

# TC56 Computadora táctil



# **Guía del usuario** para Android ™ 7.1.2 Nougat

# Derechos de autor

© **2020 ZIH Corp. o sus empresas afiliadas.** Todos los derechos reservados. ZEBRA y la cabeza de cebra estilizada son marcas comerciales de ZIH Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.

DERECHOS DE AUTOR Y MARCAS COMERCIALES: Para obtener información completa sobre los derechos de autor y las marcas comerciales, visite www.zebra.com/copyright.

GARANTÍA: Para obtener información completa sobre la garantía, visite www.zebra.com/warranty.

ACUERDO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL: Para obtener información completa sobre el ALUF, visite www.zebra.com/eula.

### Términos de uso

• Declaración de propiedad

Este manual contiene información de propiedad de Zebra Technologies Corporation y sus subsidiarias ("Zebra Technologies"). Está destinado exclusivamente a la información y el uso de las partes que operan y mantienen el equipo aquí descrito. Dicha información de propiedad no puede ser utilizada, reproducida o divulgada a ninguna de las partes para ningún otro propósito sin el permiso expreso y por escrito de Zebra Technologies.

Mejoras del producto

La mejora continua de los productos es una política de Zebra Technologies. Todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Renuncia de responsabilidad

Zebra Technologies toma medidas para asegurar que sus especificaciones y manuales de ingeniería publicados sean correctos; sin embargo, a veces se producen errores. Zebra Technologies se reserva el derecho de corregir dichos errores y renuncia a la responsabilidad resultante a partir de esta acción.

Limitación de responsabilidad

En ningún caso, Zebra Technologies o cualquier otra persona involucrada en la creación, producción o entrega del producto (incluidos hardware y software) será responsable de cualquier daño (lo que incluye, sin limitaciones, daños resultantes, como los siguientes: pérdidas de ganancias comerciales, interrupción del negocio o pérdida de información comercial) que surja del uso, los resultados del uso o la incapacidad de utilizar tal producto, incluso si Zebra Technologies está al tanto de la posibilidad de tales daños. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o resultantes, por lo que puede que las limitaciones o exclusiones mencionadas no sean aplicables en su caso.

# Historial de revisiones

Los cambios a la guía original se indican a continuación:

Cambio	Fecha	Descripción
-01 Rev A	11/2017	Versión inicial.
-02 Rev A	9/2018	Actualiza los procedimientos de limpieza.
-04 Rev A	1/2020	Actualización de la batería.

Derechos de autor	. 2
Términos de uso	. 2
Historial de revisiones	2
	• ~

#### Acerca de esta guía

	Introducción	11	
	Conjunto de documentación	11	
	Configuraciones	11	
1	Versiones de software	12	
	Descripciones de los capítulos	12	
	Convenciones de anotaciones	13	;
	Documentos relacionados	13	;
	Información de servicio	14	
	Proporcionar comentarios sobre la documentación	14	•

### Información general

Introducción	. 15
Desembalaje	. 15
Características	. 16
Configuración	. 18
Instalación de una tarjeta microSD	. 18
Instalación de la tarjeta SIM	. 21
Instalación de la batería	. 23
Carga de la batería	. 24
Indicadores de carga	. 25
Configuración de una cuenta de Google	. 25
Reemplazo de la batería	. 25
Reemplazo de la tarjeta microSD	. 27
Reemplazo de la tarjeta SIM	. 28
Acceso a la configuración del dispositivo	. 30
Administración de la batería	. 31
Administración del uso de la batería	. 31
Notificación de batería baja	. 32
Optimización del uso de la batería	. 32
Desactivación de los radios	. 32

Ajustar la fecha y hora	. 33
Configuración de la pantalla	. 33
Ajuste del brillo de la pantalla	. 33
Configuración de la rotación de pantalla	. 34
Configuración de la rotación automática de la pantalla principal	. 34
Configuración del tiempo de espera para desactivar la pantalla	. 34
Configuración del tamaño de la letra	. 35
Pantalla ambiental	. 35
Modo de pantalla táctil	. 35
Configuración del led de notificación	. 36
Transmisión de pantalla	. 36
Configuración general del sonido	. 37
Fuentes de activación	. 39

#### Uso del dispositivoTC56

Introducción	40
Google Mobile Services	40
Pantalla principal	41
Barra de estado	42
Íconos de estado	42
Íconos de notificación	44
Administración de las notificaciones	44
Ajustar notificaciones de aplicación	45
Ajustes de vista de notificación para todas las aplicaciones	46
Control de notificaciones en la pantalla de bloqueo	46
Panel de acceso rápido	46
Editar los íconos de configuración rápida	47
Accesos directos a aplicaciones y widgets	48
Adición de aplicaciones a la pantalla principal	48
Adición de un widget a la pantalla principal	48
Movimiento de elementos de la pantalla principal	48
Eliminación de un acceso directo de aplicación o un widget de la pantalla principal	49
Carpetas	49
Creación de una carpeta	49
Asignación de nombres a las carpetas	49
Eliminación de una carpeta	49
Fondo de la pantalla principal	49
Uso de la pantalla táctil	50
Teclados	50
Edición de texto	50
Ingreso de números, símbolos y caracteres especiales	50
Configuración del teclado	51
Teclado AOSP	51
Teclado GMS	51
Función Do Not Disturb (No molestar)	51
Limitar el sonido y las vibraciones	51
Total Silence (Silencio total)	51
Alarms Only (Solo alarmas)	52
Solo notificaciones de prioridad	52

Automatically Block Sounds and Vibrations (Bloquear automáticamente sonidos y vibraciones)	53
Silence Sounds During Certain Times (Silenciar sonidos durante ciertas horas)	53
Silence Sounds During Events and Meetings (Silenciar sonidos durante eventos y reuniones)	53
Turn Sounds Back On (Reactivar sonidos)	53
Override Do Not Disturb for Specific Apps (Anular No molestar para aplicaciones específicas)	53
Aplicaciones	54
Acceso a las aplicaciones	57
Uso simultáneo de aplicaciones recientes	58
Desbloqueo de la pantalla	59
Reinicio del dispositivo	63
Reinicio parcial del dispositivo	63
Reinicio completo del dispositivo	63
Modo de suspensión	64
Transferencia de archivos con una computadora host mediante USB	64
Transferencia de archivos mediante el protocolo de transferencia multimedia (MTP)	65
Transferencia de archivos mediante el protocolo de transferencia de imágenes (PTP)	65
Desconexión de la computadora host	66

#### Llamadas

Introducción	67
Llamadas de emergencia	67
Modos de audio	67
Uso de auriculares Bluetooth	67
Uso de auriculares con cable	68
Ajuste del nivel de volumen	68
Realizar una llamada mediante el marcador	69
Opciones del marcador	71
Realizar una llamada desde la aplicación Contacts (Contactos)	72
Mediante el marcador	72
Uso de la aplicación Contacts (Contactos)	72
Realizar una llamada mediante el registro de llamadas	74
Realizar una llamada de conferencia mediante una red GSM	75
Realizar una llamada mediante un auricular Bluetooth	78
Contestar Ilamadas	79
Configuración de llamadas	80

#### Aplicaciones

Introducción	
ActiveEdge Touch Zone	
Administrador de batería	
Central de dispositivo	
Pestañas de central de dispositivo	
Contactar un lector de anillo RS6000	
Explorador de archivos	
Messaging (Mensajería)	
Envío de mensajes de texto	
Envío de un mensaje multimedia	
Contactos	
Agregar un contacto	
Edición de contactos	
Eliminar contactos	

Cámara	9	96
Captura de fotografías	9	96
Captura de fotografías panorámicas	9	97
Grabación de videos	9	98
Configuración de fotografías	9	98
Configuración de video	9	99
Galería	. 10	)1
Uso de álbumes	. 10	)2
Compartir un álbum	. 10	)3
Obtener información del álbum	. 10	)3
Eliminar álbumes	. 10	)3
Manipulación de fotografías	. 10	)4
Visualización y exploración de fotografías	. 10	)4
Recorte de fotografías	. 10	)5
Establecer una fotografía como ícono de contacto	. 10	)5
Compartir una fotografía	. 10	)6
Eliminación de una fotografía	. 10	)6
Manipulación de videos	. 10	)6
Reproducción de videos	. 10	)6
Compartir un video	. 10	)6
Eliminación de un video	. 10	)6
Fotografías	. 10	)7
Uso de álbumes	. 10	)8
Compartir un álbum	. 10	)9
Eliminar álbumes	. 10	)9
Manipulación de fotografías	. 11	10
Visualización y exploración de fotografías	. 11	10
Recorte de fotografías	. 11	10
Establecer una fotografía como ícono de contacto	. 11	11
Compartir una fotografía	. 11	11
Eliminación de una fotografía	. 11	12
Manipulación de videos	. 11	12
Reproducción de videos	. 11	12
Compartir un video	. 11	12
Eliminación de un video	. 11	12
Demostración de DataWedge	. 11	13
Grabadora	. 11	15
Cliente de voz PTT Express	. 11	16
Indicadores sonoros de PTT	. 11	16
Íconos de notificación	. 11	17
Activación de la comunicación por PTT	. 11	18
Selección de un grupo de conversación	. 11	18
Comunicación por PTT	. 11	18
Creación de una llamada grupal	. 11	19
Respuestas privadas	. 11	19
Desactivación de la comunicación a través del cliente de voz PTT Express	. 11	19
RxLogger	. 12	20
Utilidad RxLogger	. 12	21
Herramienta de Diagnóstico	. 12	22
Settings (Configuración)	. 12	26
Información de comprobación de batería	. 12	26

Información de comprobación de GPS	127
Información de la comprobación de sistema	127
Información de comprobación de red de área local inalámbrica	127
Información de comprobación de red de área amplia inalámbrica	127
Información de comprobación de Bluetooth	128

#### Captura de datos

Introducción	129
Generación de imágenes	129
Modos operacionales	129
Generador de imágenes manos libres RS507	130
Lector de anillo RS6000 con Bluetooth	130
Lector digital DS3678	130
Consideraciones de lectura	131
Lectura de códigos de barras con un generador de imágenes interno	131
Captura de un código de barras con el lector de anillo RS6000 con Bluetooth	133
Captura de códigos de barras con el generador de imágenes manos libres RS507	134
Captura de un código de barras con el lector DS3678 con Bluetooth	135
Emparejamiento de los generadores de imágenes manos libres RS507 y RS6000	136
Emparejamiento a través de la tecnología de comunicaciones de campo cercano (NFC)	137
Emparejamiento en modo HID a través de la tecnología de comunicación de campo cercano	137
Emparejamiento a través de interfaz de serie simple	139
Emparejamiento a través de un dispositivo de interfaz humana a través de Bluetooth	139
Emparejamiento del lector digital DS3678	140
Emparejamiento a través de interfaz de serie simple	140
Emparejamiento a través de un dispositivo de interfaz humana a través de Bluetooth	141
DataWedge	142
Activación de DataWedge	142
Desactivación de DataWedge	142

#### Inalámbricas

Introducción 1	143
Redes de área amplia inalámbricas 1	143
Compartir la conexión de datos móviles 1	143
Conexión por USB 1	143
Datos compartidos por Bluetooth 1	144
Zona Wi-Fi portátil 1	144
Configuración de la red móvil 1	145
Desactivación de datos en itinerancia 1	145
Tipo de red preferido 1	146
Modo 4G LTE mejorado 1	146
Buscar dispositivo MicroCell 1	146
Selección de sistema 1	147
Edición del nombre del punto de acceso 1	147
Bloqueo de la tarjeta SIM	147
Uso de datos 1	148
Configuración de la advertencia de uso de datos 1	149
Establecer límite de datos 1	149

Redes de área local inalámbricas	150
Búsqueda de redes Wi-Fi y conexión a redes Wi-Fi	150
Eliminación de redes Wi-Fi	151
Bluetooth	152
Saltos de frecuencia adaptables	152
Seguridad	152
Perfiles Bluetooth	153
Estados de energía de Bluetooth	154
Uso de energía del radio Bluetooth	154
Encendido de Bluetooth	154
Apagado de Bluetooth	154
Detección de dispositivos Bluetooth	154
Cambio del nombre de detección Bluetooth	155
Conexión a un dispositivo Bluetooth	155
Selección del perfil de conexión del dispositivo Bluetooth	155
Desemparejamiento de un dispositivo Bluetooth	155
Comunicaciones de campo cercano (NFC)	156
Lectura de tarjetas NFC	156
Intercambio de información mediante NFC	157

#### Accesorios

Introducción	158
Accesorios	158
Base de carga de 1 ranura con USB	162
Carga del dispositivo	162
Carga de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot	163
Carga de la batería	
Temperatura de carga	
Base exclusiva de carga de 4 ranuras con cargador de baterías	165
Carga del dispositivo TC56	165
Carga de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot	167
Carga de la batería	167
Carga de la batería principal	167
Carga de baterías de repuesto	167
Temperatura de carga	
Base de carga de solo 5 ranuras	169
Carga del dispositivo TC56	
Carga de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot	170
Carga de la batería	171
Temperatura de carga	171
Base de carga de 5 ranuras con Ethernet	172
Carga del dispositivo TC56	172
Carga de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot	173
Carga de la batería	173
Temperatura de carga	174
Inicio de una conexión Ethernet	174
Indicadores led	174

Cargador de batería de 4 ranuras	175
Carga de baterías de repuesto	175
Carga de la batería	176
Carga de baterías de repuesto	176
Temperatura de carga	176
Funda resistente Rugged Boot	177
Instalación	177
Instalación del lápiz óptico	178
Carga con una base	179
Adaptador de audio de 2,5 mm	181
Adaptador de audio de 3,5 mm	182
Cable USB/de carga resistente	183
Conexión del dispositivo TC56	183
Conexión de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot	184
Comunicación USB	185
Carga del dispositivo	185
Desconexión del cable de carga USB resistente	186
Carga de la batería	187
Carga de la batería principal	187
Temperatura de carga	187
Mango con gatillo	188
Instalación de la funda resistente Rugged Boot	188
Instalación del cordón opcional	190
Inserción del dispositivo en el mango con gatillo	191
Remoción del dispositivo del mango con gatillo	192
Fuente de alimentación	194

# Mantenimiento y solución de problemas

Introducción	195
Mantenimiento del dispositivo TC56	195
Buenas prácticas relativas al uso de la pantalla	196
Retención de imágenes en pantalla	196
Pautas de seguridad de baterías	196
Instrucciones de limpieza	197
Ingredientes activos de limpiadores aprobados	197
Ingredientes dañinos	197
Instrucciones de limpieza	197
Notas especiales sobre limpieza	197
Materiales de limpieza necesarios	198
Frecuencia de limpieza	198
Limpieza del dispositivo TC56	198
Carcasa	198
Pantalla	198
Cámara y ventana de la cámara	198
Limpieza de los conectores	198
Limpieza de los conectores de la base de carga	199
Solución de problemas	200
TC56	200

#### Especificaciones técnicas

Introducción	. 203
TC56	. 203

Index

# Acerca de esta guía

# Introducción

En esta guía se proporciona información sobre el uso de la computadora móvil TC56 y sus accesorios.



**NOTA:** Las capturas de pantallas y ventanas que se incluyen en la guía son ejemplos y pueden ser diferentes a las pantallas reales.

# Conjunto de documentación

El conjunto de documentación para el dispositivo TC56 proporciona información para necesidades específicas del usuario, e incluye:

- Guía de inicio rápido de la computadora táctil TC56: describe cómo poner en funcionamiento el dispositivo TC56.
- Guía del usuario de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2: describe como utilizar la computadora TC56.
- Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2: describe cómo configurar la computadora TC56 y sus accesorios.

# Configuraciones

En esta guía se incluyen las siguientes configuraciones:

Configuración	Radios	Pantalla	Memoria	Opciones de captura de datos	Sistema operativo
TC56CJ	WLAN: 802.11 a/b/g/n/ d/h/i/k/r WPAN: Bluetooth v4.1 de bajo consumo WWAN: HSPA+/ LTE/CDMA	Pantalla LCD de 5" de alta definición (1280 x 720)	2 GB de RAM/ 16 GB de memoria flash o 4 GB de RAM/ 32 GB de memoria flash	Generador de imágenes 2D (SE-4710) y tecnología NFC integrada	Android Open Source Project (AOSP) 7.1.2 o Google ™ Mobile Services (GMS)7.1.2.
TC56DJ	WLAN: 802.11 a/b/g/n/ d/h/i/k/r WPAN: Bluetooth v4.1 de bajo consumo WWAN: HSPA+/ LTE	Pantalla LCD de 5" de alta definición (1280 x 720)	2 GB de RAM/ 16 GB de memoria flash o 4 GB de RAM/ 32 GB de memoria flash	Generador de imágenes 2D (SE-4710) y tecnología NFC integrada	Android Open Source Project (AOSP) 7.1.2 o Google ™ Mobile Services (GMS)7.1.2.

# Versiones de software

Para determinar la versión de software actual, deslice hacia abajo con dos dedos la barra de estado para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 📩.

Toque **O**About phone (Acerca del teléfono).

- Model number (Número de modelo): muestra el número de modelo.
- Android version (Versión de Android): muestra la versión del sistema operativo.
- Kernel version (Versión del kernel): muestra el número de versión del kernel.
- Build number (Número de compilación): muestra la versión de compilación del software.
- Serial number (Número de serie): muestra el número de serie.

Para determinar el número de serie del dispositivo, toque () About phone > Status (Acerca del teléfono) > (Estado).

• Serial number (Número de serie): muestra el número de serie.

# Descripciones de los capítulos

Los temas tratados en esta guía son los siguientes:

- En Información general se proporciona información sobre cómo poner el dispositivo TC56 en funcionamiento por primera vez.
- En Uso del dispositivoTC56 se proporciona información sobre cómo utilizar el dispositivo TC56.

- En Llamadas se proporcionan instrucciones para realizar llamadas telefónicas.
- En Aplicaciones se proporciona información sobre cómo utilizar las aplicaciones instaladas en el dispositivo TC56.
- En Captura de datos se proporciona información sobre cómo capturar datos de códigos de barras con el generador de imágenes.
- En Inalámbricas se proporciona información sobre las diversas opciones de conexión inalámbrica.
- En Accesorios se proporciona información sobre cómo utilizar los accesorios del dispositivo TC56.
- En Mantenimiento y solución de problemas se incluyen instrucciones para la limpieza del dispositivo y se ofrecen soluciones a problemas que pueden surgir durante el uso del dispositivo TC56.
- En Especificaciones técnicas se indican las especificaciones técnicas del dispositivo TC56.

# Convenciones de anotaciones

En este documento se usan las siguientes convenciones:

- Se emplea letra en negrita para resaltar los siguientes elementos:
  - Cuadros de diálogo, ventanas y nombres de pantallas
  - Nombres de listas y cuadros de listas desplegables
  - Nombres de casillas de verificación y botones de opción
  - Íconos en una pantalla
  - Nombres de teclas en el teclado
  - Nombres de botones en una pantalla
- Las viñetas (•) indican lo siguiente:
  - Elementos de acción
  - Listas de alternativas
  - Listas de pasos requeridos que no siguen necesariamente una secuencia
- Las listas secuenciales (aquellas que describen los procedimientos paso a paso) se muestran como listas numeradas.

# **Documentos relacionados**

- Guía de inicio rápido de la computadora táctil TC56, n.º de pieza MN-002859-xx.
- Guía normativa de la computadora táctil TC56, n.º de pieza MN002860-xx.
- Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2, n.º de pieza MN002869-xx.
- Guía de referencia del producto generador de imágenes manos libres RS507, n.º de pieza 72E-12082-xx.
- Guía de referencia del producto DS36X8, n.º de pieza MN-002689-xx.
- Guía del usuario del dispositivo RS6000, n.º de pieza MN-002704-xx.

Para obtener la versión más reciente de esta guía y de todas las guías, visite: www.zebra.com/support.

# Información de servicio

Si tiene algún problema con el equipo, comuníquese con el Centro de atención al cliente de su región. La información de contacto está disponible en: <u>www.zebra.com/support</u>.

Cuando se comunique con el centro de atención al cliente, tenga a mano la siguiente información:

- Número de serie de la unidad (se encuentra en la etiqueta de fabricación)
- Número de modelo o nombre del producto (se encuentra en la etiqueta de fabricación)
- Tipo y número de versión del software
- Número de IMEI



El servicio de atención al cliente responde a los correos electrónicos o las llamadas por teléfono dentro de los límites establecidos en los acuerdos de atención al cliente.

Si el problema no se puede solucionar mediante el servicio de atención al cliente, puede que el usuario deba devolver el equipo para su reparación; en dicho caso se proporcionarán instrucciones específicas. No nos hacemos responsables de los daños que puedan ocurrir durante el envío si no se utiliza el empaque de transporte aprobado. El envío inadecuado de las unidades podría anular la garantía. Retire la tarjeta SIM o la tarjeta microSD del dispositivo antes de enviarlo para su reparación.

Si adquirió el producto por medio de un socio comercial, póngase en contacto con dicho socio comercial para obtener asistencia.

# Proporcionar comentarios sobre la documentación

Si tiene comentarios, preguntas o sugerencias sobre esta guía, envíe un correo electrónico a EVM-Techdocs@zebra.com.

# Información general

# Introducción

En este capítulo se ofrece información sobre la puesta en funcionamiento del dispositivo por primera vez.

# Desembalaje

- 1. Retire con cuidado el empaque de protección del dispositivo TC56 y guárdelo para su posterior almacenamiento y envío.
- 2. Compruebe que recibió las siguientes partes:
  - Computadora táctil TC56
  - Batería de iones de litio PowerPrecision+ de ≥15,48 vatios hora (común) / ≥ 4150 mAh
  - Guía normativa.
- 3. Revise el equipo en busca de daños. Si falta alguna pieza o está dañada, comuníquese inmediatamente con el Centro global de atención al cliente.
- 4. Antes de utilizar el dispositivo TC56 por primera vez, retire las películas protectoras que cubren la pantalla, la ventana de lectura y el visor de la cámara.

# Características



Tabla 1 Características indicadas en la vista fro	ntal
---	------

Número	Elemento	Función	
1	Botón PTT	Inicia la transmisión Push-to-Talk (programable).	
2	Botón de lectura	Inicia la captura de datos (programable).	
3	Micrófono	Se utiliza para comunicarse cuando el dispositivo está en modo de teléfono celular.	
4	Conector de interfaz	Proporciona funciones de comunicación USB entre host y cliente, funciones de audio y funciones de carga de batería mediante cables y accesorios. PRECAUCIÓN: Para garantizar que los componentes internos del dispositivo estén sellados, no quite el conector de interfaz.	
5	Altavoz	Proporciona una salida de audio para la reproducción de música y videos. Permite escuchar sonido en modo de altavoz.	
6	Pantalla táctil	Muestra toda la información necesaria para utilizar el dispositivo TC56.	
7	LED de carga y notificación	Indica el estado de la carga de la batería durante la carga y las notificaciones de las aplicaciones durante el uso.	
8	Sensor de luz	Detecta el nivel de luz ambiental para controlar la luz de fondo de la pantalla.	
9	Sensor de proximidad	Cuando el dispositivo está en modo teléfono, determina la proximidad de objetos para apagar la pantalla.	

Número	Elemento	Función
10	Micrófono	Se utiliza para comunicarse cuando el dispositivo está en modo de altavoz.
11	Led de captura de datos	Indica el estado de la captura de datos.
12	Receptor	Se utiliza para la reproducción de audio en el modo de teléfono.

 Tabla 1
 Características indicadas en la vista frontal (Continuación)

Figura 2 Vista posterior del dispositivo TC56



Tabla 2 Características indicadas en la vista posterior

Número	Elemento	Función	
13	Batería	Proporciona energía eléctrica al dispositivo.	
14	Botones para soltar la batería	Presione estos botones para extraer la batería.	
15	Botón programable	Se puede programar.	
16	Conector para auriculares	Permite cambiar la salida de audio a los auriculares.	
17	Ventana de salida	Permite capturar datos a través del generador de imágenes.	
18	Botón de encendido	Enciende y apaga la pantalla. Presione y mantenga presionado para reiniciar el dispositivo, apagarlo o cambiar la batería.	
19	Cámara	Permite tomar fotografías y grabar videos.	
20	Flash de la cámara	Proporciona iluminación para la cámara.	
21	Botones para subir y bajar el volumen	Permiten aumentar y disminuir el volumen del audio (programables).	
22	Botón de lectura	Inicia la captura de datos (programable).	
23	Antena NFC	Permite la comunicación con otros dispositivos compatibles con la tecnología de comunicaciones de campo cercano (NFC).	

# Configuración

Realice el siguiente procedimiento para comenzar a utilizar el dispositivo TC56 por primera vez.

- 1. Instale una tarjeta Secure Digital (SD) en formato microSD (opcional).
- 2. Instale una tarjeta nanoSIM (opcional)
- 3. Instale la correa de mano (opcional).
- 4. Instale la batería.
- 5. Cargue la batería del dispositivo TC56.
- 6. Encienda el dispositivo TC56.

#### Instalación de una tarjeta microSD

La ranura para tarjetas microSD proporciona un espacio de almacenamiento secundario no volátil. La ranura se encuentra debajo de la batería. Para obtener más información, consulte la documentación que se incluye con la tarjeta y siga las recomendaciones del fabricante para su uso.



**PRECAUCIÓN:** Tome las precauciones adecuadas relativas a las descargas electrostáticas (ESD) para evitar dañar la tarjeta microSD. Las precauciones adecuadas relativas a las descargas electrostáticas (ESD) incluyen, entre otras, trabajar sobre una superficie anti-ESD y asegurarse de que el operador tenga conexión a tierra.

1. Levante la tapa de acceso.





2. Deslice el soporte para tarjetas microSD a la posición Abierta.





3. Levante el soporte para tarjetas microSD.



Figura 5 Levantar el soporte para tarjetas microSD

4. Inserte la tarjeta microSD en la ranura del soporte y asegúrese de que se deslice por entre las pestañas de sujeción que están a cada lado de la ranura.

Figura 6 Levantar el soporte para tarjeta SIM



5. Inserte la tarjeta microSD en la ranura del soporte y asegúrese de que se deslice por entre las pestañas de sujeción que están a cada lado de la ranura.





6. Cierre el soporte de sujeción para tarjetas microSD.





7. Deslice el soporte de sujeción para tarjetas microSD a la posición Cerrada.

**PRECAUCIÓN:** La tapa de acceso debe colocarse de nuevo y encajarse de forma segura para garantizar que el dispositivo quede bien sellado.

8. Vuelva a instalar la tapa de acceso.





#### Instalación de la tarjeta SIM



**NOTA:** Utilice solo tarjetas nanoSIM.

**PRECAUCIÓN:** Tome las precauciones adecuadas para evitar descargas electrostáticas (ESD) y, así, evitar causar daños a la tarjeta SIM. Las precauciones adecuadas para evitar descargas electrostáticas (ESD) incluyen, entre otras, trabajar sobre una superficie antidescargas y asegurarse de que el usuario tenga contacto a tierra.

1. Quite la tapa de acceso.

Figura 10 Retirar la tapa de acceso



2. Deslice el soporte para tarjetas SIM a la posición abierta.

Figura 11 Quitar el seguro del soporte para tarjetas SIM



3. Levante el soporte para tarjetas SIM.





4. Ponga la tarjeta nanoSIM en el soporte para tarjetas con sus contactos hacia abajo.



Figura 13 Poner la tarjeta SIM en el soporte

5. Asegure el soporte para tarjetas SIM.

Figura 14 Asegurar el soporte para tarjetas SIM



6. Deslice el soporte de sujeción para tarjetas SIM a la posición cerrada.





**PRECAUCIÓN:** La tapa de acceso debe colocarse de nuevo y encajarse de forma segura para garantizar que el dispositivo quede bien sellado.

7. Vuelva a instalar la tapa de acceso.





#### Instalación de la batería



**NOTA:** La modificación del dispositivo por parte del usuario, especialmente en el compartimento de la batería, como etiquetas, etiquetas de recursos, grabados, adhesivos, etc., puede afectar el rendimiento previsto del dispositivo o de los accesorios. Los niveles de rendimiento, como el sellado (grado de protección [IP]), el rendimiento contra impactos (caídas y caídas múltiples), la funcionalidad, la resistencia a la temperatura, etc., pueden verse afectados. NO coloque etiquetas, etiquetas de recursos, grabados, adhesivos, etc., en el compartimento de la batería.

1. Inserte la batería por su parte inferior en el compartimento para baterías que se ubica en la parte posterior del dispositivo TC56.



Figura 17 Insertar la parte inferior de la batería en el compartimento para baterías

2. Presione la batería contra el compartimiento para baterías hasta que los pestillos de sujeción encajen en su lugar.

#### Carga de la batería

Antes de utilizar el dispositivo TC56 por primera vez, cargue la batería principal hasta que el led verde de carga y notificación permanezca encendido. Para cargar el dispositivo TC56, utilice un cable o una base de carga con una fuente de alimentación adecuada. Para obtener más información acerca de los accesorios disponibles para el dispositivo TC56, consulte Accesorios.

La batería de  $\geq$ 15,48 vatios hora (común) /  $\geq$  4150 mAh se carga del nivel del 0 % a un nivel del 90 % en un tiempo aproximado de 2,5 horas, y del nivel del 0 % al 100 % en aproximadamente 3 horas.



**NOTA:** En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.

Para asegurar los mejores resultados de carga rápida, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra. Cargue las baterías a temperatura ambiente con el dispositivo TC56 en modo de suspensión.

Cargue las baterías dentro de un rango de temperaturas entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El dispositivo TC56 y sus accesorios de carga siempre intentan cargar la batería de la forma más segura y eficiente. En altas temperaturas (por ejemplo, más de 37 °C [98 °F]), el dispositivo TC56 y sus accesorios podrían detener el proceso de carga de forma intermitente para mantener la batería a una temperatura adecuada. El dispositivo TC56 y sus accesorios indican mediante el led y una notificación en la pantalla cuando el proceso de carga se detiene debido a temperaturas inadecuadas.

- 1. Para cargar la batería principal, conecte el accesorio de carga a una fuente de alimentación adecuada.
- Coloque el dispositivo TC56 en una base de carga o conéctelo con un cable. El dispositivo TC56 se enciende y comienza a cargarse. El led de carga y notificación parpadea en color ámbar durante la carga y cambia a un color verde fijo cuando la batería está completamente cargada.

#### Indicadores de carga

Estado	Led	Indicación	
Apagado	00000 000000 00000	El dispositivo TC56 no se está cargando. El dispositivo TC56 no se insertó correctamente en la base de carga o no está conectado a la fuente de alimentación. El cargador o la base de carga no están recibiendo alimentación.	
Parpadeo lento de color ámbar (1 parpadeo cada 4 segundos)	••••	El dispositivo TC56 se está cargando.	
Parpadeo lento de color rojo (1 parpadeo cada 4 segundos)	•••••	El dispositivo TC56 se está cargando, pero la vida útil de la batería está llegando a su final.	
Luz verde fija	•••••	La batería se cargó completamente.	
Luz roja fija	•••••	La batería se cargó completamente, pero está llegando al final de su vida útil.	
Parpadeo rápido de color ámbar (2 parpadeos por segundo)	•••••	<ul> <li>Error de carga, por ejemplo:</li> <li>La temperatura es demasiado baja o demasiado alta.</li> <li>El proceso de carga ha sido demasiado largo y no se ha completado (generalmente, 8 horas).</li> </ul>	
Parpadeo rápido de color rojo (2 parpadeos por segundo)	•••••	Error de carga y la batería está llegando al final de su vida útil, por ejemplo:	
		• La temperatura es demasiado baja o demasiado alta.	
		<ul> <li>El proceso de carga ha sido demasiado largo y no se ha completado (generalmente, 8 horas).</li> </ul>	

 Tabla 3
 Indicadores de carga del led de notificación y carga

#### Configuración de una cuenta de Google



**NOTA:** El dispositivo TC56 debe estar conectado a Internet para configurar una cuenta de Google. La configuración de una cuenta de Google es necesaria solo para dispositivos con software GMS.

El asistente de configuración se muestra la primera vez que se inicia el dispositivo TC56. Siga las instrucciones en pantalla para configurar una cuenta de Google, configurar Google Wallet para comprar productos en Play Store, ingresar su información personal y activar las funciones de copia de seguridad y restauración.

# Reemplazo de la batería

**PRECAUCIÓN:** No instale ni extraiga la tarjeta microSD durante el procedimiento de reemplazo de la batería.

- 1. Pulse el botón Power (Encendido) hasta que se muestre el menú.
- 2. Toque Battery Swap (Reemplazar la batería).
- 3. Siga las instrucciones en pantalla.
- 4. Espere a que el led se apague.

- 5. Si la correa de mano está instalada, retírela.
- 6. Presione ambos seguros de la batería hacia dentro.

#### Figura 18 Presionar los seguros de la batería



7. Levante la batería del dispositivo TC56.

Figura 19 Levantar la batería



**PRECAUCIÓN:** Reemplace la batería dentro de un plazo de 90 segundos. Una vez transcurridos los 90 segundos, el dispositivo se reinicia y puede producirse una pérdida de datos.

- 8. Inserte la batería de repuesto en el compartimento para baterías que se ubica en la parte posterior del dispositivo TC56.
- 9. Presione la batería hacia abajo hasta que los pestillos de sujeción encajen en su sitio.
- 10. Vuelva a instalar la correa de mano, si es necesario.
- 11. Presione el botón Power (Encendido) para encender el dispositivo TC56.

# Reemplazo de la tarjeta microSD

Para reemplazar la tarjeta microSD, siga estos pasos:

- 1. Pulse el botón Power (Encendido) hasta que se muestre el menú.
- 2. Toque Power off (Apagar).
- 3. Toque OK (Aceptar).
- 4. Si la correa de mano está instalada, deslice el gancho de la correa hacia la parte superior del dispositivo TC56 y, a continuación, levántela.
- 5. Presione ambos seguros de la batería hacia dentro.
- 6. Levante la batería del dispositivo TC56.
- 7. Levante la tapa de acceso.

#### Figura 20 Retirar la tapa de acceso



- 8. Deslice el soporte para tarjetas microSD a la posición Abierta.
- 9. Levante el soporte para tarjetas microSD.
- **10.** Extraiga la tarjeta microSD del soporte.
- 11. Inserte la tarjeta microSD de reemplazo en la ranura del soporte y asegúrese de que se deslice por entre las piezas de sujeción que están a cada lado de la ranura.
- 12. Cierre el soporte de sujeción para tarjetas microSD.

Figura 21 Insertar la tarjeta microSD en el soporte



- 13. Deslice el soporte de sujeción para tarjetas microSD a la posición Cerrada.
- 14. Presione la tapa de acceso hacia abajo y asegúrese de que quede cerrada firmemente.

**PRECAUCIÓN:** La tapa de acceso debe colocarse de nuevo y encajarse de forma segura para garantizar que el dispositivo quede bien sellado.

**15.** Vuelva a cerrar la tapa de acceso.

Figura 22 Volver a poner la tapa de acceso



- **16.** Inserte la batería por su parte inferior en el compartimento para baterías que se ubica en la parte posterior del dispositivo TC56.
- 17. Presione la batería hacia abajo hasta que los pestillos de sujeción encajen en su sitio.
- 18. Vuelva a instalar la correa de mano, si es necesario.
- 19. Presione y mantenga presionado el botón Power (Encendido) para encender el dispositivo TC56.

# Reemplazo de la tarjeta SIM

Para reemplazar la tarjeta SIM, siga estos pasos:

- 1. Pulse el botón Power (Encendido) hasta que se muestre el menú.
- 2. Toque Power off (Apagar).
- 3. Toque OK (Aceptar).
- 4. Si la correa de mano está instalada, deslice el gancho de la correa hacia la parte superior del dispositivo TC56 y, a continuación, levántela.
- 5. Presione ambos seguros de la batería hacia dentro.
- 6. Levante la batería del dispositivo TC56.
- 7. Levante la tapa de acceso.





8. Deslice la tapa para tarjetas SIM a la posición abierta.



Figura 24 Quitar el seguro de la tapa para tarjetas SIM

9. Levante el soporte para tarjetas SIM.

Figura 25 Levante la tapa para tarjetas SIM



- 10. Extraiga la tarjeta SIM.
- 11. Ponga la nueva tarjeta SIM en el soporte para tarjetas con sus contactos hacia abajo.
- 12. Cierre el soporte para tarjetas SIM.





13. Deslice el soporte de sujeción para tarjetas SIM a la posición cerrada.



**PRECAUCIÓN:** La tapa de acceso debe colocarse de nuevo y encajarse de forma segura para garantizar que el dispositivo quede bien sellado.

- 14. Vuelva a cerrar la tapa de acceso.
- Figura 27 Volver a poner la tapa de acceso



- **15.** Inserte la batería por su parte inferior en el compartimento para baterías que se ubica en la parte posterior del dispositivo TC56.
- 16. Presione la batería hacia abajo hasta que los pestillos de sujeción encajen en su sitio.
- 17. Vuelva a instalar la correa de mano, si es necesario.
- **18.** Presione y mantenga presionado el botón Power (Encendido) para encender el dispositivo TC56.

# Acceso a la configuración del dispositivo

Muchas de las instrucciones de esta guía requieren el acceso a la configuración del dispositivo. Para acceder a la configuración, siga estos pasos:

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 2. En la pantalla de inicio, deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla y toque 🔯.

# Administración de la batería



**NOTA:** Antes de comprobar el nivel de carga de la batería, desconecte el dispositivo TC56 de cualquier fuente de alimentación de CA (base de carga o cable).

Para comprobar el nivel de carga de la batería principal, vaya a la configuración del dispositivo y, a continuación, toque **(i)** About phone > Battery Information (Acerca del teléfono > información de la batería).

**Battery status** (Estado de la batería) indica que la batería se está descargando y **Battery level** (Nivel de carga de la batería) muestra la carga en forma de porcentaje de la capacidad total. El porcentaje de batería también se puede ver junto al icono de la batería en el panel de acceso rápido. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.

#### Administración del uso de la batería

En la pantalla **Battery** (Batería) se muestra una lista con las aplicaciones que consumen más energía. También puede utilizar esta pantalla para desactivar aplicaciones descargadas que consumen demasiada energía.

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 2. Toque 盲 Battery (Batería).

Figura 28 Pantalla de administración de la batería



En la pantalla Battery (Batería) se muestra una lista con las aplicaciones que están consumiendo energía. El gráfico de descarga que se muestra en la parte superior de la pantalla indica la tasa de descarga de la batería desde la última carga (los períodos de carga parcial de la batería se muestran con una línea verde delgada en la parte inferior del gráfico) y el tiempo transcurrido de uso de la batería. Toque una aplicación en la pantalla Battery (Batería) para ver detalles de su consumo de energía. Distintas aplicaciones muestran distintos tipos de información. Algunas aplicaciones incluyen botones que abren pantallas con ajustes para configurar el uso de la energía.

#### Notificación de batería baja

Cuando el nivel de carga de la batería desciende por debajo del 18 %, el dispositivo TC56 muestra un aviso para recordarle conectar el dispositivo a la corriente. El usuario debe cargar la batería con uno de los accesorios de carga.





Cuando el nivel de carga de la batería desciende por debajo del 10 %, el dispositivo TC56 muestra un aviso para recordarle que debe conectar el dispositivo a una fuente de energía. El usuario debe cargar la batería con uno de los accesorios de carga.

Cuando el nivel de carga de la batería desciende por debajo del 4 %, el dispositivo TC56 se apaga.

El usuario debe cargar el dispositivo TC56 con uno de los accesorios de carga.

#### Optimización del uso de la batería

Tenga en cuenta las siguientes sugerencias para ahorrar energía:

- Desactive el perfil de DataWedge Launcher. Para obtener más instrucciones, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.
- Configure la pantalla para que se apague tras un período breve de inactividad. Consulte Configuración del tiempo de espera para desactivar la pantalla en la página 34.
- Reduzca el brillo de la pantalla. Consulte Ajuste del brillo de la pantalla en la página 33.
- Desactive todos los radios inalámbricos que no estén en uso.
- Desactive la sincronización automática del correo electrónico, el calendario, los contactos y otras aplicaciones.
- Reduzca el uso de aplicaciones que evitan que el dispositivo TC56 entre en modo de suspensión; por ejemplo, aplicaciones de reproducción de música y videos.

#### Desactivación de los radios

Para apagar todos los radios, siga estos pasos:

- 1. Pulse el botón Power (Encendido) hasta que se muestre el menú.
- 2. Toque Airplane mode (Modo avión). Se muestra un ícono de avión X en la barra de estado para indicar que todos los radios están apagados.

# Ajustar la fecha y hora

La fecha y hora se sincronizan automáticamente con un servidor de identidad de red y huso horario (NITZ) cuando el dispositivo TC56 está conectado a una red de telefonía móvil. El usuario solo necesitará configurar la zona horaria o la fecha y la hora cuando no esté conectado a una red móvil, o si la red de área local inalámbrica no es compatible con el protocolo de tiempo mediante la red (NTP).

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🕰.
- 2. Toque 🕓 Date & time (Fecha y hora).
- 3. Toque Automatic date & time (Fecha y hora automáticas) para desactivar la sincronización automática de fecha y hora.
- 4. Toque Set date (Configurar fecha).
- 5. Deslice los controles hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el mes, el día y el año.
- 6. Toque Done (Listo).
- 7. Toque Set time (Configurar hora).
- 8. Deslice los controles hacia arriba y hacia abajo para seleccionar la hora, los minutos y el tramo del día.
- 9. Toque Done (Listo).
- 10. Toque Select time zone (Configurar zona horaria).
- 11. Seleccione su zona horaria actual en la lista.
- **12.** Toque **O**.

# Configuración de la pantalla

Utilice la pantalla de configuración Display (Pantalla) para cambiar el brillo de la pantalla, cambiar la imagen de fondo, activar la rotación de la pantalla, ajustar el período de inactividad y cambiar el tamaño de la letra.

#### Ajuste del brillo de la pantalla

Para configurar manualmente el brillo de la pantalla, siga estos pasos:

- 1. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.
- 2. Deslice el icono para ajustar el nivel de brillo de la pantalla.

Figura 30 Cuadro de diálogo de nivel de brillo



Si desea que el dispositivo TC56 ajuste automáticamente el brillo de la pantalla mediante su sensor de luz, siga estos pasos:

- 1. Toque **Display** (Pantalla).
- 2. Toque Brightness Level (Nivel de brillo).
- 3. Toque Adaptive brightness (Adaptación de brillo) para permitir que el brillo se ajuste automáticamente.
- 4. Toque O.

#### Configuración de la rotación de pantalla

De forma predeterminada, la rotación automática de la pantalla está desactivada. Para activar la rotación automática de la pantalla, siga estos pasos:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque **Display** (Pantalla).
- 3. Toque When device is rotated (Al girar el dispositivo) y seleccione Rotate to contents of the screen (Girar el contenido de la pantalla) para permitir que cambie automáticamente la orientación de la pantalla del dispositivo TC56 cuando gire el dispositivo.
- 4. Toque O.

#### Configuración de la rotación automática de la pantalla principal

De forma predeterminada, la rotación automática de la pantalla principal está desactivada. Para permitir la rotación de la pantalla principal, siga estos pasos:

- 1. Toque y mantenga presionado cualquier lugar de la pantalla principal hasta que se muestren las opciones.
- 2. Toque 🍄.
- 3. Toque la casilla Allow rotation (Permitir rotación).
- 4. Toque O.
- 5. Gire el dispositivo.

#### Figura 31 Pantalla principal con rotación



#### Configuración del tiempo de espera para desactivar la pantalla

Para configurar cuánto tiempo debe transcurrir antes de que la pantalla entre en modo de reposo, siga estos pasos:

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 2. Toque **Display** (Pantalla).
- 3. Toque Sleep (Suspensión).

- 4. Seleccione uno de los valores de suspensión.
  - 15 segundos
  - 30 segundos
  - **1 minute** (1 minuto) (valor predeterminado)
  - 2 minutos
  - 5 minutos
  - 10 minutos
  - 30 minutos
- **5.** Toque **O**.

#### Configuración del tamaño de la letra

Para configurar el tamaño de la letra de las aplicaciones del sistema, siga estos pasos:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque **Display** (Pantalla).
- 3. Toque Font size (Tamaño de la letra).
- 4. Seleccione uno de los valores de tamaño de letra.
  - Pequeño
  - Normal (valor predeterminado)
  - Grande
  - El más grande
- **5.** Toque **O**.

#### Pantalla ambiental

La configuración de pantalla ambiental permite que la pantalla se ilumine cada vez que se reciban notificaciones. Para desactivar la pantalla ambiental, realice los siguientes pasos:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque **Display** (Pantalla).
- 3. Toque Ambient display (Pantalla ambiental) para desactivar.
- **4.** Toque O.

#### Modo de pantalla táctil

El dispositivo TC56 puede detectar toques con el dedo, con la punta de un lápiz conductor y con guantes, con o sin protector de pantalla instalado.



NOTA: Los guantes pueden estar hechos de látex, cuero, lana o algodón.

Para un rendimiento óptimo, utilice punteros táctiles aprobados por Zebra.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque **Display** (Pantalla).
- 3. Toque Touch panel mode (Modo de pantalla táctil).





- 4. Seleccione:
  - a. Glove and finger (Screen Protector off) (Guantes o dedos, [sin protector de pantalla]) si desea utilizar los dedos (con o sin guantes) para controlar la pantalla sin un protector instalado.
  - b. Stylus and Finger (Screen Protector on) (Lápiz óptico o dedos [sin protector de pantalla]) si desea utilizar los dedos o un lápiz óptico para controlar la pantalla sin un protector instalado.
  - c. Glove and finger (Screen Protector on) (Guantes o dedos [con protector de pantalla]) si desea utilizar los dedos (con o sin guantes) para controlar la pantalla con un protector instalado.
  - d. Stylus and Finger (Screen Protector on) (Lápiz óptico o dedos [con protector de pantalla]) si desea utilizar los dedos o un lápiz óptico para controlar la pantalla con un protector instalado.
- **5.** Toque **O**.

#### Configuración del led de notificación

El led de carga y notificación se enciende de color azul cuando una aplicación (p. ej.: correo electrónico o voz sobre IP) genera una notificación programable o cuando el dispositivo TC56 está conectado con un dispositivo Bluetooth. De forma predeterminada, las notificaciones por led están activadas. Para cambiar la configuración de las notificaciones, siga estos pasos:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque 📮 Notifications (Notificaciones).
- Toque Pulse notification light (Luz de notificación por pulsaciones) para activar o desactivar la notificación.
- **4.** Toque **O**.

#### Transmisión de pantalla

Utilice **Cast** (Transmitir) para reproducir la imagen de la pantalla del dispositivo TC56 en una pantalla inalámbrica activada de Miracast.

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 2. Toque **Display** (Pantalla).
- 3. Toque Cast (Transmitir).
- Toque > Enable wireless display (Permitir pantalla inalámbrica). El dispositivo TC56 muestra una lista de dispositivos Miracast cercanos.
- 5. Seleccione un dispositivo para comenzar a transmitir.
- 6. Toque O.
## Configuración general del sonido

Utilice la pantalla de configuración Sounds (Sonidos) para configurar el nivel de volumen del contenido multimedia y las alarmas.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque **Sound** (Sonido).



	🕈 💎 📶 🗎 9:03 AM
≡ Sound	
Zebra volume controls	
Also vibrate for calls	
Do not disturb	
Phone ringtone Flutey Phone	
Default notification rington Pixie Dust	e
Default alarm ringtone Cesium	
Emergency broadcasts	
Other sounds	

- Control de volumen Zebra
  - Ring volume (Volumen de tono de llamadas): controla el volumen del tono de llamadas.
  - Media volume (Volumen de contenido multimedia): controla el nivel de volumen de la música, los juegos y el contenido multimedia.
  - Alarm volume (Volumen de alarmas): controla el nivel de volumen del reloj despertador.
  - Notifications volume (Volumen de notificaciones): controla el volumen de las notificaciones.
  - Scanner volume (Volumen del lector): controla el volumen del lector.
  - Valores predeterminados de volumen
    - A: silencia el tono de llamada, las notificaciones y el escáner, de modo que el dispositivo TC56 no suene ni vibre.
    - IDI : todos los sonidos (a excepción del sonido de archivos multimedia y alarmas) están silenciados. El modo de vibración está activo.
    - 📮 : activa todos los sonidos al volumen que el usuario defina.

- Also vibrate for calls (También vibrar para notificar llamadas): active esta opción para que el dispositivo vibre al recibir llamadas (opción desactivada de forma predeterminada).
- **Do not disturb** (No molestar): active esta opción para silenciar el dispositivo TC56 de modo que no suene o vibre cada vez que lo desee.
  - **Priority only allows** (Prioridad): le permite establecer prioridades.
    - Alarms (Alarmas): Desactivado.
    - Reminders and Events (Recordatorios y eventos): Encender o apagar.
    - **Messages** (Mensajes): elija entre cualquier persona, contacto, contacto destacado o ninguno. Para destacar contactos, utilice la aplicación Contactos.
    - **Repeat callers** (Llamada repetida): elija si desea permitir que el dispositivo TC56 suene si la misma persona vuelve a llamar durante 15 minutos.
  - Automatic rules (Reglas de automatización): para silenciar automáticamente el dispositivo TC56 durante ciertas horas, como en la noche o durante los fines de semana. Toque una regla predeterminada, como Weekend (Fin de semana) o Weeknight (Noche de semana). O, para establecer su propia regla, toque Add rule (Agregar regla) y, a continuación, Time rule (Regla de horario).
  - Block visual disturbances (Bloqueo de distracciones visuales)
    - Block when screen is on (Bloquear cuando la pantalla esté encendida): esta opción hace referencia a las notificaciones que recibe mientras utiliza activamente el dispositivo. Active esta opción para desactivar notificaciones del tipo publicitario cuando la función Do not Disturb (No molestar) está activada. Esto también evitará que se distraiga con las notificaciones.
    - Block when screen is off (Bloquear cuando la pantalla esté apagada): opción que hace referencia a las notificaciones que recibe cuando no está utilizando el dispositivo, es decir, la pantalla está en suspensión. Active esta opción para evitar que la pantalla se encienda cuando se reciban notificaciones. Al activar esta opción se desactivarán las alertas de luces led que el teléfono envía cuando recibe nuevas notificaciones.
- **Phone ringtone** (Tono de llamadas): toque esta opción para seleccionar el sonido que se reproduce al recibir llamadas.
- **Default notification ringtone** (Sonido de notificaciones predeterminado): toque esta opción para seleccionar el sonido que se reproducirá al recibir notificaciones del sistema.
- **Default alarm ringtone** (Sonido de alarma predeterminado): toque esta opción para seleccionar el sonido de la alarma.
- **Emergency Broadcasts** (Transmisiones de emergencia): toque para configurar las transmisiones de emergencia y las notificaciones.
- Other sounds (Otros sonidos)
  - **Dial pad tones** (Tonos del teclado de marcación): permite seleccionar si desea que se reproduzca un tono al tocar las teclas de marcación (opción desactivada de forma predeterminada).
  - Screen locking sounds (Sonidos de bloqueo de pantalla): permite seleccionar si desea que se reproduzca un sonido al bloquear y desbloquear la pantalla (opción activada de forma predeterminada).
  - Cargar sonidos: no es aplicable.
  - **Touch sounds** (Sonidos de respuesta táctil): permite seleccionar si desea que se reproduzca un sonido cuando toca elementos de la pantalla (opción activada de forma predeterminada).
  - **Vibrate on tap** (Vibrar al tocar): permite seleccionar si el dispositivo emite una vibración al tocar elementos de la pantalla (opción desactivada de forma predeterminada).

## Fuentes de activación

De forma predeterminada, el dispositivo TC56 sale del modo de suspensión cuando el usuario presiona el botón de encendido. El dispositivo TC56 se puede configurar para que se active cuando el usuario presiona los botones PTT o Scan (Lectura) ubicados en el lado izquierdo del dispositivo.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque **Wake-Up Sources** (Fuentes de activación).
- 3. Toque la casilla de verificación SCAN (Lectura) Se muestra una marca en la casilla de verificación.
- 4. Toque la casilla de verificación SCAN\_R. Se muestra una marca en la casilla de verificación.
- 5. Toque la casilla de verificación LEFT\_TRIGGER\_2. Se muestra una marca en la casilla de verificación.
- 6. Toque la casilla de verificación **REAR\_BUTTON**. Se muestra una marca en la casilla de verificación.

Figura 34 Fuentes de activación

	*	🕈 🕶 🥼 🖿 9:03 AM
$\equiv$ Wake-U	p Sources	
SCAN		
SCAN_R		
LEFT_TRIGGER_2		
REAR_BUTTON		
$\Diamond$	0	

**7.** Toque **O**.

# Uso del dispositivoTC56

## Introducción

En este capítulo se explica el uso de los botones y controles del dispositivo TC56 y se brinda información sobre los íconos de estado. También se ofrecen instrucciones básicas sobre cómo utilizar el dispositivo TC56, cómo reinicializarlo y cómo ingresar datos.

## **Google Mobile Services**



**NOTA:** Esta sección solo se aplica a los dispositivos TC56 con software Google Mobile Services (GMS).

Los dispositivos TC56 con GMS incluyen aplicaciones y servicios que proporcionan funciones adicionales al dispositivo TC56.

El software GMS incluye:

- **Aplicaciones**: el software GMS agrega una gran variedad de aplicaciones de Google y widgets asociados, tales como Chrome, Gmail, Drive y Maps.
- Servicios:
  - Dictado por voz: permite transcribir dictado por voz a texto escrito de forma gratuita en diversos idiomas, tanto en línea como sin conexión. Para iniciar el servicio, toque el ícono de micrófono que se muestra en el teclado.
  - Servicio de accesibilidad TalkBack: este servicio proporciona indicaciones habladas a las acciones que se realizan en la interfaz de usuario. Para activarlo, vaya a Settings > Accessibility (Configuración > Accesibilidad).
  - Proveedor de ubicación por red: agrega un proveedor de ubicación que utiliza la información de las antenas de telefonía móvil y de los puntos de acceso Wi-Fi para ofrecer información de ubicación sin necesidad de utilizar GPS. Para activarlo, vaya a Settings > Location access (Configuración > Acceso a la ubicación).
  - Widevine DRM: este servicio activa la administración de derechos digitales para permitir la reproducción de contenido protegido. Para activarlo, consulte la información sobre DRM en Play Store.
  - **Google Cloud Messaging**: este servicio permite enviar datos entre un servidor y un dispositivo TC56, además de permitir la transmisión de mensajes entre dispositivos que utilizan la misma conexión.
  - **Copia de seguridad y restauración**: este servicio permite crear una copia de seguridad de la configuración y las aplicaciones del usuario y guardarla en un servidor de Google, la cual se puede restaurar después de reinicializar el dispositivo.
- **Cuentas de Google**: puede crear y utilizar una cuenta de Google para sincronizar mensajes de correo electrónico, archivos, música, fotos, contactos y eventos del calendario.

## Pantalla principal

Cuando se enciende el dispositivo TC56, se muestra la pantalla principal. Según la configuración del dispositivo, los elementos de la pantalla principal pueden variar. Póngase en contacto con el administrador de sistemas si desea obtener más información.

Cuando el dispositivo se suspende o supera el tiempo de inactividad, la pantalla principal se bloquea y se muestran controles deslizantes de desbloqueo. Toque la pantalla y deslice el dedo hacia arriba para desbloquear el dispositivo. Para obtener más información sobre el bloqueo, consulte Desbloqueo de la pantalla en la página 59.







**Tabla 4**Elementos de la pantalla principal

Elemento	Descripción
1) Botón de aplicaciones recientes	Muestra las aplicaciones utilizadas recientemente.
2) Página de inicio	Muestra la pantalla principal.
3) Atrás	Vuelve a la pantalla anterior.
4) Íconos de acceso directo	Permite abrir las aplicaciones instaladas en el dispositivo TC56. Para obtener más información, consulte Accesos directos a aplicaciones y widgets en la página 48.

Elemento	Descripción
5) Widgets	Permite agregar aplicaciones independientes que se ejecutan en la pantalla principal. Para obtener más información, consulte Accesos directos a aplicaciones y widgets en la página 48.
6) Barra de estado	Muestra la hora, los íconos de estado (en el lado derecho) y los íconos de notificación (en el lado izquierdo). Para obtener más información, consulte Barra de estado en la página 42 y Administración de las notificaciones en la página 44.

Lionionico de la pantana principal (Contindación	Tabla 4	Elementos	de la	pantalla	principal	(Continuaciór
--	---------	-----------	-------	----------	-----------	---------------

La pantalla principal incluye cuatro pantallas adicionales para colocar widgets y accesos directos. Deslice la pantalla hacia la izquierda o hacia la derecha para ver las pantallas adicionales.

#### Barra de estado

En la barra de estado se muestra la hora, los íconos de notificación (en el lado izquierdo) y los íconos de estado (en el lado derecho).



NOTA: Algunos íconos no se muestran en la barra de estado si esta ya tiene demasiados íconos.

#### Figura 36 Íconos de estado y notificación

<u>↑</u> ® <sup>1</sup> R <sub>X</sub>	💎 📶 📋 11:25 AM
Íconos de notificación	Íconos de estado

Si en la barra de estado hay más notificaciones de las que pueden caber, se muestra el ícono 🕀. Abra el panel de notificaciones para ver todas las notificaciones y la información de estado.

#### Íconos de estado



Ícono	Descripción
Ũ	Indica que hay una alarma activa.
	Indica que la batería principal está completamente cargada.
÷.	Indica que la batería principal está parcialmente descargada.
	Indica que la batería principal tiene poca carga.
Ô	Indica que la batería principal tiene muy poca carga.
Ū	Indica que la batería principal se está cargando.
Nota 1: El ícono de red móvil que se muestra varía según el operador o proveedor de la red.	

Ícono	Descripción
"()"	Indica que todos los sonidos (a excepción del sonido de archivos multimedia y alarmas) están silenciados y que el modo de vibración está activo.
★	Indica que el modo avión está activo. Todos los radios están desactivados.
*	Indica que la conectividad Bluetooth está encendida.
*	Indica que el dispositivo TC56 está conectado con un dispositivo Bluetooth.
•	Conectado a una red Wi-Fi.
$\bigtriangledown$	No conectado a una red Wi-Fi o sin señal Wi-Fi.
<b>&lt;</b> ·· <b>&gt;</b>	Conectado a una red Ethernet.
0	La zona Wi-Fi portátil está activa.
3G	Indica la intensidad de la señal de la red móvil.
	No hay señal de red móvil.
4G LTE	Conectado a una red 4G LTE/LTE-CA (consulte la Nota 1).
4G	Conectado a una red DC-HSPA, HSDPA, HSPA+, HSUPA, LTE/LTE-CA o WCMDMA (consulte la Nota 1).
3G	Conectado a una red 1x-RTT (Sprint), EDGE, EVDO, EVDV o WCDMA (consulte la Nota 1).
н	Conectado a una red DC-HSPA, HSDPA, HSPA+ o HSUPA (consulte la Nota 1).
E	Conectado a una red EDGE (consulte la Nota 1).
G	Conectado a una red GPRS (consulte la Nota 1).
2G	Conectado a una red GPRS (consulte la Nota 1).
1X	Conectado a una red 1x-RTT (Verizon) (consulte la Nota 1).
R ∔†	Realizando itinerancia de red.
X	No hay una tarjeta SIM instalada.
Nota 1: El í	cono de red móvil que se muestra varía según el operador o proveedor de la red.

#### Tabla 5Íconos de estado (Continuación)

#### Íconos de notificación

Tabla 6	Íconos de notificación
---------	------------------------

Ícono	Descripción
Û	Indica que a la batería principal le queda poca carga.
	Indica que hay más notificaciones disponibles para ver.
Ċ,	Indica que se está realizando una sincronización de datos.
	Indica que se acerca la fecha de un evento programado.
₹?	Indica que hay una red Wi-Fi de libre acceso en la zona.
Ø	Indica que se está reproduciendo una canción.
<b>(</b> !)	Indica que ocurrió un problema de sincronización o de inicio de sesión.
<b>1</b>	Indica que el dispositivo TC56 está cargando datos.
<b>±</b>	Indica que el dispositivo TC56 está descargando datos (ícono animado) o que finalizó una descarga (ícono estático).
Ŷ	Indica que hay una conexión por USB activa.
От	Indica que el dispositivo TC56 está conectado a una red privada virtual (VPN) o desconectado de una.
	El almacenamiento interno se está preparando.
N	Indica que la depuración USB está activa en el dispositivo TC56.
$\mathbf{Q}$	Hay un auricular conectado al dispositivo.
₽ <sup>1</sup> )))	Indica el estado del cliente de voz PTT Express. Consulte Notification Icons (Íconos de notificación) para ver una lista completa de los íconos de notificación de PTT Express.
Rx	Indica que la aplicación RxLogger se está ejecutando.
	Indica que los dispositivos RS507 o RS6000 están conectados al dispositivo TC56.
A	Indica que los dispositivos RS507 o RS6000 están conectados al dispositivo en modo HID.

## Administración de las notificaciones

Los íconos de notificación informan la llegada de nuevos mensajes, eventos de calendario, alarmas y eventos en curso. Cuando llega una notificación, se muestra un ícono en la barra de estado con una breve descripción. Consulte íconos de notificación en la página 44 para ver una lista de los posibles íconos de notificación y sus descripciones asociadas. Abra el panel Notificacions (Notificaciones) para ver una lista de todas las notificaciones.

Para abrir el panel de notificaciones, arrastre la barra de estado hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.



12:42 PM	\$	~
▼ * 3	Ø Ø	*
PTT Express ^		
PTT Express		
Profile :		
Active on Channel 1		
N Android System		
USB debugging connected		
Tap to disable USB debugg	ing.	
<b>Ŗ</b> RxLogger ⋅ 3h		
RxLogger		R
Running		
N Android System		
USB charging this device		
Tap for more options.		
	CLI	EAR ALL
0		9

Para responder a una notificación, abra el panel de notificaciones y toque una notificación. El panel de notificaciones se cierra y se inicia una actividad con relación a la notificación.

Para borrar todas las notificaciones, abra el panel de notificaciones y, a continuación, toque **CLEAR ALL** (Borrar todo). Todas las notificaciones relativas a eventos se borran de la lista. Las notificaciones de eventos en curso permanecen en la lista. Las notificaciones de eventos en curso permanecen en la lista.

Para cerrar el panel de notificaciones, deslícelo hacia arriba.

#### Ajustar notificaciones de aplicación

Para cambiar los ajustes de notificación para una aplicación específica:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🏟.
- 2. Toque **Anotifications** (Notificaciones).
- 3. Seleccione una aplicación.
- 4. Seleccione una opción disponible:
  - Block all (Bloquear todas): no mostrar nunca notificaciones de esta aplicación.
  - Show silently (Mostrar en silencio): no permitir que notificaciones de esta aplicación emitan sonidos, vibren o salten a la vista.
  - Override Do Not Disturb (Anular no molestar): permitir que estas notificaciones aparezcan cuando la opción No molestar esté establecida en Prioridad.



**IMPORTANTE:** Deslice la notificación ligeramente hacia la izquierda o la derecha y toque **Q**.

#### Ajustes de vista de notificación para todas las aplicaciones

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque Notifications (Notificaciones).
- 3. Toque la flecha hacia abajo junto a All apps (Todas las aplicaciones).
- 4. Para ver todas las aplicaciones que actualmente están establecidas para un ajuste en particular, toque ese ajuste.

#### Control de notificaciones en la pantalla de bloqueo

Utilice esta opción para controlar si las notificaciones se pueden visualizar cuando el dispositivo TC56 esté bloqueado.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque Notifications (Notificaciones).
- 3. Toque 🍄 > On the lock screen (En la pantalla de bloqueo) y seleccione una de las siguientes opciones:
  - Show all notification content (Mostrar todas las notificaciones) (predeterminado)
  - No mostrar ninguna notificación.

#### Panel de acceso rápido

Use el panel de acceso rápido para acceder a los ajustes utilizados con más frecuencia; por ejemplo, el modo avión. Para abrir el panel de acceso rápido, deslice hacia abajo con dos dedos la parte superior de la pantalla, o dos veces con un dedo.

#### Figura 38 Configuración rápida



Para ver todo el panel de configuración rápida:

- Si el dispositivo TC56 está bloqueado, deslice el dedo hacia abajo una vez.
- Si el TC56 está desbloqueado, deslice el dedo hacia abajo una vez con dos dedos, o dos veces con un dedo.
- Si la barra de configuración rápida está abierta, toque la flecha hacia abajo.





Para cambiar un ajuste, solamente debe tocar el ícono:

- Brillo de la pantalla: deslice para disminuir o aumentar el brillo de la pantalla.
- Red Wi-Fi: active o desactive Wi-Fi. Para abrir la configuración Wi-Fi, toque el nombre de red Wi-Fi.
- Configuración de Bluetooth: active o desactive Bluetooth. Para abrir la configuración de Bluetooth, toque la palabra **Bluetooth**.
- Consumo de batería: indica el porcentaje de batería restante. Toque para ver el uso de la batería.
- Invertir colores: invertir los colores de presentación.
- Do not Disturb (No molestar): permite controlar cómo y cuándo se reciben notificaciones.
- Modo avión: activa o desactiva el modo avión. El modo avión desactiva la conectividad Wi-Fi y Bluetooth del dispositivo.
- Giro automático: permite seleccionar entre fijar la orientación del dispositivo en modo vertical u horizontal, o rotar automáticamente.
- Linterna: enciende o apaga el flash de la cámara.
- Ubicación: activa o desactiva la función de ubicación del dispositivo.
- Protector de datos: active esta opción para evitar que algunas aplicaciones envíen o reciban datos en segundo plano.

#### Editar los íconos de configuración rápida

Los primeros mosaicos de configuración forman la barra de configuración rápida.

Para mover un mosaico de ajuste:

- 1. Abra el panel de configuración rápida.
- 2. Toque 🧨.
- 3. Toque y arrastre un mosaico de configuración a otra ubicación.
- 4. Suelte el mosaico.
- 5. Toque para guardar los mosaicos y volver a los ajustes rápidos.

Para agregar un mosaico de configuración:

- 1. Abra el panel de configuración rápida.
- Toque *1*.
- 3. Deslice hacia arriba el panel de configuración rápida para mostrar mosaicos adicionales.
- 4. Toque y arrastre un mosaico de configuración desde el área **Drag to add tiles** (Arrastre para agregar mosaicos) al área principal.
- 5. Suelte el mosaico.
- 6. Toque para guardar los mosaicos y volver a los ajustes rápidos.

Para quitar un mosaico de configuración:

- 1. Abra configuraciones rápidas.
- 2. Toque 🖍.
- 3. Toque y arrastre un mosaico de configuración al área Drag here to remove (Arrastrar aquí para eliminar).
- 4. Suelte el mosaico.
- 5. Toque para guardar los mosaicos y volver a los ajustes rápidos.

### Accesos directos a aplicaciones y widgets

Los accesos directos a aplicaciones que se muestran en la pantalla principal permiten acceder a las aplicaciones de forma fácil y simple. Los widgets de aplicación son aplicaciones independientes que se ubican en la pantalla principal y permiten el acceso a las funciones más utilizadas.

#### Adición de aplicaciones a la pantalla principal

- 1. Vaya a la pantalla principal a la cual desea agregar una aplicación.
- 2. Deslice hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla.
- 3. Desplace la lista y busque el ícono de la aplicación que desea agregar.
- 4. Toque y mantenga presionado el ícono hasta que se muestre la pantalla principal.
- 5. Arrastre el ícono hasta el lugar deseado y, a continuación, suéltelo.

#### Adición de un widget a la pantalla principal

Para agregar un widget a la pantalla principal, siga estos pasos:

- 1. Vaya a la pantalla principal a la cual desea agregar una aplicación.
- 2. Toque y mantenga presionado hasta que aparezca un menú.
- 3. Toque WIDGETS.
- 4. Desplácese por la lista y busque el widget que desea agregar.
- 5. Toque y mantenga presionado el widget hasta que se muestre la pantalla principal.
- 6. Arrastre el widget hasta el lugar deseado en la pantalla y, a continuación, suéltelo.

#### Movimiento de elementos de la pantalla principal

- 1. Toque y mantenga presionado el elemento hasta que flote en la pantalla.
- 2. Arrastre el elemento a una nueva ubicación. Mantenga el elemento sobre el borde de la pantalla para arrastrarlo a una pantalla principal adyacente.
- 3. Levante el dedo para colocar el elemento en su nueva ubicación.

#### Eliminación de un acceso directo de aplicación o un widget de la pantalla principal

- 1. Vaya a la pantalla principal a la cual desea agregar una aplicación.
- 2. Toque y mantenga presionado el acceso directo de la aplicación o el ícono del widget hasta que flote en la pantalla.
- 3. Arrastre el elemento al ícono X Remove que se muestra en la parte superior de la pantalla y, a continuación, suéltelo.

#### Carpetas

Utilice **Folders** (Carpetas) para organizar aplicaciones similares entre sí. Toque la carpeta para abrirla y ver los elementos en su interior.

#### Creación de una carpeta

Para crear una carpeta, debe haber al menos dos íconos de aplicaciones en la pantalla principal.

- 1. Vaya a la pantalla principal a la cual desea agregar una aplicación.
- 2. Toque y mantenga presionado un ícono de aplicación.
- 3. Arrastre el ícono y ubíquelo sobre otro ícono.
- 4. Levante el dedo para soltar el ícono.

#### Asignación de nombres a las carpetas

Para asignar un nombre a una carpeta:

1. Toque la carpeta.

#### Figura 40 Carpeta abierta



- 2. Toque el área de título y escriba un nombre usando el teclado.
- 3. Toque 💙 en el teclado.
- 4. Toque en cualquier lugar de la pantalla principal para cerrar la carpeta. El nombre de la carpeta se muestra bajo la carpeta.

#### Eliminación de una carpeta

Para eliminar una carpeta, siga estos pasos:

- 1. Toque y mantenga presionado el ícono de la carpeta hasta que se amplíe.
- 2. Arrastre la carpeta a X Remove y, a continuación, suéltela.

#### Fondo de la pantalla principal

Para cambiar el fondo de la pantalla principal, siga estos pasos:

- 1. Toque y mantenga presionada la pantalla principal hasta que se muestre el menú.
- 2. Toque WALLPAPERS (Fondos de pantalla).
- 3. Toque **My photos** (Mis fotografías) para seleccionar una fotografía de la galería o seleccione una de las imágenes que se incluyen de forma predeterminada.
- 4. Toque Save wallpaper (Establecer fondo).

## Uso de la pantalla táctil

Utilice la pantalla multitáctil para manejar el dispositivo.

- **Tocar**. Toque para realizar las siguientes acciones:
  - seleccionar elementos de la pantalla
  - escribir letras y símbolos con el teclado en pantalla
  - presionar los botones que se muestran en la pantalla
- Tocar y mantener presionado. Utilice el toque prolongado para realizar las siguientes acciones:
  - arrastrar un elemento en la pantalla principal para moverlo a una nueva ubicación o al basurero
  - arrastrar un elemento de la pantalla de aplicaciones para crear un acceso directo en la pantalla principal
  - abrir un menú en la pantalla principal para personalizarla.
  - mostrar un menú en una zona vacía de la pantalla principal.
- Arrastrar. Puede tocar y mantener presionado un elemento durante un instante y, a continuación, arrastrar el dedo por la pantalla para moverlo.
- Deslizar. Deslice el dedo de forma horizontal o vertical en la pantalla para realizar las siguientes acciones:
  - desbloquear la pantalla
  - ver pantallas principales adicionales
  - ver íconos de aplicaciones adicionales en la ventana de aplicaciones
  - ver más información en la pantalla de una aplicación
- Tocar dos veces. Toque dos veces una página web, un mapa y otras pantallas para ampliar y reducir la imagen.
- Juntar o separar los dedos. En algunas aplicaciones puede ampliar y reducir la imagen si presiona la pantalla con dos dedos y, a continuación, los separa (para ampliar la imagen) o los junta (para reducir la imagen).

## Teclados

Utilice el teclado en pantalla para ingresar texto en un campo de texto.

## Edición de texto

Puede editar el texto ingresado y utilizar comandos de menú para cortar, copiar y pegar texto en una misma aplicación o entre aplicaciones. Algunas aplicaciones no admiten la edición de una parte o de la totalidad del texto que muestran, mientras que otras incluyen sus propios métodos de selección de texto.

#### Ingreso de números, símbolos y caracteres especiales

Para ingresar números y símbolos, siga estos pasos:

- Toque y mantenga presionada una de las teclas de la fila superior hasta que se muestre un menú y, a continuación, seleccione un número. Las teclas que incluyen caracteres alternativos se indican con puntos suspensivos ( ... ) debajo del carácter.
- Toque la tecla Shift una vez para una sola letra en mayúscula. Toque la tecla Shift dos veces para que se active la escritura en mayúsculas. Toque la tecla Shift una tercera vez para desactivar el uso de mayúsculas.
- Toque ?123 para cambiar al teclado de números y símbolos.
- Toque la tecla = <>> en el teclado de números y símbolos para ver símbolos adicionales.
- Toque 💿 en el teclado AOSP o 💿 en el teclado GMS para introducir iconos emoji en un mensaje de texto.

Para ingresar caracteres especiales, toque y mantenga presionada una tecla de número o símbolo para abrir un menú con símbolos adicionales.

- Se muestra brevemente una versión ampliada de la letra sobre el teclado.
- Las teclas que incluyen caracteres alternativos se indican con puntos suspensivos ( ... ) debajo del carácter.

## Configuración del teclado

Para configurar el teclado, consulte la sección de Configuración del teclado en la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

#### Teclado AOSP

Para configurar los ajustes del teclado, toque y mantenga presionada la tecla de 🗾 coma > 🙂 y, a continuación, toque **Android keyboard settings** (Configuración del teclado de Android).

#### **Teclado GMS**

Para configurar los ajustes del teclado, toque y mantenga presionada la tecla de coma 🗾 > 🥺 y, a continuación, toque **Gboard Keyboard settings** (Configuración del teclado Gboard).

## Función Do Not Disturb (No molestar)

Este modo silencia el TC56 para que no emita sonidos ni vibre.

Por ejemplo, utilice No molestar para:

- Limitar sonidos automáticamente por la noche o durante eventos
- Silenciar todo menos las alarmas
- Recibir avisos de mensajes solo de contactos favoritos.

#### Limitar el sonido y las vibraciones

Silenciar el TC56 completamente o permitir que solo suenen alarmas o llamadas importantes.

#### Total Silence (Silencio total)

Para silenciar completamente el TC56 para que no emita ningún sonido ni vibración, seleccione la opción **Total** silence (Silencio total).

Modo en silencio total:

- Las alarmas no suenan.
- El dispositivo TC56 no vibra ni emite sonidos al recibir un mensaje o una notificación.
- Los sonidos de la música, los videos, los juegos, y otros archivos multimedia se silencian.



NOTA: El usuario no podrá oír las alarmas en el modo silencio total.

- 1. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.
- 2. Toque **Do not disturb > Total silence** (No molestar > Silencio total).
- 3. Seleccione Until you turn it off (Hasta que lo apague) o escoja un período.
- 4. Toque Done (Listo).

Cuando la opción Total Silence (Silencio total) está activada, 🔘 aparece en el panel de acceso rápido y en la barra de estado).

Para desactivar Total Silence (Silencio total), abra el panel de acceso rápido y toque **Total silence** (Silencio total).

#### Alarms Only (Solo alarmas)

Para silenciar el dispositivo TC56 para que el usuario escuche las alarmas, escoja **Alarms only** (Solo alarmas). Esta opción no silencia los sonidos de la música, los videos, los juegos u otros medios.

- 1. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.
- 2. Toque Do not disturb > Alarms only (No molestar > Solo alarmas).
- 3. Seleccione Until you turn it off (Hasta que lo apague) o escoja un período.
- 4. Toque Done (Listo).

Cuando la opción Alarms Only (Solo alarmas) está activada, 🗢 aparece en el panel de acceso rápido y en la barra de estado.

Para desactivar la opción Solo alarmas, abra el panel de acceso rápido y toque Alarms only (Solo alarmas).



**NOTA:** Para activar rápidamente la opción Alarms Only (Solo alarmas), con la pantalla encendida, mantenga pulsado el botón para bajar el volumen hasta que el indicador de volumen esté en 0. A continuación, pulse el botón para bajar el volumen nuevamente para activar la opción Solo alarmas.

Para desactivar Alarms Only (Solo alarmas), presione el botón Volume Up (Subir volumen) o Volume Down (Bajar volumen) y toque **END NOW** (Finalizar ahora) en el mensaje de alerta. A continuación, presione Volume Up (Subir volumen) nuevamente para activar Alarms Only (Solo alarmas).

#### Solo notificaciones de prioridad

Para ser interrumpido solo por notificaciones importantes, elija Priority Only (Solo prioridad). Esta opción no silencia los sonidos de la música, los videos, los juegos u otros medios.

Antes de activar el modo Priority Only (Solo prioridad), configure las prioridades de notificación:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🏟.
- 2. Toque 📢 Sound > Do not disturb > Priority only allows (Sonido > No molestar > Permitir solo prioridad).
- 3. Definir prioridades.
  - Alarms (Alarmas): desactivado de forma predeterminada.
  - Reminders (Recordatorios) y Events (Eventos): activar o desactivar.
  - Messages (Mensajes) y Calls (Llamadas): Elija From anyone (De cualquiera), From contacts only (Solo de contactos), From starred contacts only (Solo de contactos favoritos) o None (Ninguno). Para destacar contactos, utilice la aplicación Contacts (Contactos).
  - **Repeat callers** (Repetir emisor): Elija dejar que el TC56 suene si la misma persona llama nuevamente dentro de los 15 minutos.

Después de configurar las prioridades de notificación, active el modo Priority only (Solo prioridad) para limitar las interrupciones. Las notificaciones de prioridad emiten un sonido o vibran según el volumen del timbre actual, pero otras notificaciones se silenciarán.

- 1. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.
- 2. Toque **Do not disturb > Priority only** (No molestar > Solo prioridad).
- 3. Seleccione Until you turn it off (Hasta que lo apague) o escoja un período.
- 4. Toque Done (Listo).

Cuando Priority Only (Solo prioridad) está activado, 🗢 aparece en el panel de acceso rápido y en la barra de estado.

Para desactivar Priority Only (Solo prioridad), abra el panel de acceso rápido y toque Priority only (Solo prioridad).

## Automatically Block Sounds and Vibrations (Bloquear automáticamente sonidos y vibraciones)

## Silence Sounds During Certain Times (Silenciar sonidos durante ciertas horas)

Para silenciar automáticamente el TC56 durante ciertas horas, como por la noche o los fines de semana, configure las reglas de tiempo.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque 📢 Sound > Do not disturb > Automatic rules (Sonido > No molestar > Reglas automáticas).
- **3.** Toque una opción predeterminada, como **Weekend** (Fin de semana) o **Weeknight** (Noche de semana). O, para crear una nueva regla, toque **Add rule** (Agregar regla) y luego **Time rule** (Regla de tiempo).
- 4. Para editar la nueva regla:
  - Rule name (Nombre de la regla): Asigne un nombre a la regla.
  - Days (Días), Start time (Hora de inicio) y End time (Hora de finalización): Configure la programación de la regla.
  - **Do not disturb** (No molestar): Elija si la regla utiliza **Alarms only** (Solo alarmas), **Priority only** (Solo prioridad) o **Total silence** (Silencio total).
- 5. Toque el texto On/Off (Activar/Desactivar) o presione el switch en la parte superior para activar la regla.

## Silence Sounds During Events and Meetings (Silenciar sonidos durante eventos y reuniones)

Para silenciar automáticamente el TC56 durante eventos o reuniones, establezca las reglas de evento.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque 📢 Sound > Do not disturb > Automatic rules (Sonido > No molestar > Reglas automáticas).
- Para editar la regla predeterminada, toque Event (Evento). O, para crear una nueva regla, toque Add rule (Agregar regla) > Event rule (Regla de evento).
- 4. Editar la configuración de la regla.
  - During events for (Durante eventos para): seleccione los eventos de Google Calendar que usa la regla.
  - Where reply is (Cuando la respuesta es): Opciones: Yes, Maybe, or Not replied, (Sí, Quizás o Sin respuesta) Yes or Maybe (Sí o Quizás) o Yes (Sí).
  - **Do not disturb** (No molestar): Elija si la regla utiliza **Priority only** (Solo prioridad), **Alarms only** (Solo alarmas) o **Total silence** (Silencio total).
- 5. Toque el switch On/Off (Activar/Desactivar) en la parte superior para activar la regla.

## Turn Sounds Back On (Reactivar sonidos)

Cuando el TC56 está en modo Do Not Disturb (No molestar), solo se muestran Alarms (Alarmas) o Priority only (Solo prioridad)  $\bigcirc$  o  $\bigcirc$  Total silence (Silencio total).

Para desactivar Do Not Disturb (No molestar):

- En el panel de acceso rápido, toque **Alarms only** (Solo alarmas), **Priority only** (Solo prioridad) o **Total** silence (Silencio total).
- Presione el botón Volume Down (Bajar volumen) y toque End Now (Finalizar ahora).

## Override Do Not Disturb for Specific Apps (Anular No molestar para aplicaciones específicas)

Para dejar pasar las notificaciones de aplicaciones específicas:

- 1. Abra Settings > 📮 Notifications (Configuración > Notificaciones).
- 2. Toque una aplicación.
- 3. Toque Override Do Not Disturb (Anular No molestar).

## Aplicaciones

En la pantalla **APPS (Aplicaciones)** se muestran íconos asociados a las aplicaciones instaladas. En la siguiente tabla se detallan las aplicaciones instaladas en el dispositivo TC56. Para obtener más información sobre cómo instalar y desinstalar aplicaciones, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

#### Tabla 7 Aplicaciones

Ícono	Descripción
<b>P</b>	ActiveEdge Touch Zone (Zona táctil de ActiveEdge): proporciona acceso táctil rápido y conveniente a funciones o aplicaciones importantes, mientras los usuarios se encuentran en medio de otras aplicaciones o tareas de flujo de trabajo.
	<b>AppGallery</b> (Galería de aplicaciones): proporciona enlaces a utilidades y aplicaciones de demostración que se pueden instalar en el dispositivo TC56.
	<b>Battery Management</b> (Administrador de batería): muestra información de la batería, incluidos el nivel de carga, el estado, la salud y el nivel de desgaste.
**	<b>Battery Swap</b> (Intercambio de batería): esta aplicación se utiliza para poner el dispositivo en modo de intercambio de batería cuando se debe sustituir la batería.
<b>*</b>	<b>Bluetooth Pairing Utility</b> (Utilidad de emparejamiento por Bluetooth): permite emparejar el generador de imágenes manos libres RS507 con el dispositivo TC56 mediante la lectura de un código de barras.
- × + =	Calculator (Calculadora): permite utilizar operaciones matemáticas básicas y avanzadas.
195 <b>7</b>	<b>Calendar</b> (Calendario): permite administrar eventos y citas (disponible solo en dispositivos sin software GMS).
31	<b>Calendar</b> (Calendario): permite administrar eventos y citas (disponible solo en dispositivos con software GMS).
$\bigcirc$	<b>Chrome</b> : permite navegar por Internet o por una intranet (disponible solo en dispositivos con software GMS).
9	Chromium: permite navegar a través de Internet o de una Intranet. Solo TC56 sin GMS.
	Clock (Reloj): permite programar alarmas para citas y alarmas de reloj despertador.

#### **Tabla 7**Aplicaciones (Continuación)

Ícono	Descripción			
2	<b>Contacts</b> (Contactos): permite administrar la información de sus contactos. Para obtener más información, consulte Contactos en la página 95.			
<u>]</u> h.	DataWedge: permite la captura de datos mediante el generador de imágenes.			
	<b>Device Central</b> (Central de dispositivo): utilícelo para visualizar información detallada sobre el TC56 y los periféricos conectados. Consulte Central de dispositivo en la página 89 para obtener más información.			
	Diagnostic Tool (Herramienta de diagnóstico): utilícela para diagnosticar el TC56.			
	<b>Downloads</b> (Descargas): muestra todos los archivos que se han descargado con el dispositivo.			
	<b>Drive</b> : permite cargar fotografías, videos, documentos y otros tipos de archivos a un espacio de almacenamiento personal (disponible solo en dispositivos con software GMS).			
	<b>Duo</b> : permite realizar videollamadas entre dos personas (disponible solo en dispositivos con software GMS).			
<b>!!!</b>	<b>DWDemo</b> : proporciona una forma de demostrar las funciones de captura de datos del generador de imágenes. Para obtener más información, consulte Demostración de DataWedge en la página 113.			
@	Email (Correo electrónico): permite enviar y recibir mensajes de correo electrónico.			
	<b>File Browser</b> (Explorador de archivos): permite organizar y administrar los archivos del dispositivo TC56. Para obtener más información, consulte Explorador de archivos en la página 91.			
	<b>Gallery</b> (Galería): permite ver las fotografías almacenadas en la tarjeta microSD. Para obtener más información, consulte Galería en la página 101. Solo TC56 sin GMS.			
Μ	<b>Gmail</b> : permite enviar y recibir correos electrónicos mediante una cuenta de Google (disponible solo en dispositivos con software GMS).			
G	Google: inicia la búsqueda de Google (disponible solo en dispositivos con software GMS).			

#### **Tabla 7**Aplicaciones (Continuación)

Ícono	Descripción			
G	<b>Maps</b> (Mapas): le permite ver su ubicación en un mapa (incluye información de visualización de transporte público, tráfico e imágenes de satélites). También le permite buscar negocios y lugares de interés. Ofrece indicaciones habladas de viaje esquina a esquina e información de tráfico vehicular, y rutas alternativas para conductores, ciclistas, peatones y usuarios del transporte público (disponible solo en dispositivos con software GMS).			
····	<b>Messaging</b> (Mensajería): permite enviar mensajes SMS y MMS. Para obtener más información, consulte Messaging (Mensajería) en la página 93.			
$\overline{\mathbf{O}}$	<b>Music</b> (Música): permite reproducir música almacenada en la tarjeta microSD (disponible solo en dispositivos sin software GMS).			
	Notes (Notas): le permite escribir y guardar notas.			
٩.	<b>Phone</b> (Teléfono): le permite realizar llamadas a través del teléfono móvil y marcar números telefónicos cuando se utiliza con clientes de voz sobre IP (VoIP).			
<b>*</b>	<b>Photos</b> (Fotografías): le permite sincronizar sus fotografías con la cuenta de Google (disponible solo en dispositivos con software GMS).			
	<b>Play Movies &amp; TV</b> : le permite ver películas y videos en su dispositivo (disponible solo en dispositivos con software GMS).			
0	Play Music: le permite escuchar música (disponible solo en dispositivos con software GMS).			
	<b>Play Store</b> : le permite descargar música, películas, libros y aplicaciones, así como juegos de Android desde Google Play Store (disponible solo en dispositivos con software GMS).			
<mark>,</mark>	<b>PTT Express</b> : permite iniciar el cliente PTT Express para llevar a cabo una comunicación de voz sobre VoIP.			
R	<b>RxLogger</b> : se utiliza para diagnosticar problemas del dispositivo y las aplicaciones. Para obtener más información, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.			
R	<b>RxLogger Utility</b> (Herramienta RxLogger): utilícela para ver, realizar copias de seguridad y archivar datos de RxLogger.			
Q	Search (Buscar): (disponible solo en dispositivos sin software GMS).			

Tabla 7	Aplicaciones	(Continuación)
---------	--------------	----------------

Ícono	Descripción				
	Settings (Configuración): permite configurar el dispositivo TC56.				
	<b>SimulScan Demo</b> (Demostración de SimulScan): utilícela para demostrar la función de captura de documentos del TC56.				
	<b>SMARTMU</b> : una aplicación de diagnóstico inteligente. Utilícela para diagnosticar el área circundante y mostrar las estadísticas de la red, como la detección de agujeros de cobertura o AP en las proximidades.				
	<b>Snapdragon Camera</b> (Cámara de Snapdragon): le permite tomar fotografías y grabar videos. Para obtener más información, consulte Cámara en la página 96.				
elle	<b>Sound recorder</b> (Grabadora de sonido): le permite grabar audio (disponible solo en dispositivos sin software GMS).				
<u>1</u>	<b>StageNow</b> : permite preparar un dispositivo TC56 para su inicialización a través de la carga de ajustes de configuración, firmware y software.				
Ų	<b>Voice Search</b> (Búsqueda por voz): le permite realizar búsquedas mediante preguntas habladas (disponible solo en dispositivos con software GMS).				
	<b>YouTube</b> : le permite ver videos del sitio web de YouTube (disponible solo en dispositivos con software GMS).				

## Acceso a las aplicaciones

Se pueden ver todas las aplicaciones instaladas en el dispositivo en la ventana APPS (Aplicaciones).

1. En la pantalla Home (Inicio), deslice hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla

Figura 41 Ejemplo de la ventana de aplicaciones



2. Deslice la ventana **APPS** (Aplicaciones) hacia la izquierda o hacia la derecha para ver más íconos de aplicaciones. Toque un ícono para abrir la aplicación.

Para obtener información sobre cómo crear un acceso directo en la pantalla principal, consulte Accesos directos a aplicaciones y widgets en la página 48.

## Uso simultáneo de aplicaciones recientes

1. Toque . Se muestra una ventana que contiene íconos de las aplicaciones utilizadas recientemente.

Figura 42 Aplicaciones utilizadas recientemente



- 2. Deslice la ventana hacia arriba y hacia abajo para ver todas las aplicaciones utilizadas recientemente.
- 3. Deslice una aplicación hacia la izquierda o hacia la derecha para eliminarla de la lista y forzar su cierre.
- 4. Toque los íconos de las aplicaciones para abrirlas o toque <br/> para volver a la pantalla actual.

## Desbloqueo de la pantalla

Utilice la pantalla de bloqueo para impedir el acceso a los datos del dispositivo TC56. Si configura ciertas cuentas de correo electrónico, se le solicitará que active el bloqueo de la pantalla. Para obtener más información sobre cómo configurar la pantalla de bloqueo, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

Cuando el dispositivo está bloqueado, se requiere un patrón, PIN o una contraseña para desbloquearlo. Pulse el botón Power (Encendido) para bloquear la pantalla. El dispositivo también se bloquea después de un período de inactividad predeterminado.

Presione y suelte el botón Power (Encendido) para activar el dispositivo.

Se muestra la pantalla de bloqueo. Deslice la pantalla hacia arriba para desbloquear.

Si la función de desbloqueo de pantalla por patrón está activada, se pedirá dibujar un patrón en lugar de mostrarse la pantalla de bloqueo.

Si la función de desbloqueo por PIN o contraseña está activada, se pedirá el ingreso de un PIN o una contraseña en la pantalla de bloqueo.

















## Reinicio del dispositivo

Hay dos tipos de reinicio: el reinicio parcial y el reinicio completo.

#### Reinicio parcial del dispositivo

Si las aplicaciones dejan de responder a sus acciones, puede llevar a cabo un reinicio parcial del dispositivo.

- 1. Presione y mantenga presionado el botón Power (Encendido) hasta que se muestre el menú.
- 2. Toque Reset (Reiniciar).
- 3. El dispositivo se reinicia.

#### Reinicio completo del dispositivo



**PRECAUCIÓN:** Si hay una tarjeta microSD instalada en el dispositivo TC56 y lleva a cabo un reinicio completo, los datos de la tarjeta microSD podrían dañarse o perderse.

Lleve a cabo un reinicio completo si el dispositivo TC56 deja de responder a sus acciones.

- 1. Pulse a la vez el botón Power (Encendido), el botón PTT y el botón Volume Up (Subir volumen) durante al menos cuatro segundos.
- 2. Cuando la pantalla se apague, suelte los botones.
- 3. El dispositivo TC56 se reiniciará.

## Modo de suspensión

El dispositivo TC56 cambia al modo de suspensión cuando el usuario pulsa el botón Power (Encendido) o cuando ha transcurrido el período de inactividad indicado en la configuración de la pantalla.

Para terminar con el modo de suspensión y reactivar el dispositivo TC56, presione el botón Power (Encendido).

Se muestra la pantalla de bloqueo. Deslice la pantalla hacia arriba para desbloquear. Si la función de desbloqueo de pantalla por patrón está activada, se pedirá dibujar un patrón en lugar de mostrarse la pantalla de bloqueo. Si la función de desbloqueo por PIN o contraseña está activada, se pedirá el ingreso de un PIN o una contraseña en la pantalla de bloqueo. Consulte Desbloqueo de la pantalla en la página 59.



**NOTA:** Si el usuario ingresa un PIN, una contraseña o un patrón incorrectos cinco veces, deberá esperar 30 segundos antes de poder volver a intentarlo.

Si el usuario olvida el PIN, la contraseña o el patrón de desbloqueo, deberá ponerse en contacto con el administrador del sistema.

Figura 47 Pantalla de bloqueo



## Transferencia de archivos con una computadora host mediante USB

Conecte el dispositivo TC56 a una computadora host mediante el cable de carga USB (o la base USB de 1 ranura) para transferir archivos entre el dispositivo TC56 y la computadora host. Para obtener más información, consulte Accesorios en la página 158.

Después de conectar el dispositivo TC56 a una computadora host, siga las instrucciones proporcionadas por la computadora host para conectar y desconectar dispositivos USB; de lo contrario, los archivos podrían dañarse o perderse.

## Transferencia de archivos mediante el protocolo de transferencia multimedia (MTP)

- **NOTA:** Utilice el protocolo de transferencia multimedia (MTP) para copiar archivos entre el dispositivo TC56 (memoria interna o tarjeta microSD) y la computadora host.
- Conecte el cable de carga USB resistente o el cable USB normal al dispositivo TC56, o bien coloque el dispositivo TC56 en su base de carga USB de 1 ranura. Para obtener información de configuración, consulte Accesorios en la página 158.
- 2. Arrastre el panel de notificaciones hacia abajo y, a continuación, toque USB charging this device (USB para cargar este dispositivo).





- 3. Toque **Transfer files** (Transferir archivos).
- 4. En la computadora host, abra el explorador de archivos.
- 5. Busque el dispositivo portátil TC56.
- 6. Abra la carpeta SD Card (Tarjeta SD) o Internal Storage (Almacenamiento interno).
- 7. Copie archivos provenientes del dispositivo TC56, envíe archivos nuevos al dispositivo o elimínelos de ser necesario.

## Transferencia de archivos mediante el protocolo de transferencia de imágenes (PTP)



- Conecte el cable de carga USB resistente o el cable USB normal al dispositivo TC56, o bien coloque el dispositivo TC56 en su base de carga USB de 1 ranura. Para obtener información de configuración, consulte Accesorios en la página 158.
- 2. Arrastre el panel de notificaciones hacia abajo y, a continuación, toque USB charging this device (USB para cargar este dispositivo).

<sup>1</sup> 

#### Figura 49 Cuadro de diálogo de configuración USB



- 3. Toque Transfer photos (PTP) (Transferir fotos ([PTP]).
- 4. En la computadora host, abra el explorador de archivos.
- 5. Abra la carpeta SD Card (Tarjeta SD) o Internal Storage (Almacenamiento interno).
- 6. Copie o elimine fotografías según sea necesario.

#### Desconexión de la computadora host



**PRECAUCIÓN:** Siga cuidadosamente las instrucciones de la computadora host para desmontar la tarjeta microSD y desconectar dispositivos USB; de otro modo, podrían perderse datos.

- 1. En la computadora host, desmonte el dispositivo.
- 2. Desconecte el cable de carga USB del dispositivo o saque el dispositivo de la base USB.

# Llamadas

## Introducción

Puede realizar llamadas con la aplicación **Phone** (Teléfono), la aplicación **Contacts** (Contactos) u otras aplicaciones o widgets que muestran información de contactos.

## Llamadas de emergencia

El proveedor de servicios programa uno o más números de emergencia (por ejemplo, 911 o 999) a los cuales el usuario puede llamar en cualquier momento, incluso si el teléfono está bloqueado, no hay una tarjeta SIM insertada o el teléfono no está activado. El proveedor de servicios puede programar números de emergencia adicionales en la tarjeta SIM. Sin embargo, la tarjeta SIM debe estar insertada en el dispositivo para poder utilizar los números adicionales almacenados en ella. Para obtener información adicional, consulte con el proveedor de servicios.



**NOTA:** Los números de emergencia varían según el país. Los números de emergencia programados de forma predeterminada en el teléfono pueden no funcionar en todas las ubicaciones y, en ocasiones, una llamada de emergencia puede no realizarse debido a problemas con la red, con el entorno de llamada o de interferencia.

## Modos de audio

El dispositivo ofrece tres modos de audio para utilizar durante las llamadas telefónicas:

- Modo de teléfono celular: Cambia la salida de audio al receptor en la parte superior delantera del dispositivo para que el usuario pueda utilizar el dispositivo como un teléfono. Este es el modo predeterminado.
- Modo altavoz: Permite utilizar el dispositivo como un teléfono con altavoz.
- Modo auricular: Si conecta un auricular Bluetooth o un auricular con cable, la salida de audio cambiará automáticamente a estos dispositivos.

## Uso de auriculares Bluetooth

Utilice un auricular Bluetooth para comunicarse por audio mediante aplicaciones habilitadas para ello. Para obtener información sobre cómo conectar un auricular Bluetooth con el dispositivo, consulte Bluetooth en la página 152. Ajuste el volumen a un nivel adecuado antes de colocarse los auriculares. Cuando el auricular Bluetooth está conectado, el altavoz del teléfono se silencia.

## Uso de auriculares con cable

Utilice auriculares con cable y un adaptador de audio para comunicarse por audio a través de aplicaciones habilitadas para ello. Ajuste el volumen a un nivel adecuado antes de colocarse los auriculares. Cuando se conectan auriculares con cable, el altavoz se silencia.

Para finalizar una llamada usando auriculares con cable, mantenga presionado el botón del auricular hasta que la llamada finalice.

Figura 50 Adaptador de auriculares para conexión de 3,5 mm



## Ajuste del nivel de volumen

Utilice los botones de volumen para ajustar el volumen del timbre de llamada cuando no está en una llamada y el volumen de audio cuando está en una llamada.



**NOTA:** Ajuste el volumen de audio del teléfono durante una llamada. Si ajusta el volumen cuando no está en una llamada, cambiará el volumen del tono de llamada y de las notificaciones.

## Realizar una llamada mediante el marcador

Utilice la pestaña del marcador para marcar números telefónicos.

- 1. En la pantalla principal, toque 🌜.
- 2. Toque .





- 3. Toque las teclas para ingresar el número de teléfono.
- 4. Toque el botón 🕓 que está debajo del teclado para iniciar la llamada.



لا			՝ ≱ 46	🗎 10:52 AM
John Doe Mobile 1 631-555-5555 00:03				
•	*		н	4
$\triangleleft$		0		

- • Etoque este botón para enviar el audio al altavoz.
- 🔖 : toque este botón para silenciar la llamada.
- toque este botón para mostrar el teclado numérico.
- II : toque este botón para poner una llamada en espera (no disponible para todos los servicios).
- 🕻: toque este botón para crear una llamada de conferencia.
- S: toque este botón para aumentar el volumen.
- 5. Toque el botón 📀 para finalizar la llamada.

Si está utilizando un auricular Bluetooth, se muestran opciones adicionales de audio. Toque el ícono de audio para abrir el menú de audio.



r.		¥ 46	10:52 AM
Peter Smith Mobile (631) 555-5555 00:11			
	*- & #	п	<b>!</b>
	Speaker		
	Handset earpiece		
	Bluetooth		
	•		
		[	

- 🕴 : indica que el sonido sale por los auriculares Bluetooth.
- • Indica que el sonido sale por el altavoz.
- 🗳 : indica que el sonido sale por el auricular.

#### **Opciones del marcador**

El marcador incluye opciones para guardar el número marcado en los contactos, ingresar pausas y esperar a la cadena de marcado, además de opciones para configurar los ajustes de llamada. Ingrese al menos un dígito para obtener acceso a estas opciones. Toque para acceder a las siguientes opciones.

- Add 2-sec pause (Agregar pausa de dos segundos): pausa el marcado del siguiente número durante dos segundos. Se pueden agregar varias pausas de forma secuencial.
- Add wait (Agregar espera): se espera confirmación antes de enviar el resto de los dígitos.

## Realizar una llamada desde la aplicación Contacts (Contactos)

Existen dos formas de realizar una llamada desde la aplicación Contacts (Contactos):

- Mediante el marcador
- Mediante la aplicación Contacts (Contactos)

#### Mediante el marcador

- 1. En la pantalla principal, toque 🌭.
- 2. Toque la pestaña 🚢.



			* 🐴 📋 11:15 AM
Q	Search o	contacts	0 0 0
7	*	S	*
J	J	John Doe	I
Ρ	P	Peter Smith	
			**
	$\triangleleft$	0	

- 3. Toque el contacto.
- 4. Toque el botón 🍆 para iniciar la llamada.
- 5. Toque el botón 📀 para finalizar la llamada.

#### Uso de la aplicación Contacts (Contactos)

Para realizar una llamada desde la aplicación Contacts (Contactos), siga estos pasos:

1. Toque 🔼


			* 46 📋 11:21	AM
Conta	acts		Q	:
FAVO	DRITES	ALL	GROUPS	
ME	Set up	o my profile		
J	J	John Doe		
Ρ	P	Peter Smith		
			+2	
	$\triangleleft$	0		

2. Toque el nombre de un contacto.



¥ <sup>46</sup> ⊿ ∎ 1 <sup>-</sup>	:21 AM
* 🖌	:
John Doe	
<b>1 631-555-5555</b> Mobile	P
Recent	
1631555555	

3. Toque para iniciar una llamada.

# Realizar una llamada mediante el registro de llamadas

El registro de llamadas es una lista de todas las llamadas realizadas, recibidas o perdidas. Esta función es una forma conveniente de volver a marcar un número, devolver una llamada o agregar un número a los contactos.

Los íconos de flechas que aparecen junto a cada llamada indican el tipo de llamada. Varias flechas indican varias llamadas:

- **L**: llamada entrante perdida
- \min Ilamada entrante recibida
- **7**: llamada saliente
- 1. En la pantalla principal, toque 🍆.
- 2. Toque la pestaña 🕔.



		≱ <sup>₄</sup> ն 📕 11:33 AM
Q	Search contacts	0 0 0
7	r 🕓	*
Today		
J	John Doe De Mobile, 0 min. ago	Ľ.
P	Peter Smith 7 Mobile, 0 min. ago	e.
J	John Doe 7 📓 Mobile, 1 min. ago	e.
P	Peter Smith  Mobile, 1 min. ago	Ľ
J	John Doe 7 📕 Mobile, 8 min. ago	<b>I</b>
	⊲ 0	

- 3. Toque el botón 🦕 junto a un contacto para iniciar una llamada.
- 4. Toque el contacto para realizar otras funciones.
- 5. Toque el botón 📀 para finalizar la llamada.

# Realizar una llamada de conferencia mediante una red GSM

Para crear una sesión de conferencia entre varias personas, siga estos pasos.



**NOTA:** Las llamadas de conferencia y la cantidad de llamadas de conferencia permitidas pueden variar o no estar disponibles en todos los servicios. Compruebe la disponibilidad de la función de llamada de conferencia con el proveedor de servicios.

- 1. En la pantalla principal, toque 📞.
- 2. Toque
- 3. Toque las teclas para ingresar el número de teléfono.
- 4. Toque el botón 🕓 que está debajo del teclado para iniciar la llamada.
- Cuando la llamada se conecte, toque 
   La primera llamada queda en espera.
- 6. Toque
- 7. Ingrese el segundo número telefónico usando las teclas.

- 8. Toque el botón 🕓 que está debajo del teclado para iniciar la llamada.
- 9. Cuando la llamada se conecta, la primera llamada se pone en espera y la segunda llamada se activa.



<b>N</b>			<b>*</b> ⁴ <sup>G</sup>	📋 10:52 AM
Pete Mobile (	er S 631) 55 &	Smi 55-5555 #	ith "	00:11 大
		•		
John Doe				On hold
$\triangleleft$		0		

#### Figura 59 Llamadas combinadas

<b>N</b>			* <sup>46</sup>	10:52 AM
Con1 07:21	ferer	nce d	call	
•	*	÷	н	<b>Ľ</b>
🕂 Ma	nage con	ference	call	
		•		
$\triangleleft$		0		

- 11. Toque <sup>1</sup> para agregar otra llamada.La llamada de conferencia queda en espera.
- 12. Toque 🐫.
- 13. Toque las teclas para ingresar otro número de teléfono.
- 14. Toque el botón 🕓 que está debajo del teclado para iniciar la llamada.
- 15. Toque el ícono  $\lambda$  para agregar la tercera llamada a la conferencia.
- **16.** Toque **Manage Conference Call** (Administrar conferencia telefónica) para ver un listado de las personas en la llamada.



ل		* 46 📋 1	1:50 AM
÷	Manage conferen	ice call	
J	John Doe 1 555-555-5555 MOBILE	٦×	•
P	Peter Smith (631) 555-5555 MOBILE	57	~
	⊲ 0		

17. Para quitar a un interlocutor de la conferencia telefónica, toque el ícono 🕋 junto al interlocutor que desea quitar.

Para hablar de forma privada con un interlocutor durante una conferencia telefónica, toque  $\lambda$ . Para volver a incluir a todos los interlocutores a la llamada, toque  $\lambda$ .

# Realizar una llamada mediante un auricular Bluetooth

Para realizar una llamada mediante un auricular Bluetooth:

- 1. Empareje los auriculares Bluetooth con el dispositivo.
- 2. Pulse el botón Call (Llamada) en el auricular Bluetooth.
- 3. Pulse el botón Call (Llamada) en el auricular Bluetooth para finalizar la llamada.

# **Contestar Ilamadas**

Cuando recibe una llamada telefónica, se muestra la pantalla **Incoming Call** (Llamada entrante), donde aparece el ID y cualquier información adicional sobre la persona que llama que esté registrada en la aplicación **Contacts** (Contactos).

Figura 61 Pantalla de llamada entrante

C Phone ∽ Peter Smith Incoming call	•
DISMISS	ANSWER

Toque **Answer** (Responder) para responder la llamada o **Dismiss** (Rechazar) para enviar a la persona que llama al buzón de voz.

Si el bloqueo de pantalla está activado, el usuario podrá responder la llamada sin necesidad de desbloquear el dispositivo.

Figura 62 Llamada entrante con la pantalla bloqueada



Cuando reciba una llamada, toque y mantenga presionado el ícono de teléfono blanco y arrástrelo hacia uno de los siguientes íconos:

- Responder llamada: acepta e inicia la llamada.
- 🐢 Enviar al correo de voz: rechaza la llamada y envía a la persona que llama al buzón de voz.
- E Responder con un mensaje: abre una lista de respuestas rápidas de texto. Toque una respuesta para enviársela inmediatamente a la persona que llama.

Cuando la llamada finaliza, el dispositivo permanece bloqueado.

Si está utilizando un auricular Bluetooth y recibe una llamada, toque el botón de llamada del auricular Bluetooth para responderla. Para finalizar la llamada, pulse el botón de llamada del auricular.

Todas las llamadas entrantes se registran en la pestaña de registro de llamadas de la aplicación Phone (Teléfono). Si pierde una llamada, recibirá una notificación. Para silenciar el timbre antes de responder a la llamada, pulse el botón de bajar volumen que está a un costado del dispositivo.

# Configuración de llamadas



NOTA: No todas las opciones están disponibles para todas las configuraciones.

Para modificar las opciones relacionadas con la opción de llamada telefónica, en la pantalla principal, pulse **\$** > **Settings** (Ajustes).

- Mostrar opciones
  - Sort by (Ordenar por): opciones: First name (Nombre) o Last name (Apellido).
  - Name format (Formato de nombres): opciones: First name first (Nombre primero) o Last name first (Apellido primero).
- Sounds and vibrations (Sonidos y vibración)
  - **Phone ringtone** (Tono de timbre): toque esta opción para seleccionar el tono que sonará cuando reciba una llamada.
  - Also vibrate for calls (También vibrar cuando recibe llamadas): active esta opción para que el dispositivo vibre al recibir una llamada (opción desactivada de forma predeterminada).
  - **Dialpad tones** (Tonos del teclado): active esta opción para que el teléfono emita sonidos cuando se tocan las teclas numéricas (opción activada de forma predeterminada).
- Quick responses (Respuestas rápidas): toque esta opción para editar las respuestas rápidas que puede enviar en lugar de contestar una llamada.
- **Speed dial settings** (Configuración de marcación rápida): esta opción le permite configurar atajos de marcación rápida.
- Llamadas
  - Calling accounts (Cuentas de llamadas)
    - SIP accounts (Cuentas SIP): seleccione esta opción para configurar la recepción de llamadas por Internet para las cuentas registradas en el dispositivo, ver o cambiar las cuentas SIP o agregar una cuenta de llamadas por Internet.
    - Use SIP calling (Utilizar llamadas por SIP): opciones: For all calls (Para todas las llamadas) u Only for SIP calls (Solo para llamadas SIP) (opción predeterminada).
    - **Receive incoming calls** (Recibir llamadas entrantes): cuando esta opción está activa, se pueden recibir llamadas (opción desactivada de forma predeterminada).
  - Voicemail (Correo de voz): toque esta opción para configurar los ajustes del correo de voz.
    - Service (Servicio): permite utilizar el proveedor de servicios de llamadas u otro proveedor de servicios para el correo de voz.
    - Setup (Configurar): toque esta opción para actualizar el número de teléfono usado para acceder al correo de voz.

#### Llamadas

- **Sound** (Sonido): toque esta opción para seleccionar el sonido que emitirá el teléfono cuando reciba un correo de voz.
- Vibrate (Vibrar): activa o desactiva la vibración (opción desactivada de forma predeterminada).
- **Fixed Dialing Numbers** (Números de marcación fija): esta función le permite restringir la realización de llamadas a los números o códigos de área que se especifiquen en la lista de marcación fija.
- Call forwarding (Transferencia de llamadas): esta función le permite reenviar las llamadas entrantes a otro número de teléfono.



**NOTA:** Puede que la función de transferencia de llamadas no esté disponible en todas las redes. Consulte la disponibilidad de esta función con su proveedor de servicios.

#### Configuración adicional

- **Caller ID** (Identificación de llamadas): active la identificación de llamadas para mostrar la identidad de la persona que está realizando la llamada. Opciones: **Network default** (Configuración predeterminada de la red) (opción predeterminada), **Hide number** (Ocultar número), **Show number** (Mostrar número).
- **Call waiting** (Llamada en espera): esta función le permite recibir notificaciones de llamadas entrantes cuando ya está en medio de una llamada.
- Call barring (Restricción de llamadas): esta función le permite restringir ciertos tipos de llamadas entrantes o salientes. Puede seleccionar el tipo de llamadas entrantes o salientes que desea bloquear.
- Call blocking (Bloqueo de llamadas): esta función le permite bloquear llamadas y mensajes de texto de determinados números telefónicos. Toque ADD NUMBER (Añadir número) para bloquear un número de teléfono.
- Accesibilidad
  - TTY mode (Modo TTY): toque esta opción para ajustar las opciones de teletipo (TTY). Puede utilizar un dispositivo opcional de teletipo (TTY) con el dispositivo TC56 para enviar y recibir llamadas. Conecte el dispositivo de teletipo a la entrada para auriculares del dispositivo TC56 y configúrelo para que utilice uno de los modos TTY.



**NOTA:** Utilice un cable compatible con TSB-121 (proporcionado por el fabricante) para conectar el dispositivo TTY al dispositivo TC56.

Configure el volumen del dispositivo TC56 a un nivel medio para que el dispositivo de teletipo funcione correctamente. Si recibe un alto número de caracteres incorrectos, ajuste el volumen según sea necesario para minimizar la tasa de errores.

Para un rendimiento óptimo, el dispositivo TC56 debe estar a una distancia mínima de 30 centímetros (12 pulgadas) del dispositivo TTY. Si coloca el dispositivo TC56 demasiado cerca del dispositivo TTY, puede ocurrir una alta tasa de errores.

- TTY off (TTY desactivado): desactiva la función TTY (opción predeterminada).
- TTY Full (TTY completo): permite transmitir y recibir caracteres de teletipo.
- TTY HCO: permite transmitir caracteres por teletipo, pero recibirlos mediante auriculares.
- TTY VCO: permite recibir caracteres por teletipo, pero enviarlos mediante el micrófono.

# Aplicaciones

# Introducción

En esta sección se brinda información sobre las aplicaciones instaladas en el dispositivo.

# ActiveEdge Touch Zone

La aplicación **ActiveEdge Touch Zone** proporciona ajustes configurables que permiten un acceso rápido y conveniente mediante un solo toque a las funciones o aplicaciones más importantes mientras los usuarios están realizando otras tareas o utilizando otras aplicaciones. Una vez configuradas, las teclas de función cerca del perímetro de la pantalla proporcionan acceso a aquellas aplicaciones o funciones que se utilizan con más frecuencia.



NOTA: ActiveEdge Touch Zone solo está disponible cuando la pantalla está en modo Portrait (Retrato).





- Start or Stop ActiveEdge Service (Iniciar o detener el servicio ActiveEdge): toque para iniciar o detener el servicio de ActiveEdge para que se pueda activar o desactivar ActiveEdge Zone.
- Start ActiveEdge Service on Boot Up (Iniciar el servicio de ActiveEdge durante el reinicio): esta función iniciará automáticamente el servicio ActiveEdge cuando se reinicie el dispositivo. El servicio siempre estará activo y disponible para su uso.
- Left ActiveEdge Zone (Zona táctil izquierda de ActiveEdge Zone): esta función configura la zona táctil izquierda de ActiveEdge para Scanner (Lector), Drawer (Recuadro) o None (Ninguno).
- **Right ActiveEdge Zone** (Zona táctil derecha de ActiveEdge): esta función configura la zona táctil derecha de ActiveEdge para **Scanner** (Lector), **Drawer** (Recuadro) o **None** (Ninguno).
- Select Apps for Drawer (Seleccionar aplicaciones para el recuadro): seleccione hasta tres aplicaciones para que aparezcan en el recuadro.
- Restore (Restablecer): utilice esta opción para restablecer la configuración a los valores de fábrica.

Seleccione el menú Settings (Configuración) > About (Acerca de) para abrir la ventana ActiveEdge para ver el número de la versión.

Figura 64	Zonas táctiles	izquierda	y derecha de	e ActiveEdge
-----------	----------------	-----------	--------------	--------------

Left ActiveEdge Zone	Right ActiveEdge Zone
Scanner	O Scanner
O Drawer	<ul> <li>Drawer</li> </ul>
O None	O None
CANCEL	CANCEL



**NOTA:** Las zonas táctiles **izquierda de ActiveEdge** y **derecha de ActiveEdge** se pueden configurar para cualquier combinación de **Scanner** (Lector), **Drawer** (Recuadro) o **None** (Ninguno); sin embargo, no se pueden configurar ambas zonas a la vez para **Drawer** (Recuadro).

Si la Zona táctil izquierda de ActiveEdge o la Zona táctil derecha de ActiveEdge se establecen para la función Drawer (Recuadro), seleccione Select Apps for Drawer (Seleccionar aplicaciones para recuadro) desde el menú

Settings (Configuración), seleccione el botón de opciones del menú :, escoja **Select Apps** (Seleccionar aplicaciones), y escoja hasta tres aplicaciones para que aparezcan en **Drawer** (Recuadro).

Figura 65 Seleccionar aplicaciones para recuadro











# Administrador de batería

La aplicación **Battery Manager** (Administrador de batería) proporciona información detallada acerca de la batería. **Figura 68** Pantalla del administrador de batería

		🛡 🖹 🗎 2	:38 PM
Battery Manager			
Battery level: 98% Time until full: 12 mins		4	
Battery status: Charging ove	er USB		
Battery health: Good			
Wear level:			
Advanced i	nfo		>
$\bigtriangledown$	0		

 Tabla 8
 Explicación de los distintos íconos de batería

Ícono de batería	Descripción
	Indica el nivel de carga de la batería.
<b>\$</b>	Indica que la batería se está cargando.
	Indica que el nivel de carga de la batería está por debajo del 20 %.
A Bottom loval	(Nivel de serre de la hatería), indice el nivel de serre actual a made de norrestais

- **Battery level** (Nivel de carga de la batería): indica el nivel de carga actual a modo de porcentaje. Se muestra la indicación -% cuando se desconoce el nivel de carga actual.
- **Time until full** (Tiempo de carga completa): indica la cantidad de tiempo que toma cargar completamente la batería.
- **Time since charging** (Tiempo desde conexión de carga): indica la cantidad de tiempo transcurrido desde que el dispositivo comenzó a cargarse.
- **Time until empty** (Tiempo desde descarga de batería): indica la cantidad de tiempo que la batería lleva descargada.

- Battery status (Estado de la batería)
  - Not charging (No cargando): indica que el dispositivo no está conectado a la alimentación de CA.
  - **Charging over AC** (Cargando a través de CA): indica que el dispositivo está conectado a la alimentación de CA y se está cargando.
  - **Charging over USB** (Cargando a través de USB): indica que el dispositivo está conectado a una computadora mediante un cable USB y se está cargando.
  - **Discharging** (En descarga): indica que la batería se está descargando.
  - Full (Cargada): indica que la batería está completamente cargada.
  - Unknown (Desconocido): indica que el estado de la batería se desconoce.
- **Battery health** (Estado operativo de la batería): indica el estado operativo de la batería. Si ocurre un error grave, se muestra el símbolo **①**. Toque para ver la descripción del error.
  - **Decommission** (Retirar de servicio): la batería está en el final de su vida útil y debe reemplazarse. Consulte con el administrador del sistema.
  - Good (Bueno): la batería está en buen estado.
  - **Charge error** (Error de carga): se produjo un error durante la carga. Consulte con el administrador del sistema.
  - **Over current** (Exceso de corriente): ocurrió un evento de exceso de corriente. Consulte con el administrador del sistema.
  - **Dead** (Fuera de servicio): la batería no tiene carga. Vuelva a colocar la batería.
  - **Over Voltage** (Sobretensión): ocurrió un evento de sobretensión. Consulte con el administrador del sistema.
  - **Below Temperature** (Baja temperatura): la temperatura de la batería está por debajo de la temperatura de funcionamiento. Consulte con el administrador del sistema.
  - Failure Detected (Fallo detectado): se detectó un fallo en la batería. Consulte con el administrador del sistema.
  - **Unknown** (Desconocido): consulte al administrador del sistema.
- **Wear level** (Nivel de desgaste): indica el estado del desgaste de la batería en un gráfico. Cuando el nivel de desgaste supera el 80 %, la barra cambia de color a rojo.
- Advanced info (Información detallada): toque para ver más información sobre la batería.
  - **Battery present status** (Estado actual de la batería): indica la cantidad máxima de carga (en mAh) que puede proveer la batería bajo las condiciones de descarga actuales si la batería está completamente cargada.
  - Battery level (Nivel de carga): indica el nivel de carga de la batería como porcentaje de una escala.
  - Battery scale (Escala de la batería): indica la escala utilizada para determinar el nivel de carga (100).
  - Battery voltage (Tensión de la batería): indica la tensión actual de la batería en milivoltios.
  - **Battery temperature** (Temperatura de la batería): indica la temperatura actual de la batería en grados Celsius.
  - Battery technology (Tecnología de la batería): indica el tipo de batería.
  - **Battery Current** (Corriente de la batería): muestra un listado de corriente de batería en uA. (Disponible a partir de compilaciones de paquetes de soporte de placa [BSP]19-01.4 en adelante).
  - **Battery manufacture date** (Fecha de fabricación de la batería): indica la fecha de fabricación de la batería.

#### Aplicaciones

- **Battery serial number** (Número de serie de la batería): indica el número de serie de la batería. El número coincide con el número de serie impreso en la etiqueta de la batería.
- Battery part number (Número de pieza de la batería): indica el número de pieza de la batería.
- **Battery rated capacity** (Capacidad nominal de la batería): indica la capacidad nominal de la batería en miliamperios hora (mAh).
- Battery decommission status (Estado de retiro de la batería): indica si la batería sobrepasó su período de vida útil.
  - Battery Good (Batería en buen estado): indica que la batería está en buenas condiciones de uso.
  - **Decommissioned Battery** (Retirar de servicio): indica si la batería debe ser reemplazada debido a que sobrepasó su período de vida útil.
- **Base cumulative charge** (Base de carga acumulada): carga acumulada disponible solo utilizando el equipamiento de carga de Zebra.
- **Battery present status** (Estado actual de la batería): indica la cantidad máxima de carga que puede proveer la batería bajo las condiciones de descarga actuales si la batería está completamente cargada. (disponible a partir de compilaciones de paquetes de soporte de placa [BSP]19-01.4 en adelante).
- Battery health percentage (Porcentaje de salud de batería): el rango va de 0 a 100, siendo 0 el rango de capacidad actual y 100 el rango de capacidad de fábrica, estableciendo un promedio de descarga mediante la capacidad de fábrica (disponible a partir de paquetes de soporte de placas incorporadas [BSP] 19-01.4 en adelante).
- % decommission threshold (Porcentaje límite de retiro de batería): establece como porcentaje límite de retiro de batería en un 80 % (disponible a partir de compilaciones de paquetes de soporte de placa [BSP]19-01.4 en adelante).
- **Battery present charge** (Carga actual de la batería): indica la cantidad de carga disponible restante en la batería y bajo las condiciones de descarga actuales. (Disponible a partir de compilaciones de paquetes de soporte de placa [BSP]19-01.4 en adelante).
- Battery total cumulative charge (Carga acumulada total de la batería): muestra la carga acumulada total en todos los cargadores. (Disponible a partir de compilaciones de paquetes de soporte de placa [BSP]19-01.4 en adelante).
- **Battery time since first use** (Tiempo de batería desde el primer uso): muestra el tiempo transcurrido desde que se puso la batería en el terminal de Zebra por primera vez. (Disponible a partir de compilaciones de paquetes de soporte de placa [BSP]19-01.4 en adelante).
- App version (Versión de la aplicación): indica el número de versión de la aplicación.

# Central de dispositivo

La central de dispositivo muestra información detallada sobre el dispositivo TC56 y los periféricos conectados, además es compatible con los siguientes dispositivos de Zebra:

- Generador de imágenes manos libres RS507
- Lector de anillo RS6000 con Bluetooth
- Lector digital DS3678

Las características de la central de dispositivo son:

- Capacidad de detectar y emparejarse con periféricos compatibles mediante el uso de Bluetooth o conexión por cable.
- Capacidad de contactar a un lector de anillo RS6000 conectado.
- Actualizar el firmware de lectores de anillo compatibles. Para obtener información sobre cómo actualizar el lector de anillo utilizando la central de dispositivo, consulte la Guía de inicio rápido del RS5000 o Guía del usuario de RS6000.
- Mostrar el estado de la conexión de periféricos.
- Mostrar información sobre un periférico conectado en la barra de notificación.

#### Figura 69 Pantalla de central de dispositivo



## Pestañas de central de dispositivo

 La pestaña Peripherals (Periféricos): muestra todos los periféricos actual y previamente conectados. Los periféricos conectados muestran el período que han estado conectados (en minutos). Cuando un dispositivo RS6000 está conectado, aparece el botón Page (Contactar). Consulte Contactar un lector de anillo RS6000 en la página 90.

Toque la información del periférico para mostrar Device Details (Detalles del dispositivo).

- Device Details (Detalles del dispositivo): muestra información detallada del periférico seleccionado.
- **My Device** (Mi dispositivo): muestra información sobre el dispositivo WT6000 y la versión actual de la central de dispositivo.
  - Device Details (Detailes del dispositivo): muestra la pantalla About device (Sobre el dispositivo).
  - Device Battery Details (Detalles de la batería del dispositivo): muestra la pantalla Battery (Batería).

## Contactar un lector de anillo RS6000

Utilice Page (Contactar) para localizar fácilmente al lector de anillo RS6000 que está conectado actualmente.

1. Cuando el lector de anillo RS6000 esté conectado, deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla y toque 😵.

NOTA: El lector de anillo RS6000 debe estar a menos de 10 m (32 pies) del dispositivo TC56.

2. Bajo la información adicional en el dispositivo RS600, toque **Page** (Contactar) para contactar al RS6000. El dispositivo RS6000 suena y vibra.

Figura 70 Contactar al dispositivo RS6000

		🛡 📶 📋 10:47 AM		
	Device Central			
Pe	ripherals	My Device		
Connec				
	<b>RS6000</b> Connected: (00:00 Battery: 93% Healt	) h: Good		
PAGE	E			
Disconn				

Para detener el contacto, pulse el gatillo de lectura en el dispostivo RS6000. En un dispositivo RS6000 que no tenga gatillo, detenga el contacto reiniciando el dispositivo RS6000. Consulte la Guía del usuario del dispositivo RS6000.

# Explorador de archivos

Utilice la aplicación File Browser (Explorador de archivos) para ver y administrar los archivos del dispositivo.

Para abrir **File Browser** (Explorador de archivos), deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla y toque \_\_\_\_.



Ringtones

Ο

Podcasts

 $\triangleleft$ 

Figura 71 Pantalla del explorador de archivos

La barra de dirección indica la ruta actual. Toque la ruta actual para ingresar manualmente una ruta y un nombre de carpeta.

Use el botón error para seleccionar varios archivos o carpetas.

RxLogger

Use el botón Ere para ver la carpeta raíz del almacenamiento interno.

Use el botón **D** para ver la carpeta raíz de la tarjeta microSD.

Use el botón salir de la aplicación.

Toque y mantenga presionado un elemento para realizar una operación con ese elemento. Seleccione una de las siguientes opciones del menú **File Operations** (Operaciones de archivo):

- Information (Información): permite ver información detallada acerca del archivo o carpeta.
- Move (Mover): mueve el archivo o carpeta a una ubicación distinta.
- **Copy** (Copiar): copia el archivo seleccionado.
- **Delete** (Eliminar): elimina el archivo seleccionado.
- Rename (Cambiar nombre): cambia el nombre del archivo seleccionado.
- Open as (Abrir como): permite abrir el archivo seleccionado como un tipo de archivo específico.
- Share (Compartir): comparte el archivo con otros dispositivos.

## Aplicaciones

Toque **‡** para abrir el menú opciones:

- New Folder (Nueva carpeta): permite crear una nueva carpeta.
- Search (Buscar): esta opción le permite buscar un archivo específico en el dispositivo.
- Sort (Ordenar): selecciona el orden de los archivos por nombre, tipo, tamaño o fecha.
- Refresh (Actualizar): le permite actualizar la carpeta actual.
- List View (Vista de lista): le permite cambiar la carpeta para mostrar el elemento en una lista.
- **Grid View** (Vista de cuadrícula): le permite cambiar la carpeta para mostrar el elemento en una cuadrícula.
- Change Size (Cambiar tamaño): le permite cambiar el tamaño de los iconos.
- About File Browser (Acerca del navegador de archivos): muestra la versión de la aplicación.

## Messaging (Mensajería)

Utilice Messaging (Mensajería) para enviar y recibir mensajes SMS y MMS.

Para abrir Messaging (Mensajería), deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla y toque ∺ .

## Envío de mensajes de texto

1. En la pantalla principal de la aplicación Messaging (Mensajería), toque 🙂.

Figura 72 Pantalla de redacción de nuevo mensaje de texto

						<b>1</b>	10	:57 AM
÷								+2
O	Se	end n	nessa	age				
q <sup>1</sup> v	v <sup>2</sup> e	3	r 1	t y	6	u <sup>7</sup>	i <sup>®</sup> c	<sup>9</sup> p
2	c	Ь	f	a	h	i	k	1
a	3	u		g		J	ĸ	'
<b>±</b>	Z	х	С	۷	b	n	m	×
?123	,							
				~				
	$\nabla$			0				

- 2. En el campo To (Para), ingrese un nombre o un número de teléfono móvil.
- 3. En el campo Type message (Escriba su mensaje), escriba el mensaje de texto.

El contador de caracteres indica el límite de 160 caracteres e indica la cantidad restante. Si se sobrepasa dicho límite se creará un nuevo mensaje, el cual se unirá con las partes anteriores al enviar el mensaje.

Si el usuario pulsa el botón Atrás durante la redacción de un mensaje, el mensaje se guarda como borrador en la pantalla de la aplicación de mensajería. Toque la conversación para continuar escribiendo el mensaje.

4. Toque 💙 para enviar el mensaje.

## Envío de un mensaje multimedia

- En la pantalla principal de la aplicación Messaging (Mensajería), toque (+).
- 2. En el campo To (Para), ingrese un nombre o un número de teléfono móvil.
- 3. Toque 🖙 para adjuntar un archivo multimedia de su elección:



			💎 📶 📋 10:57	AM
← <sub>T</sub>			*	•
_	Sand m			
0	Sendin	essaye	•	
			0	
Subj	ect	Pictures	Capture pict	ture
Vide	eos	Capture video	Audio	
		• •		
	$\triangleleft$	0		

- **Subject** (Asunto): escriba un asunto de mensaje.
- Pictures (Imágenes): esta opción permite seleccionar una imagen para adjuntar.
- Capture picture (Tomar fotografía): la aplicación de la cámara se abre para permitirle tomar una fotografía y adjuntarla al mensaje.
- Videos: seleccione un video que desee adjuntar.
- Capture video (Grabar video): la aplicación de la videocámara se abre para permitirle grabar un video y adjuntarlo al mensaje.
- Audio: seleccione un archivo de sonido que desee adjuntar.
- **Record audio** (Grabar audio): se abre la aplicación Sound Recorder (Grabadora de sonido) para permitirle grabar un mensaje de audio y adjuntarlo al mensaje.
- Slideshow (Presentación): se abre una pantalla que le permite crear composiciones de texto, imágenes, videos y grabaciones de voz en una presentación de hasta 10 diapositivas para, luego, adjuntarla al mensaje.
- Insert contact info (Insertar información de contacto): se abre la aplicación de contactos: Seleccione uno o más contactos para insertar la información de contacto en el mensaje.
- Contact vCard (vCard de Contacto): seleccione esta opción para enviar una información de contacto.
- Import Template (Importar plantilla): seleccione esta opción para importar una plantilla de mensaje.
- **4.** Toque **e** para enviar el mensaje.

# Contactos

Puede utilizar la aplicación Contacts (Contactos) para administrar sus contactos.

En la pantalla principal o en la pantalla Apps (Aplicaciones), toque 🕒. La pantalla People (Personas) muestra la lista principal de contactos. Puede ver los contactos según tres tipos distintos de vistas, que se indican en la parte superior de la pantalla: Groups (Grupos), All contacts (Todos los contactos) y Favorites (Favoritos). Toque las pestañas para cambiar el modo de visualización de los contactos. Deslice el dedo hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por las listas.

## Agregar un contacto

- 1. En la aplicación Contacts (Contactos), toque 😩.
- 2. Si hay más de una cuenta con contactos registrados, toque la que desea utilizar.
- 3. Escriba el nombre del contacto y otros datos. Toque un campo para comenzar a escribir y deslice el dedo hacia abajo para ver todas las categorías.
- 4. Para abrir un menú con etiquetas predeterminadas (por ejemplo, categorías "casa" y "trabajo" para las direcciones de correo electrónico), toque la etiqueta junto a cada entrada de información del contacto. Si, por el contrario, desea crear su propia etiqueta, toque la opción Custom (Personalizada) en el menú.
- 5. Toque la marca de verificación junto a Add New Contact (Agregar nuevo contacto).

## Edición de contactos

- 1. En la aplicación Contacts (Contactos), toque el nombre del contacto que desea editar.
- 2. Toque 🧨.
- 3. Modifique la información de contacto.
- 4. Toque la marca de verificación junto a Edit contact (Editar contacto).

## **Eliminar contactos**

- 1. En la aplicación Contacts (Contactos), toque el nombre del contacto que desea eliminar.
- 2. Toque .
- 3. Toque Delete (Eliminar).
- 4. Toque DELETE (Eliminar) para confirmar.

# Cámara

En esta sección se proporciona información sobre cómo tomar fotografías y grabar videos con las cámaras digitales integradas del teléfono.



**NOTA:** Si hay una tarjeta microSD instalada, el dispositivo TC56 guarda las fotografías y los videos en esta tarjeta. Si no hay una tarjeta microSD instalada, el dispositivo TC56 guarda las fotografías y los videos en el almacenamiento interno.

## Captura de fotografías



**NOTA:** La configuración de la cámara se explica detalladamente en la sección Configuración de fotografías en la página 98.

1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🧕.

Figura 74 Modo de cámara



- Si es necesario, toque el botón de modo de cámara y, a continuación, toque O.
- 3. Encuadre el objetivo de la fotografía en la pantalla.
- 4. Para acercar o alejar la imagen, mantenga dos dedos presionados en la pantalla y, a continuación, sepárelos o júntelos. Se mostrarán los controles de acercamiento en la pantalla.

#### Aplicaciones

- 5. Toque una zona de la pantalla para enfocar la imagen en esa zona. Aparecerá un círculo de enfoque en la pantalla. Cuando el enfoque es correcto, el color de las dos barras cambia a verde.
- 6. Toque ().

La cámara toma una fotografía y el teléfono emite un sonido de obturador.

La fotografía se muestra brevemente como una miniatura en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

## Captura de fotografías panorámicas

El modo de fotografías panorámicas le permite al usuario crear una imagen horizontal panorámica mediante el desplazamiento paulatino de la cámara a través de una escena.

1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🧕.





- Toque el botón de modo de cámara y, a continuación, toque A.
- 3. Seleccione el extremo de la escena desde el cual comenzará a capturar la imagen panorámica.
- Toque (≤) y comience a girar lentamente de forma horizontal para capturar el área. Se muestra un cuadro blanco pequeño para indicar que la captura está en progreso.
   Si está moviendo el teléfono demasiado rápido, aparecerá el mensaje Too fast (Demasiado rápido) en la pantalla.
- 5. Toque Dera finalizar la captura. La fotografía panorámica se muestra inmediatamente, junto con un indicador del progreso de guardado de la imagen.

## Grabación de videos

Para grabar un video, siga estos pasos:

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🧕.
- 2. Toque la barra de opciones y, a continuación, toque

#### Figura 76 Modo Video





- 3. Apunte con la cámara y encuadre la escena.
- 4. Para acercar o alejar la imagen, mantenga dos dedos presionados en la pantalla y, a continuación, sepárelos o júntelos. Se mostrarán los controles de acercamiento en la pantalla.
- 5. Toque 🕑 para iniciar la grabación.

El dispositivo comenzará a grabar el video. El tiempo de grabación permitido restante se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla.

6. Toque (•) para finalizar la grabación.
 El video se muestra brevemente como una miniatura en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

# Configuración de fotografías

Cuando la aplicación está en el modo de fotografías, los ajustes de fotografía se muestran en la pantalla. Toque transportante en la pantalla. T

- **Flash**: toque esta opción para seleccionar si la cámara se debe basar en su medidor de luz interno para decidir si es necesario usar flash o si desea activar o desactivar el flash para todas las capturas.
  - X Off (Apagado): desactiva el flash.
  - **F**<sup>A</sup> Auto (Automático): la cámara utiliza el medidor de luz interno para decidir si se usa el flash o no (opción predeterminada).
  - **7** On (Encendido): se usa siempre el flash para tomar fotografías.
  - **• Torch** (Linterna): mantiene la luz del flash encendida en todo momento.
- **GPS location** (Ubicación GPS) Opciones: **On** (Activada) u **Off** (Desactivada) (Esta es la opción predeterminada).
- Picture size (Tamaño de imagen): toque esta opción para configurar la resolución de la fotografía (en pixeles). Opciones: 13M pixels (predeterminada), 8M pixels, 5M píxeles, 3M píxeles, HD 1080, 2M píxeles, HD 720, 1M píxeles, WVGA, VGA, o QVGA.
- Picture quality (Calidad de imagen): toque esta opción para seleccionar la calidad de imagen. Opciones: Low (Baja), Standard (Normal) (opción predeterminada) o High (Alta).
- Countdown timer (Temporizador de disparador): se puede configurar con las opciones Off (Desactivado) (opción predeterminada), 2 seconds (2 segundos), 5 seconds (5 segundos) o 10 seconds (10 segundos).
- **Storage** (Almacenamiento): toque esta opción para seleccionar la ubicación donde se guardará la foto. Opciones: **Phone** (Teléfono) o **SD Card** (Tarjeta SD).
- Face Detection (Detección facial): seleccione esta opción para activar la función de detección facial. Opciones: Off (Desactivada)(opción predeterminada) u On (Activada).
- ISO: permite establecer la sensibilidad de la cámara a la luz. Opciones: Auto (Automática) (opción predeterminada), ISO Auto (HJR), ISO100, ISO200, ISO400, ISO800 o ISO1600.
- **Exposure** (Exposición): toque esta opción para ajustar la configuración de exposición de la cámara. Opciones: +2, +1, 0 (opción predeterminada), -1 o -2.
- White balance (Balance de blanco): toque esta opción para seleccionar el ajuste de los colores de la imagen bajo distintos tipos de iluminación y conseguir tomar fotografías con colores naturales.
  - Incandescent (Incandescente): ajusta los colores para la toma de fotografías bajo condiciones de luz incandescente.
  - Fluorescent (Fluorescente): ajusta los colores para la toma de fotografías bajo condiciones de luz fluorescente.
  - **<sup>JA</sup>** Auto (Automático): ajusta los colores de forma automática (opción predeterminada).
  - Daylight (Luz del día): ajusta los colores para la toma de fotografías a la luz del día.
  - Cloudy (Nublado): ajusta los colores para la toma de fotografías en un ambiente nublado.
- Focus mode (Modo de enfoque): toque esta opción para seleccionar el modo de enfoque de la cámara. Opciones: Auto (Automático), Infinity (A distancia), Macro (Primer plano) o CAF (Enfoque automático continuo) (opción predeterminada).
- **ZSL**: configura la cámara para que tome una fotografía de forma instantánea al presionar el botón de captura (opción activada de forma predeterminada).

## Configuración de video

Cuando la cámara está en modo de grabación de video, la configuración de video se muestra en la pantalla. Toque 🍄 para ver las opciones de grabación de video.

#### Aplicaciones

- Flash: toque esta opción para seleccionar si la cámara posterior se debe basar en su medidor de luz interno para decidir si es necesario usar flash, o si desea activar o desactivar el flash para todas las capturas.
  - X Off (Apagado): desactiva el flash (opción predeterminada).
  - **Torch** (Linterna): mantiene la luz del flash encendida en todo momento.
- Video quality (Calidad de video): toque esta opción para seleccionar la calidad de video. Opciones: HD 1080p (predeterminado), HD 720p o SD 480p.
- Video duration (Duración del video) Opciones: **30 seconds (MMS)** (30 segundos [MMS] o **30 minutes** (30 minutos [predeterminado]).
- **GPS location** (Ubicación GPS) Opciones: **On** (Activada) u **Off** (Desactivada) (Esta es la opción predeterminada).
- **Storage** (Almacenamiento): toque esta opción para seleccionar la ubicación donde se guardará la foto. Opciones: **Phone** (Almacenamiento del teléfono) (opción predeterminada) o **SD Card** (Tarjeta SD).
- White balance (Balance de blanco): toque esta opción para seleccionar el ajuste de los colores de la imagen bajo distintos tipos de iluminación y conseguir tomar fotografías con colores naturales.
  - **Incandescent** (Incandescente): ajusta los colores para la toma de fotografías bajo condiciones de luz incandescente.
  - Fluorescent (Fluorescente): ajusta los colores para la toma de fotografías bajo condiciones de luz fluorescente.
  - $\int^{A}$  Auto (Automático): ajusta los colores de forma automática (opción predeterminada).
  - Daylight (Luz del día): ajusta los colores para la toma de fotografías a la luz del día.
  - Cloudy (Nublado): ajusta los colores para la toma de fotografías en un ambiente nublado.

# Galería



**NOTA:** El dispositivo es compatible con los siguientes formatos de imagen: jpeg, gif, png y bmp. El dispositivo es compatible con los siguientes formatos de video: H.263, H.264 y MPEG4 Simple Profile. Disponible solo para teléfonos TC56 en modo de red GMS.

Utilice la aplicación Gallery (Galería) para:

- ver fotos
- reproducir videos
- realizar ediciones básicas a fotografías
- establecer fotografías como fondo de pantalla
- establecer fotografías como imágenes de contacto
- compartir fotografías y videos.

La aplicación **Gallery** (Galería) muestra todas las fotografías y los videos almacenados en la tarjeta microSD y la memoria interna.

Para abrir la aplicación Gallery (Galería), deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔽 o en la aplicación Camera (Cámara), toque la imagen en miniatura en la parte inferior izquierda.

De forma predeterminada, la galería muestra la vista Timeline (Línea de tiempo).





Toque = > Albums (Álbumes) para ver las fotografías ordenadas por álbumes o = > Videos (Videos) para ver solo los videos.



	💎 📶 📕 3:09 PM
≡ Albums	0:
Camera 20	Screenshot 3
$\triangleleft$ (	

- Toque un álbum para abrirlo y ver su contenido. Las fotografías y los videos del álbum se muestran en orden cronológico.
- Toque una fotografía o un video en un álbum para ver el elemento.
- Toque => Timeline (Línea de tiempo) para volver a la página principal de la aplicación Gallery (Galería).

## Uso de álbumes

Los álbumes son grupos de imágenes y videos organizados por carpetas. Toque un álbum para abrirlo. Las fotografías y los videos se muestran en una cuadrícula por orden cronológico. El nombre del álbum se muestra en la parte superior de la pantalla.





Deslice la pantalla hacia la izquierda o hacia la derecha para ver las distintas imágenes del álbum.

#### Compartir un álbum

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque
- 2. Toque y mantenga presionado un álbum hasta que se muestre resaltado.
- 3. Toque álbumes adicionales si lo desea.
- 4. Toque < . Se abrirá el menú Share (Compartir). Toque la aplicación que desea utilizar para compartir los álbumes seleccionados.
- 5. Siga las instrucciones que aparecen en la aplicación seleccionada.

#### Obtener información del álbum

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔼.
- 2. Toque y mantenga presionado un álbum hasta que se muestre resaltado.
- 3. Toque
- 4. Toque Details (Detalles).

#### Eliminar álbumes

Para eliminar un álbum y su contenido, siga estos pasos:

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔼.
- 2. Toque y mantenga presionado un álbum hasta que se muestre resaltado.
- 3. Marque álbumes adicionales que desee eliminar. Asegúrese de que todos los álbumes que desea eliminar estén seleccionados.

- 4. Toque
- 5. En el menú **Delete selected item?** (¿Eliminar objetos seleccionados?), toque **OK** (Aceptar) para eliminar el(los) álbum(es).

# Manipulación de fotografías

Utilice la aplicación Gallery (Galería) para ver, editar y compartir las fotografías que están en la tarjeta microSD.

#### Visualización y exploración de fotografías

Para ver una fotografía, siga estos pasos:

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔼.
- 2. Toque un álbum para abrirlo.
- 3. Toque una foto.

Figura 80 Ejemplo de una fotografía



- 4. Deslice la fotografía hacia la izquierda o hacia la derecha para ver la fotografía anterior o siguiente del álbum.
- 5. Gire el dispositivo para ver la fotografía en posición vertical (retrato) u horizontal (paisaje). La fotografía se muestra con la nueva orientación (pero no se guarda de este modo).
- 6. Toque la fotografía para ver los controles.
- 7. Toque dos veces la pantalla para acercar la imagen o presione la pantalla con dos dedos y, a continuación, sepárelos o acérquelos para acercar o alejar la imagen.
- 8. Arrastre la fotografía para ver las distintas partes de la misma.

## Recorte de fotografías

- 1. En la aplicación **Gallery** (Galería), toque una fotografía para ver los controles.
- 2. Toque  $\checkmark$  >  $\ddagger$  >  $\ddagger$  . La herramienta de recorte se muestra en pantalla.
- 3. Utilice la herramienta de recorte para seleccionar la parte de la fotografía que desea recortar.
  - Arrastre la herramienta de recorte desde el interior del cuadro para moverla.
  - Arrastre un borde de la herramienta de recorte para cambiar la relación de aspecto del cuadro.

Figura 81 Herramienta de recorte



4. Toque la marca de verificación > SAVE (Guardar) para guardar una copia de la foto recortada. La versión original se conserva como un archivo aparte.

## Establecer una fotografía como ícono de contacto

- 2. Toque un álbum para abrirlo.
- 3. Toque la fotografía para abrirla.
- 4. Toque
- 5. Toque Set picture as (Establecer imagen como).
- 6. Toque Contact photo (Fotografía de contacto).
- 7. En la aplicación **People** (Personas), toque un contacto.
- 8. Toque el cuadro blanco y recorte la fotografía según sea necesario.
- 9. Toque Save (Guardar).

## Compartir una fotografía

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔼.
- 2. Toque un álbum para abrirlo.
- 3. Toque una fotografía para abrirla.
- 4. Toque <
- 5. Toque la aplicación que desea utilizar para compartir la fotografía seleccionada. La aplicación seleccionada se abre y la fotografía se adjunta a un nuevo mensaje.

## Eliminación de una fotografía

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔼.
- 2. Toque un álbum para abrirlo.
- 3. Toque una fotografía para abrirla.
- 4. Toque
- 5. Toque OK (Aceptar) para eliminar la fotografía.

## Manipulación de videos

Utilice la aplicación Gallery (Galería) para ver videos y compartirlos.

#### Reproducción de videos

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔼.
- 2. Toque un álbum para abrirlo.
- 3. Toque un video.
- 4. Toque **(**). Se comienza a reproducir el video.
- 5. Toque la pantalla para ver los controles de reproducción.

## Compartir un video

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque
- 2. Toque un álbum para abrirlo.
- 3. Toque un video para abrirlo.
- Toque <. Se muestra el menú Share (Compartir).</li>
- 5. Toque la aplicación que desea utilizar para compartir el video seleccionado. La aplicación seleccionada se abre y el video se adjunta a un nuevo mensaje.

#### Eliminación de un video

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔼.
- 2. Toque un álbum para abrirlo.
- 3. Toque un video para abrirlo.
- 4. Toque 🔳 .
- 5. Toque OK (Aceptar) para eliminar el video.

# Fotografías



**NOTA:** El dispositivo es compatible con los siguientes formatos de imagen: jpeg, gif, png y bmp. El dispositivo es compatible con los siguientes formatos de video: H.263, H.264 y MPEG4 Simple Profile. Disponible solo para teléfonos TC56 en modo de red GMS.

Utilice Photos (Fotos) para:

- ver fotos
- reproducir videos
- realizar ediciones básicas a fotografías
- establecer fotografías como fondo de pantalla
- establecer fotografías como imágenes de contacto
- compartir fotografías y videos.

La aplicación **Gallery** (Galería) muestra todas las fotografías y los videos almacenados en la tarjeta microSD y la memoria interna.

Para abrir la aplicación **Photos** (Fotos), deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque .

De forma predeterminada, la galería muestra la vista Photos (Fotos).

#### Figura 82 Vista de fotos.



Toque Albums (Álbumes) para ver fotos ordenadas por álbumes.

#### Figura 83 Vista de álbumes

		$\checkmark$	🏾 📶 📕 10:47 AM
🔳 Sear	ch your pl	0 6 0	
		*	C
Places	Thi	ngs	Videos
Camera		Albumor	
Assistant	Photos	Albums	S Sharing
$\bigtriangledown$		0	

- Toque un álbum para abrirlo y ver su contenido. Las fotografías y los videos del álbum se muestran en orden cronológico.
- Toque una fotografía o un video en un álbum para ver el elemento.
- Toque ← para volver a la página principal de la aplicación.

# Uso de álbumes

Los álbumes son grupos de imágenes y videos organizados por carpetas. Toque un álbum para abrirlo. Las fotografías y los videos se muestran en una cuadrícula por orden cronológico. El nombre del álbum se muestra en la parte superior de la pantalla.
#### Figura 84 Fotografías en un álbum

			10:47	AM
$\leftarrow$	Camer	а	2	
Back u	p & sync			
Today				
		hord the nucleum page		
	$\triangleleft$	0		

Deslice la pantalla hacia arriba para ver las distintas imágenes en la pantalla.

#### Compartir un álbum

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 📌.
- 2. Toque Albums (Álbumes).
- 3. Toque un álbum.
- 4. Toque > Select (Seleccionar).
- 5. Seleccione todas las fotos del álbum.
- 6. Toque <. Se abrirá el menú Share (Compartir). Toque la aplicación que desea utilizar para compartir los álbumes seleccionados.
- 7. Siga las instrucciones que aparecen en la aplicación seleccionada.

#### Eliminar álbumes

Para eliminar un álbum y su contenido, siga estos pasos:

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 1.
- 2. Toque Albums (Álbumes).
- 3. Toque un álbum.
- 4. Toque > Select (Seleccionar).
- 5. Seleccione todas las fotos del álbum.
- 6. Toque
- 7. Toque Move to trash (Mover a la papelera) para eliminar el álbum.

## Manipulación de fotografías

Utilice Photos (Fotos) para ver las fotos almacenadas en la memoria interna y en la tarjeta microSD.

#### Visualización y exploración de fotografías

Para ver una fotografía, siga estos pasos:

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque <sup>4</sup>
- 2. Toque una foto.

Figura 85 Ejemplo de una fotografía



- 3. Deslice la fotografía hacia la izquierda o hacia la derecha para ver la fotografía anterior o siguiente del álbum.
- 4. Gire el dispositivo para ver la fotografía en posición vertical (retrato) u horizontal (paisaje). La fotografía se muestra con la nueva orientación (pero no se guarda de este modo).
- 5. Toque la fotografía para ver los controles.
- 6. Toque dos veces la pantalla para acercar la imagen o presione la pantalla con dos dedos y, a continuación, sepárelos o acérquelos para acercar o alejar la imagen.
- 7. Arrastre la fotografía para ver las distintas partes de la misma.

### Recorte de fotografías

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque
- 2. Toque una fotografía para ver los controles.
- 3. Toque ✓ > ⊕. La herramienta de recorte se muestra en pantalla.

#### Figura 86 Herramienta de recorte



- 4. Utilice la herramienta de recorte para seleccionar la parte de la fotografía que desea recortar.
  - Arrastre la herramienta de recorte desde el interior del cuadro para moverla.
  - Arrastre un borde de la herramienta de recorte para cambiar la relación de aspecto del cuadro.
- 5. Toque Done (Listo).
- Toque Done (Listo) para guardar una copia de la fotografía recortada. La versión original se conserva como un archivo aparte.

#### Establecer una fotografía como ícono de contacto

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 1.
- 2. Toque la fotografía para abrirla.
- 3. Toque > Use as (Utilizar como).
- 4. Toque Contact photo (Fotografía de contacto).
- 5. En la aplicación **Contacts** (Contactos), toque un contacto.
- 6. Toque el cuadro blanco y recorte la fotografía según sea necesario.
- 7. Toque Done (Listo).

#### Compartir una fotografía

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 1.
- 2. Toque un álbum para abrirlo.
- 3. Toque una fotografía para abrirla.

- 4. Toque <
- 5. Toque la aplicación que desea utilizar para compartir la fotografía seleccionada. La aplicación seleccionada se abre y la fotografía se adjunta a un nuevo mensaje.

### Eliminación de una fotografía

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 👎.
- 2. Toque una fotografía para abrirla.
- 3. Toque
- 4. Toque **Move to trash** (Mover a la papelera) para eliminar la foto.

## Manipulación de videos

Utilice la aplicación Gallery (Galería) para ver videos y compartirlos.

#### Reproducción de videos

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 1.
- 2. Toque un video. El video comenzará a reproducirse automáticamente.
- 3. Toque la pantalla para ver los controles de reproducción.

#### Compartir un video

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 1.
- 2. Toque un video para abrirlo.
- 3. Toque <. Se muestra el menú Share (Compartir).
- 4. Toque la aplicación que desea utilizar para compartir el video seleccionado. La aplicación seleccionada se abre y el video se adjunta a un nuevo mensaje.

### Eliminación de un video

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque <sup>1</sup>
- 2. Toque un video para abrirlo.
- 3. Toque
- 4. Toque Move to trash (Mover a la papelera) para eliminar la foto.

## Demostración de DataWedge



**NOTA:** DataWedge se activa cuando está abierta la pantalla principal. Para desactivar esta función, abra la configuración de DataWedge y desactive el perfil **Launcher** (Iniciador).

Use la aplicación **DataWedge Demonstration** (Demostración de DataWedge) para demostrar la función de captura de datos.

Figura 87 Ventana de DataWedge Demonstration (demostración de DataWedge)

				▼.	1 🔳 10	0:47 AM
Ü	DataW	/edge [	Demoi	nstratio	on	
		[		]		
,						:
	$\triangleleft$		0			

#### Tabla 9 Íconos de la aplicación DataWedge Demonstration (demostración de DataWedge)

	Ícono	Descripción
Iluminación		Indica que la iluminación del generador de imágenes está desactivada. Toque para activar la iluminación.
	<del>7</del>	Indica que la iluminación del generador de imágenes está activada. Toque para desactivar la iluminación.
Captura de datos		Indica que la captura de datos está siendo ejecutada mediante el generador de imágenes interno.
*		Indica que un generador de imágenes con Bluetooth DS3678, RS507 o RS6000 está conectado.
	*.	Indica que un generador de imágenes con Bluetooth DS3678, RS507 o RS6000 no está conectado.

	Ícono	Descripción
Modo de lectura		Indica que el generador de imágenes está en el modo de lista de selección. Toque para cambiar a modo de lectura normal.
	[]	Indica que el dispositivo de exposición está en modo de lectura normal. Toque para cambiar al modo de lista de selección.
		Abre un menú para ver la información de la aplicación o para configurar el perfil DataWedge de la aplicación.

 Tabla 9
 Íconos de la aplicación DataWedge Demonstration (demostración de DataWedge) (Continuación)

**NOTA:** Para obtener más información sobre la configuración de DataWedge, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

Figura 88 Menú de opciones de captura de datos



KA

Seleccione el lector que usará. Consulte la Captura de datos para configurar las opciones del lector.

Pulse el botón programable o toque el botón amarillo de lectura para activar la captura de datos. Los datos capturados aparecen en el campo de texto bajo el botón amarillo.

## Grabadora

Utilice la aplicación Sound Recorder (Grabadora de sonidos) para grabar mensajes de audio.

Las grabaciones se guardan en la tarjeta microSD (si está instalada) o en el almacenamiento interno y están disponibles en la aplicación Música (TC56 sin GMS) o en la aplicación de reproducción de música (TC56 con GMS).

Figura 89 Aplicación grabadora de sonidos



## Cliente de voz PTT Express



- **NOTA:** El cliente de voz PTT Express permite utilizar la funcionalidad Push-to-Talk (PTT) entre distintos dispositivos de la empresa. PTT Express aprovecha la infraestructura de red local inalámbrica (WLAN) existente y ofrece comunicación PTT sencilla sin necesidad de contar con un servidor de comunicación por voz.
- Llamadas grupales: presione y mantenga presionado el botón PTT para comenzar a comunicarse con otros usuarios del cliente de comunicación por voz.
- **Respuesta PTT privada**: Presione dos veces el botón PTT para responder al emisor de la última transmisión o para realizar una respuesta privada.

### Indicadores sonoros de PTT

Los siguientes tonos proporcionan indicaciones útiles cuando se utiliza el cliente de voz.

- **Tono de conversación**: dos tonos agudos. Suenan cuando se presiona el botón de habla. Son una indicación para que el usuario comience a hablar.
- **Tono de acceso**: un solo tono agudo. Suena cuando otro usuario acaba de terminar una transmisión o una respuesta. Indica que el usuario ahora puede iniciar una respuesta grupal o una respuesta privada.
- Tono de ocupado: un solo tono continuo. Suena cuando se presiona el botón de habla mientras otro usuario ya está transmitiendo un mensaje en el mismo grupo de conversación. También suena cuando el usuario alcanza el tiempo máximo permitido de transmisión (60 segundos).
- Tono de red:
  - Tres tonos, cada uno más agudo que el anterior. Suenan cuando PTT Express logra establecer una conexión WLAN y el servicio se activa.
  - Tres tonos, cada uno más grave que el anterior. Suenan cuando PTT Express pierde la conexión WLAN y el servicio se desactiva.







Elemento	Descripción
Ícono de notificación	Indica el estado actual del cliente PTT Express.
Indicación de servicio	Indica el estado del cliente PTT Express. Opciones: <b>Service enabled</b> (Servicio activo), <b>Service disabled</b> (Servicio no activo) o <b>Service Unavailable</b> (Servicio no disponible).
Grupos de conversación	Muestra los 32 grupos de conversación disponibles para la comunicación por PTT.
Configuración	Abre la pantalla de configuración de PTT Express.
Interruptor de encendido/apagado	Activa o desactiva el servicio de PTT.

## Íconos de notificación

Indican el estado actual del cliente de voz PTT Express.

Ícono de estado	Descripción
Ъ́́́	Indica que el cliente de voz PTT Express está desactivado.
<b>₽</b> ₽	Indica que el cliente de voz PTT Express está activado, pero no está conectado a una red WLAN.
$\mathbf{O}^{1}$	Indica que el cliente de voz PTT Express está activado, conectado a una red WLAN y listo para recibir transmisiones a través del grupo de conversación que se indica mediante el número que aparece junto al ícono.
,∎¹))	Indica que el cliente de voz PTT Express está activado, conectado a una red WLAN y transmitiendo a través del grupo de conversación que se indica mediante el número que aparece junto al ícono.
۹	Indica que el cliente de voz PTT Express está activado, conectado a una red WLAN y en una transmisión privada.
<u>پ</u>	Indica que el cliente de voz PTT Express está activo, pero en silencio.
يلي ا	Indica que el cliente de voz PTT Express está activo, pero no puede comunicarse debido a que hay una llamada telefónica por VoIP en progreso.



## Activación de la comunicación por PTT

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🔎.
- Deslice el interruptor de encendido/apagado a la posición ON (Encendido). El botón cambia a la posición ON (Encendido).

## Selección de un grupo de conversación

Los usuarios de PTT Express pueden unirse a uno de los 32 grupos de conversación. Sin embargo, solo un grupo puede estar activo a la vez en el dispositivo. Toque uno de los 32 grupos de conversación. El grupo de conversación seleccionado se muestra resaltado.

## **Comunicación por PTT**

RA

**NOTA:** En esta sección se describe la configuración predeterminada del cliente PTT Express. Para obtener información detallada sobre cómo utilizar el cliente, consulte la Guía del usuario de PTT Express V1.2.

La comunicación por PTT puede realizarse a través de una llamada grupal. Cuando el cliente PTT Express está activo, el botón PTT del lado izquierdo del dispositivo se asigna para la comunicación por PTT. Cuando se utilizan auriculares con cable, se pueden iniciar llamadas grupales con el botón de conversación de los auriculares.

#### Aplicaciones



#### Creación de una llamada grupal

1. Presione y mantenga presionado el botón PTT (o el botón de habla en el auricular) y espere a que suene el tono de conversación.

Si se escucha un tono de ocupado, suelte el botón y espere un momento antes de realizar otro intento. Asegúrese de que el cliente PTT Express y la red WLAN están activos.

2. Comience a hablar después de que haya sonado el tono de conversación.

M

**NOTA:** Si el usuario mantiene presionado el botón durante más de 60 segundos (valor predeterminado), la transmisión se interrumpe para permitir que otros usuarios puedan realizar transmisiones grupales. El usuario debe soltar el botón cuando haya terminado de hablar para permitir que los demás puedan comunicarse.

3. Suelte el botón cuando haya terminado de hablar.

#### **Respuestas privadas**

Una respuesta privada solo puede iniciarse una vez que se ha establecido una llamada grupal. La respuesta privada inicial se realiza al emisor de la llamada grupal.

- 1. Espere hasta que suene el tono de acceso.
- 2. En un período de diez segundos luego de escuchar el tono, pulse dos veces el botón PTT y espere a escuchar el tono de conversación.
- 3. Si se escucha un tono de ocupado, suelte el botón y espere un momento antes de realizar otro intento. Asegúrese de que el cliente PTT Express y la red WLAN están activos.
- 4. Comience a hablar después de que haya sonado el tono de conversación.
- 5. Suelte el botón cuando haya terminado de hablar.

## Desactivación de la comunicación a través del cliente de voz PTT Express

- Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🧶.
- 2. Deslice el interruptor de encendido/apagado a la posición OFF (Apagado). El botón cambia a OFF (Apagado).
- 3. Toque O.

## RxLogger

RxLogger es una herramienta de diagnóstico integral que muestra parámetros de aplicaciones y sistema. Permite crear complementos personalizados que se pueden integrar fácilmente con esta herramienta. RxLogger se utiliza para diagnosticar problemas del dispositivo y las aplicaciones. La información registrada incluye la siguiente: carga de la CPU, carga de la memoria, información instantánea de la memoria, consumo de batería, estados de actividad, registros inalámbricos, registros móviles, volcados de TCP, registros Bluetooth, registros GPS, logcat, carga y descarga de datos FTP, volcados de ANR, etc. Todos los registros y archivos generados se guardan en el almacenamiento flash del dispositivo (interno o externo).



		🔹 💌 🛋 🗎	10:13 AM
	: Stopped	I	:
START		STOP	
S		-	
ABOUT		SETTINGS	
	RxLo	ogger Versio	n: 5.2.7.0
$\bigtriangledown$	0		

## Utilidad RxLogger

La utilidad RxLogger Utility es una aplicación de rastreo de datos para visualizar registros en el dispositivoTC56 mientras RxLogger se está ejecutando. El usuario puede acceder a los registros y a las funciones de la utilidad RxLogger en la vista de aplicación o en la vista superpuesta.

En la vista de aplicación, el usuario ve los registros en la utilidad RxLogger.

Figura 93	Vista de aplicación de	la utilidad RxLogger
-----------	------------------------	----------------------

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I 🖍 🛡	10:13 AM
Ŗ	RxLog	gerUtility		
		VIEW		
		BACKUP		
		ARCHIVE DATA		
			RxL Ve	ogger Utility rsion 1.3.1.0
	$\triangleleft$	0	[	

Consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para obtener información sobre el uso de la Utilidad RxLogger.

## Herramienta de Diagnóstico

La **Diagnostic Tool** (Herramienta de diagnóstico) es una utilidad que determina el estado del dispositivo TC56. Utilice la herramienta de diagnóstico para solucionar los problemas del dispositivo y determinar los problemas.

1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 🧐.





 Toque Run Test (ejecutar comprobación). La aplicación comprueba todos los subsistemas activados (de forma predeterminada, solo se realizan comprobaciones de batería y de sistema). Consulte Settings (Configuración) en la página 126 para activar las comprobaciones de subsistema.



· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	10:47 AM
Diagnostic Tool	:
CONGRATULATIONS! YOUR DEVICE IS READY TO USE!	
RUN TEST	
SUBSYSTEM TESTS	>



▼ .1 10:4	47 AM
Diagnostic Tool	:
X	
CTOD	
THERE IS AN ISSUE WITH THIS DEVICE	
RUN TEST	
SUBSYSTEM TESTS	>

3. Para ver cada una de las comprobaciones de subsistema, toque **Subsystem Tests** (Comprobaciones de subsistema).



	🛡 📶 📘 10:47 AM
← Diagnostic Too	bl
Subsystems	
Subsystem	Result
BATTERY	> ~
GPS	<b>&gt;</b> ×
SYSTEM	$\rightarrow$ $\checkmark$
WLAN	<b>&gt;</b> ×
WWAN	<b>&gt;</b> ×
BLUETOOTH	<b>&gt;</b> ×

 Tabla 12
 Indicadores de resultados de prueba de subsistema

Ícono de estado	Descripción
	Indica que la comprobación fue aprobada.
×	Indica que la comprobación ha fallado.
×	Indica que la comprobación no es compatible o que no está habilitada.

4. Toque uno de los subsistemas para ver detalles.



		🛡 📶 🗎 10:47 AM
← Diagnosti	c Tool	
Battery Test:		
Statistics:		
Battery Level		~
Battery Voltage 4.083 V		i
Status Charging		i
Power Source AC Power		i
Temperature 31.0° C		~
Charge Cycles n/a		~
$\Diamond$	0	

### Settings (Configuración)

De forma predeterminada sólo las comprobaciones de la batería y del sistema están habilitadas. Para activar otro tipo de comprobaciones:

- 1. Toque >Settings (Configuración).
- 2. Toque a la izquierda del nombre de la comprobación. Aparecerá un cuadro verde con una marca de verificación.
- 3. Toque SAVE (Guardar).
- 4. Toque Yes (Aceptar) para confirmar.
- **5.** Toque **(**.

#### Información de comprobación de batería

Con la comprobación de batería se obtiene la siguiente información:

- Battery level (Nivel de carga de la batería): indica el nivel de carga actual a modo de porcentaje.
- Battery Voltage (Tensión de la batería): indica la tensión actual de batería.
- **Status** (Estado): indica si la batería se está cargando (con alimentación de CA) o se está descargando (uso de la batería).
- **Power Source** (Fuente de alimentación): indica si el dispositivo está recibiendo alimentación desde la batería o desde una fuente externa.
- **Temperature** (Temperatura): indica temperatura actual de la batería.
- Charge Cycles (Ciclos de carga): no es aplicable.
- Backup Battery Voltage (Respaldo de tensión de la batería): indica el respaldo de tensión de la batería.
- Manufacture Date (Fecha de fabricación): no es aplicable (muestra la fecha de fabricación de la batería).

### Información de comprobación de GPS

Con la comprobación de GPS se obtiene la siguiente información (solo en el dispostivo TC56)

- **GPS Provider Enabled** (GPS del proveedor activado): indica si el GPS está activado (verdadero) o desactivado (falso).
- Latitude (Latitud): indica la actual posición de la latitud.
- Longitude (Longitud): Indica la posición de longitud.
- Altitude (Altitud): indica la altura actual en metros.
- **Bearing** (Rumbo): indica el rumbo actual.
- **Speed** (Velocidad): indica la velocidad en metros por segundo.
- Accuracy (Precisión): indica la precisión del GPS en metros.

#### Información de la comprobación de sistema

Utilice la comprobación de sistema para determinar si las cargas de memoria o del CPU están muy elevadas, si hay muchos procesos ejecutándose o si casi no queda espacio de almacenamiento en el dispositivo. Con la comprobación de sistema se puede obtener la siguiente información:

- **CPU Load** (Carga de CPU): indica la cantidad de CPU que se está utilizando.
- Free Physical Memory (Liberar memoria física): indica la cantidad de RAM disponible.
- Free Storage (Almacenamiento libre): indica la cantidad de memoria Flash interna disponible.
- **Process Count** (Recuento de proceso): indica el número de procesos en ejecución.

#### Información de comprobación de red de área local inalámbrica

Si el radio Wi-Fi no está presente o si está deshabilitada, la comprobación se puede omitir. Utilice esta información para determinar si la configuración de la red de área local inalámbrica del dispositivo es correcta o si hay alguna conexión con un punto de acceso o en la red. Con la comprobación de la red de área local inalámbrica se puede obtener la siguiente información:

- WLAN Enabled (Red de área local inalámbrica activada): indica si el radio de la red de área local inalámbrica está activada o desactivada.
- WLAN Status (Estado de la red de área local inalámbrica): indica el estado actual de la asociación con el punto de acceso.
- **ESSID**: muestra el nombre de la red inalámbrica.
- **BSSID**: muestra la dirección MAC del punto de acceso conectado.
- MAC Address (Dirección MAC): muestra la dirección MAC del dispositivo.
- Signal (Señal): Indica la intensidad de la señal Wi-Fi (en dBm).
- IP Address (Dirección IP): muestra la dirección IP del dispositivo.

#### Información de comprobación de red de área amplia inalámbrica

Con la comprobación de red de área amplia inalámbrica se obtiene la siguiente información (solo en el dispositivo TC56):

- SIM State (Estado de tarjeta SIM): muestra el estado actual de la tarjeta SIM.
- WAN Type (Tipo de red de área amplia): muestra los tipos de conexión de datos.
- Signal Strength (Intensidad de la señal): muestra la intensidad de la señal móvil actual.
- Phone Number (Número de teléfono): muestra el número de teléfono asignado al dispositivo.
- Device ID (ID del dispositivo): muestra el número de ID.

### Información de comprobación de Bluetooth

Con la comprobación de Bluetooth se puede obtener la siguiente información:

- Enabled (Activado): indica si el radio Bluetooth está activado o desactivado.
- Status (Estado): indica si el dispositivo está vinculado a otro dispositivo Bluetooth.
- **Connectable/Discoverable** (Conectable/Detectable): indica si el dispositivo es detectable o conectable.
- Address (Dirección): muestra la dirección MAC del radio Bluetooth.
- **Name** (Nombre): muestra el nombre Bluetooth del dispositivo.

# Captura de datos

## Introducción

El dispositivo TC56 puede capturar datos a través de los siguientes métodos:

- Generador de imágenes integrado
- Generador de imágenes manos libres RS507
- Lector de anillo RS6000 con Bluetooth
- Lector digital DS3678

## Generación de imágenes

El dispositivo TC56 cuenta con un generador de imágenes 2D que incluye las siguientes características:

- Lectura omnidireccional de distintos tipos de simbologías de códigos de barras, incluidos el tipo común lineal, el tipo postal, el tipo PDF417 y el tipo en matriz bidimensional.
- Capacidad para capturar y descargar imágenes a un host para su uso en diversas aplicaciones de imágenes.
- Modos de lectura intuitivos y avanzados por mira láser y por punto de lectura que permiten apuntar y leer de forma simple.

El generador de imágenes captura imágenes de los códigos de barras a través de tecnología de procesamiento de imágenes, las guarda en su memoria y, a continuación, las procesa con algoritmos de decodificación de última generación para extraer los datos de los códigos de barras.

## **Modos operacionales**

El dispositivo TC56 con generador de imágenes integrado admite dos modos de funcionamiento, los cuales se indican a continuación. Para activar cada modo, presione el botón Scan (Lectura).

 Modo Decode (Decodificación): En este modo, el dispositivo TC56 intenta localizar y decodificar los códigos de barras compatibles que estén en su campo de visión. El generador de imágenes permanecerá en este modo mientras el usuario mantenga presionado el botón de lectura, o hasta que se decodifique un código de barras.



**NOTA:** Para activar el modo Pick List (Seleccionar de una lista), configúrelo con la aplicación DataWedge o actívelo en otra aplicación a través de un comando de API.

Modo Pick List (Seleccionar de una lista): Este modo permite al usuario decodificar un código de barras específico cuando hay más de un código de barras en el campo de visión del dispositivo TC56. Para ello, apunte la mira o el punto de lectura al código de barras que desea decodificar para procesar solo ese código. Esta función es ideal para las listas de selección que contienen varios códigos de barras o para las etiquetas de fabricación o transporte que contienen más de un tipo de código de barras (1D o 2D).

## Generador de imágenes manos libres RS507

El generador de imágenes manos libres RS507 es un dispositivo portátil de lectura de códigos de barras diseñado para decodificar simbología 1D y 2D.

Figura 99 Generador de imágenes manos libres RS507



Para obtener más información, consulte la Guía de referencia del producto del generador de imágenes manos libres RS507.

## Lector de anillo RS6000 con Bluetooth

El lector de anillo RS6000 con Bluetooth es un dispositivo portátil de lectura de códigos de barras diseñado para decodificar simbología 1D y 2D.

Figura 100 Lector de anillo RS6000 con Bluetooth



Para obtener más información, consulte la Guía de referencia del producto lector de anillo RS6000 con Bluetooth.

## Lector digital DS3678

El lector inalámbrico DS3678 combina una capacidad de lectura omnidireccional de códigos de barras 1D y 2D con ergonomía avanzada en un diseño ligero.





Para obtener más información, consulte la Guía de referencia del producto lector digital DS36X8.

## Consideraciones de lectura

En general, la lectura de códigos de barras es un proceso simple de apuntar, leer y decodificar que se puede dominar luego de unos pocos intentos. Sin embargo, tenga en cuenta los siguientes puntos para optimizar el rendimiento de la lectura:

- Rango: Cualquier dispositivo de lectura puede decodificar correctamente solo dentro de un rango específico de trabajo; esto es, cuando el lector está entre la distancia mínima y máxima de lectura del código de barras. Este rango varía en función de la cantidad de códigos de barras presentes en el campo de visión y de las capacidades ópticas del dispositivo. Una lectura realizada dentro del rango correcto da como resultado decodificaciones rápidas y consistentes, mientras que el uso del dispositivo a una distancia muy grande o muy pequeña del objetivo impide la lectura. Acerque y aleje el lector hasta encontrar la distancia de trabajo adecuada para los códigos de barras que está intentando leer.
- Ángulo: Es importante considerar el ángulo de lectura para asegurar un proceso exitoso. Cuando el haz del láser se refleja de forma directa en el código de barras y de regreso en el lector, la luz generada puede "cegar" al lector e impedir la lectura. Para evitar esto, lea el código de barras con un ángulo que asegure que el haz de láser no se refleje directamente en el lector. Sin embargo, tampoco realice la lectura con un ángulo demasiado inclinado, puesto que el lector necesita recibir la dispersión de reflejos de la lectura para decodificar el código de barras correctamente. La mejor forma de encontrar los valores adecuados de ángulo y distancia es a través de la práctica.
- Cuando lea símbolos más grandes, aleje más el dispositivo TC56.
- Cuando lea códigos de barras que contienen barras con muy poca separación, acerque el dispositivo TC56.



**NOTA:** El procedimiento de lectura varía según el uso específico y la configuración del dispositivo TC56. Puede que un uso específico requiera consideraciones de lectura distintas a las mencionadas anteriormente.

## Lectura de códigos de barras con un generador de imágenes interno

Para leer un código de barras, debe utilizar una aplicación que permita la lectura de códigos de barras. El dispositivo TC56 incorpora la aplicación DataWedge, que permite al usuario activar el generador de imágenes, decodificar los datos del código de barras y mostrar su contenido.

- 1. Asegúrese de que haya una aplicación de lectura abierta en el dispositivo TC56 y de que el campo de texto esté activo (con el cursor de texto en el campo de texto).
- 2. Apunte la ventana de salida que está en la parte superior del TC56 hacia el código de barras.

Figura 102 Lectura con un generador de imágenes



3. Mantenga presionado el botón de lectura.

Se encenderá un patrón laser de lectura rojo para ayudarlo con el proceso de lectura.



**NOTA:** Si el dispositivo TC56 está en el modo de selección dentro de una lista, el generador de imágenes no decodificará el código de barras a menos que la mira o el punto de objetivo toquen directamente el código de barras.

**4.** Asegúrese de que el código de barras se encuentre dentro del área delimitada por el patrón de objetivo. El punto de enfoque se utiliza para brindar una mejor visibilidad en condiciones de mucha iluminación.









- 5. De forma predeterminada, el led de captura de datos se ilumina de color verde y emite un sonido para indicar que se decodificó correctamente el código de barras.
- 6. Suelte el botón de lectura.



**NOTA:** Por lo general, la decodificación del generador de imágenes se realiza de manera instantánea. Cuando se intenta leer un código de barras de baja calidad o muy complejo, el dispositivo TC56 repite los pasos de captura y decodificación de la imagen constantemente mientras está presionado el botón de lectura.

7. Los datos de contenido del código de barras se muestran en el campo de texto.

## Captura de un código de barras con el lector de anillo RS6000 con Bluetooth

Para leer un código de barras, debe utilizar una aplicación que permita la lectura de códigos de barras. El dispositivo TC56 incorpora la aplicación **DataWedge**, que permite al usuario activar el lector, decodificar los datos del código de barras y mostrar su contenido. Para obtener más información sobre cómo iniciar DataWedge, consulte Demostración de DataWedge en la página 113.

Empareje el lector RS6000 con el dispositivo TC56. Para obtener más información, consulte Emparejamiento a través de interfaz de serie simple en la página 139 o Emparejamiento a través de un dispositivo de interfaz humana a través de Bluetooth en la página 139.

- 1. Asegúrese de que haya una aplicación de lectura abierta en el dispositivo y que el campo de texto esté activo (con el cursor de texto en el campo de texto).
- 2. Apunte el lector RS6000 hacia un código de barras.

Figura 105 Lectura de códigos de barras con el lector RS6000



3. Mantenga presionado el gatillo.

Se encenderá un patrón laser de lectura rojo para ayudarlo con el proceso de lectura. Asegúrese de que el código de barras se encuentra dentro del área delimitada por la mira de referencia. El punto de enfoque se utiliza para brindar una mejor visibilidad en condiciones de mucha iluminación.

El led del lector RS6000 emite una luz verde y un sonido para indicar que el código de barras se leyó correctamente. Tenga en cuenta que, cuando el lector RS6000 está en modo de selección dentro de una lista, el código de barras no se decodifica hasta que el centro de la mira toca el código de barras.



Figura 107 Modo de lista de selección con varios códigos de barras en un patrón de enfoque



4. Los datos obtenidos se muestran en el campo de texto.

## Captura de códigos de barras con el generador de imágenes manos libres RS507

Empareje el lector RS507 con el dispositivo TC56. Para obtener más información, consulte Emparejamiento de los generadores de imágenes manos libres RS507 y RS6000 en la página 136.

- 1. Asegúrese de que haya una aplicación de lectura abierta en el dispositivo y que el campo de texto esté activo (con el cursor de texto en el campo de texto).
- 2. Apunte el lector RS507 hacia un código de barras.

Figura 108 Lectura de códigos de barras con el lector RS507



3. Mantenga presionado el gatillo.

Se encenderá un patrón laser de lectura rojo para ayudarlo con el proceso de lectura. Asegúrese de que el código de barras se encuentra dentro del área delimitada por la mira de referencia. El punto de enfoque se utiliza para brindar una mejor visibilidad en condiciones de mucha iluminación.

El led del lector RS507 emite una luz verde y un sonido para indicar que el código de barras se leyó correctamente. Tenga en cuenta que, cuando el generador de imágenes RS507 está en modo de selección dentro de una lista, el código de barras no se decodifica hasta que el centro de la mira toca el código de barras.





Figura 110 Modo de lista de selección con varios códigos de barras en un patrón de enfoque



4. Los datos obtenidos se muestran en el campo de texto.

## Captura de un código de barras con el lector DS3678 con Bluetooth

Empareje el lector DS3678 con el dispositivo TC56. Para obtener más información, consulte Emparejamiento del lector digital DS3678 en la página 140.

- 1. Asegúrese de que haya una aplicación de lectura abierta en el dispositivo y que el campo de texto esté activo (con el cursor de texto en el campo de texto).
- 2. Apunte el lector DS3678 hacia un código de barras.

### Captura de datos





3. Mantenga presionado el gatillo.

Si la decodificación se lleva a cabo correctamente, el lector emite un tono y el led emite brevemente un destello verde.

Tenga en cuenta que, cuando el lector DS3678 está en modo de selección dentro de una lista, el código de barras no se decodifica hasta que el centro de la mira lo toca.

Figura 112 Patrón de enfoque







4. Los datos obtenidos se muestran en el campo de texto.

## Emparejamiento de los generadores de imágenes manos libres RS507 y RS6000

Para conectar los generadores de imágenes RS507 o RS6000 con el dispositivo TC56, utilice uno de los siguientes métodos:

- Tecnología de comunicaciones de campo cercano (NFC) (solo para el dispositivo RS6000)
- Interfaz de serie simple (SSI)
- Modo de dispositivo de interfaz humana (HID) a través de Bluetooth.

## Emparejamiento a través de la tecnología de comunicaciones de campo cercano (NFC)

El dispositivo TC56 se puede emparejar con el generador de imágenes RS6000 a través de NFC.

**NOTA:** (Solo para el dispositivo RS6000).

- 1. Asegúrese de que el dispositivo RS6000 esté en modo SSI. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario del dispositivo RS6000.
- 2. Asegúrese de que la función NFC esté activada en el dispositivo TC56.
- 3. Haga coincidir el ícono de NFC que está en el dispositivo RS6000 con el ícono de NFC que está en la batería del dispositivo TC56.

El led de estado parpadea de color azul para indicar que el dispositivo RS6000 está intentando establecer una conexión con el dispositivo TC56. Cuando se establece la conexión, el led de estado se apaga y el dispositivo RS6000 emite una serie de tonos agudos y graves.

Aparecerá una notificación en la pantalla del dispositivo TC56.

Aparecerá el ícono 🐺 en la barra de estado.

Figura 114 Alineación de las antenas de NFC



El dispositivo TC56 se empareja con el dispositivo RS6000 y aparece el ícono 🚏 en la barra de estado.

**NOTA:** No todos los dispositivos de Zebra son compatibles con lectores NFC o con la función de emparejamiento por toque.

## Emparejamiento en modo HID a través de la tecnología de comunicación de campo cercano

El dispositivo TC56 se puede emparejar con el generador de imágenes RS6000 a través de NFC en modo HID.



**NOTA:** (Solo para el dispositivo RS6000).

- 1. Asegúrese de que la función NFC esté activada en el dispositivo TC56.
- 2. Asegúrese de que la conectividad Bluetooth esté encendida en ambos dispositivos.

<sup>1</sup> 

- 3. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth que desea emparejar esté en modo visible.
- 4. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros (32,8 pies) de distancia entre ellos.
- 5. Coloque el dispositivo RS6000 en modo de dispositivo de interfaz humana (HID). Si el dispositivo RS6000 ya está en modo HID, continúe con el paso 6.
  - a. Retire la batería del dispositivo RS6000.
  - **b.** Mantenga presionada la tecla Restore (Restaurar).
  - c. Instale la batería en el dispositivo RS6000.
  - d. Mantenga presionada la tecla Restore (Restaurar) durante cinco segundos, hasta que el dispositivo emita un sonido y el led Scan (Lectura) emita un destello verde.
  - e. Escanee el código de barras que se muestra a continuación para configurar el dispositivo RS6000 en modo HID.

Figura 115 Código de barras para modo HID por Bluetooth



- 6. Retire la batería del dispositivo RS6000.
- 7. Vuelva a instalar la batería del dispositivo RS6000.
- 8. Haga coincidir el ícono de NFC del dispositivo RS6000 con el ícono de NFC del dispositivo TC56.

El led de estado parpadea de color azul para indicar que el dispositivo RS6000 está intentando establecer una conexión con el dispositivo TC56. Cuando se establece la conexión, el led de estado se apaga y el dispositivo RS6000 emite una serie de tonos agudos y graves.

Aparecerá una notificación en la pantalla del dispositivo TC56.

Aparecerá el ícono **A** en la barra de estado.

Figura 116 Alineación de las antenas de NFC



El dispositivo TC56 se empareja con el dispositivo RS6000 y aparece el ícono A en la barra de estado.

**NOTA:** No todos los dispositivos de Zebra son compatibles con lectores NFC o con la función de emparejamiento por toque.

## Emparejamiento a través de interfaz de serie simple

Para emparejar los dispositivos RS507 o RS6000 con el dispositivo TC56 a través de SSI, siga estos pasos:

- 1. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros (32,8 pies) de distancia entre ellos.
- 2. Instale la batería del dispositivo RS507 o RS6000.
- 3. En el dispositivo TC56, deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 👑 🤡.

Figura 117 Utilidad de emparejamiento por Bluetooth

h. 🛡	10:47 AM
Bluetooth Pairing Utility	:
Please scan the Barcode to pa device 40:83:DE:C3:44:A2	ir with this
O	

4. Utilice los dispositivos RS507 o RS6000 para leer el código de barras que se muestra en la pantalla.

El dispositivo RS507 o RS6000 emitirá la siguiente secuencia de tonos: agudo, grave, agudo, grave. El led de lectura parpadea en verde para indicar que el dispositivo RS507 o RS6000 está intentando establecer una conexión con el dispositivo TC56. Cuando se establece la conexión, el led de lectura se apaga y el dispositivo RS507 o RS6000 emite una única secuencia de tonos graves y agudos.

Aparecerá una notificación en la pantalla del dispositivo TC56 y en la barra de estado aparecerá el icono 🚏.

5. En el dispositivo TC56, toque O.

## Emparejamiento a través de un dispositivo de interfaz humana a través de Bluetooth

Para emparejar los dispositivos RS507 o RS6000 con el dispositivo TC56 a través de HID, siga estos pasos:

- 1. Asegúrese de que la conectividad Bluetooth esté encendida en ambos dispositivos.
- 2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth que desea emparejar esté en modo visible.

#### Captura de datos

- Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros (32,8 pies) de distancia entre ellos.
- 4. Coloque el dispositivo RS507 o RS6000 en el modo de dispositivo de interfaz humana (HID). Si el dispositivo RS507 o RS6000 ya está en modo HID, continúe con el paso 5.
  - a. Retire la batería del dispositivo RS507 o RS6000.
  - **b.** Mantenga presionada la tecla Restore (Restaurar).
  - c. Instale la batería en el dispositivo RS507 o RS6000.
  - d. Mantenga presionada la tecla Restore (Restaurar) durante cinco segundos, hasta que el dispositivo emita un sonido y el led Scan (Lectura) emita un destello verde.
  - e. Escanee el código de barras que se muestra a continuación para configurar los dispositivos RS507 o RS6000 en modo HID.

Figura 118 Código de barras para modo HID por Bluetooth



- 5. Retire la batería del dispositivo RS507 o RS6000.
- 6. Vuelva a instalar la batería del dispositivo RS507 o RS6000.
- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 8. Toque **Bluetooth**.
- 9. Toque SCAN FOR DEVICES (Buscar dispositivos). El dispositivo comenzará a buscar dispositivos Bluetooth visibles en la zona y los mostrará en AVAILABLE DEVICES (Dispositivos detectados).
- 10. Desplácese por la lista y seleccione RS507 o RS6000.

La computadora se conectará con el dispositivo RS507 o RS6000 y aparecerá la indicación **Connected** (Conectado) debajo del nombre del dispositivo. El dispositivo Bluetooth se agrega a la lista **Bluetooth devices** (Dispositivos Bluetooth) y se establece una conexión segura entre los dispositivos (emparejamiento).

Aparecerá una notificación en la pantalla y el ícono 🛕 aparecerá en la barra de estado.

## Emparejamiento del lector digital DS3678

Para conectar el lector digital DS3678 con el dispositivo TC56 a través del modo de dispositivo de interfaz humana (HID), siga los pasos que se indican a continuación.

### Emparejamiento a través de interfaz de serie simple

Para emparejar el dispositivo DS3678 con el dispositivo TC56 mediante SSI, siga estos pasos:

- 1. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros (32,8 pies) de distancia entre ellos.
- 2. Instale la batería en el dispositivo DS3678.
- 3. En el dispositivo TC56 deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 👐 🖏



	<b>•</b>	10:47 AM
Bluetooth Pair	ring Utility	:
Please scan the 40:8	e Barcode to pa device 33:DE:C3:44:A2	ir with this
$\triangleleft$	0	

4. Utilice el dispositivo DS3678 para leer el código de barras que se muestra en la pantalla.

El dispositivo DS3678 emitirá la siguiente secuencia de tonos: agudo, grave, agudo, grave. El led de lectura parpadeará en verde para indicar que el dispositivo DS3678 está intentando establecer una conexión con el dispositivo TC56. Cuando se establece la conexión, el led de lectura se apaga y el dispositivo DS3678 emite una única secuencia de tonos graves y agudos.

**5.** En el dispositivo TC56, toque O.

## Emparejamiento a través de un dispositivo de interfaz humana a través de Bluetooth

Para emparejar el dispositivo DS3678 con el dispositivo TC56 mediante HID, siga estos pasos:

- 1. Retire la batería del lector DS3678.
- 2. Vuelva a colocar la batería.
- 3. Una vez que el dispositivo DS3678 se reinicie, escanee el código de barras que se muestra a continuación para configurar el dispositivo DS3678 en modo HID.



Figura 120 Código de barras clásico HID Bluetooth

 En el dispositivo TC56, deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .

- 5. Toque **Bluetooth**.
- 6. Toque SCAN FOR DEVICES (Buscar dispositivos). El dispositivo comenzará a buscar dispositivos Bluetooth visibles en la zona y los mostrará en **Available devices** (Dispositivos detectados).
- 7. Desplácese por la lista y seleccione DS3678 xxxxxx ("xxxxxx" corresponde al número de serie del dispositivo).

La computadora se conecta con el dispositivo DS3678, que emite un sonido de confirmación. A continuación, aparece la indicación **Connected** (Conectado) bajo el nombre del dispositivo en la pantalla de la computadora. El dispositivo Bluetooth se agrega a la lista **Bluetooth devices** (Dispositivos Bluetooth) y se establece una conexión segura entre los dispositivos (emparejamiento).

## DataWedge

DataWedge es una utilidad que agrega funcionalidad avanzada de lectura de códigos de barras a cualquier aplicación, sin necesidad de escribir código. Esta utilidad se ejecuta en segundo plano y gestiona una interfaz directa con los lectores de códigos de barras. Los datos obtenidos de los códigos de barras se convierten en presiones de teclas y se envían a la aplicación de destino como si se hubiese usado el teclado para escribir los datos.

Para configurar DataWedge, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

## Activación de DataWedge

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque 脉.
- 2. Toque .
- 3. Toque Settings (Configuración).
- 4. Toque la casilla de verificación **DataWedge enabled** (Activar DataWedge). Aparecerá una marca de verificación azul en la casilla para indicar que la utilidad DataWedge está activa.
- **5.** Toque **O**.

## Desactivación de DataWedge

- 1. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla de inicio y toque **b**.
- 2. Toque .
- 3. Toque Settings (Configuración).
- 4. Toque la casilla de verificación **DataWedge enabled** (Activar DataWedge). La marca de verificación azul de la casilla desaparecerá para indicar que la utilidad DataWedge se desactivó.
- 5. Toque O.

# Inalámbricas

## Introducción

Esta sección ofrece información sobre las siguientes funciones inalámbricas:

- Red de área amplia inalámbrica (WWAN)
- Red de área local inalámbrica (WLAN)
- Bluetooth
- Comunicaciones de campo cercano (NFC).

## Redes de área amplia inalámbricas

Utilice redes de área amplia inalámbricas (WWAN) para acceder a datos a través de una red de telefonía móvil. En esta sección se ofrece información sobre:

- Cómo compartir una conexión de datos
- Cómo cambiar los ajustes de la red móvil
- Cómo bloquear la tarjeta SIM
- Cómo controlar el uso de datos

## Compartir la conexión de datos móviles

Las opciones de la sección **tethering & portable hostpot** (datos compartidos y zona de acceso Wi-Fi) le permiten compartir la conexión de datos. Puede compartir la conexión de datos móviles del dispositivo TC56 con una única computadora mediante una conexión USB o Bluetooth. También puede compartir la conexión de datos con hasta ocho dispositivos a la vez mediante una zona Wi-Fi portátil. Cuando el dispositivo TC56 está compartiendo su conexión de datos, aparece un ícono en la parte superior de la pantalla y se muestra un mensaje asociado en la lista de notificaciones.

#### Conexión por USB

RA

- **NOTA:** La conexión por USB no es compatible con computadoras que utilizan el sistema operativo Mac OS. Si la computadora utiliza Windows 7 o una versión reciente de Linux (como Ubuntu), puede seguir estas instrucciones sin necesidad de contar con preparación previa. Si utiliza una versión anterior a Windows 7 u otro sistema operativo, puede que necesite preparar la computadora para permitir que establezca conexiones de red mediante USB.
- 1. Conecte el dispositivo TC56 a una computadora host mediante un cable USB.

La notificación **USB charging this device** (Dispositivo cargando mediante USB) aparece en el panel de notificaciones.

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 3. Toque ... More (Más).
- 4. Toque la opción tethering & portable hotspot (Datos compartidos y zona de acceso Wi-Fi).
- 5. Toque la casilla USB tethering (Conexión por USB) para activar la conexión.

La computadora host ahora está utilizando la conexión de datos de la computadora TC56.

Para dejar de compartir la conexión de datos, toque la casilla **USB tethering** (Conexión por USB) nuevamente o desconecte el cable USB.

#### **Datos compartidos por Bluetooth**

Utilice la función de datos compartidos por Bluetooth para compartir la conexión de datos con una computadora host.

Configure la computadora host para que obtenga su conexión de red mediante Bluetooth. Para obtener más información al respecto, consulte la documentación de la computadora host.

- 1. Empareje el dispositivo TC56 con la computadora host.
- 2. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 3. Toque ... More (Más).
- 4. Toque la opción tethering & portable hotspot (Datos compartidos y zona de acceso Wi-Fi).
- Toque la casilla Bluetooth tethering (Datos compartidos por Bluetooth) para activar la conexión.
   La computadora host ahora está utilizando la conexión de datos de la computadora TC56.

Para dejar de compartir la conexión de datos, toque nuevamente la casilla **Bluetooth tethering** (Compartir datos por Bluetooth).

### Zona Wi-Fi portátil

Configure la zona Wi-Fi portátil.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque ... More (Más).
- 3. Toque la opción tethering & portable hotspot (Datos compartidos y zona de acceso Wi-Fi).
- 4. Toque la casilla **Portable Wi-Fi hotspot** (Zona Wi-Fi portátil) para activar la conexión.

Después de unos segundos, el dispositivo TC56 comenzará a transmitir su nombre de red Wi-Fi (SSID) para permitir que hasta ocho dispositivos o computadoras se conecten a la red. Se muestra el ícono de zona portátil () en la barra de estado.

Para dejar de compartir la conexión de datos, toque nuevamente el interruptor **Portable Wi-Fi hotspot** (Zona Wi-Fi portátil).

#### Configuración de la zona Wi-Fi portátil

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque ... More (Más).
- 3. Toque la opción tethering & portable hotspot (Datos compartidos y zona de acceso Wi-Fi).
- 4. Toque Set up Wi-Fi hotspot (Configurar zona Wi-Fi portátil).
Figura 121 Cuadro de diálogo de la configuración de la zona Wi-Fi portátil

Set up Wi-Fi hotspot		
Network name		
AndroidAP		
Country No Country Acquired		
Select AP Band 2.4 GHz Band	~	
Channel Ch.1 (2412 MHz)	-	
Security WPA2 PSK	•	
Password		
••••		
The password must have at least 8 characters.		
CANCEL	SAVE	

- 5. En el campo de texto Network name (Nombre de la red), ingrese el nombre de la zona portátil.
- En la lista desplegable Select AP Band (Seleccionar banda de la zona portátil) seleccione 2.4 GHz Band (Banda de 2,4 GHz).
- 7. Toque la opción Channel (Canal) y seleccione un número de canal de la lista desplegable.
- 8. Toque la opción Security (Seguridad) y seleccione un método de seguridad de la lista desplegable.
  - Ninguna
  - WPA2 PSK.
- 9. En el campo de texto Password (Contraseña), ingrese una contraseña.



**NOTA:** Si se selecciona la opción **None** (Ninguna) en la opción **Security** (Seguridad), no se requerirá una contraseña.

10. Toque Save (Guardar).

## Configuración de la red móvil

#### Desactivación de datos en itinerancia

Puede evitar que el dispositivo transmita datos mediante las redes de otros operadores móviles cuando se abandona la zona de cobertura de su proveedor de servicios. Esto es útil para controlar los cargos generados cuando el plan de servicios no incluye datos en itinerancia.

#### **Dispositivos CDMA**

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque X.
- 2. Toque ... More > Cellular networks > Data roaming access (Más > Redes móviles > Acceso a datos en itinerancia).

Figura 122	Cuadro de diálogo de acceso a datos en itinerancia
------------	--

Data roaming access		
Using data while in the US, including Alaska & Hawaii, will bill according to your data plan.		
Using data during trips outside of the US without a global data plan may result in significantly higher charges.		
Do you want to turn on data?		
Deny data roaming access	۲	
Allow access only for this trip	0	
Allow access for all trips	0	
To sign up for a global data plan, call global support at <u>908-559-4899</u> .		
	ОК	

3. Seleccione la opción deseada de itinerancia y, a continuación, toque **OK** (Aceptar).

#### **Dispositivos GSM**

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque ... More > Cellular networks (Más > Redes móviles).
- 3. Deslice el botón Data roaming (Itinerancia de datos) para desactivar la opción de itinerancia de datos.

#### Tipo de red preferido

Puede cambiar el modo de operación de la red.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque ... More > Cellular networks > Preferred network type (Más > Redes móviles > Tipo de red preferido).
- En el cuadro de diálogo Preferred network type (Tipo de red preferido), seleccione el modo que desea utilizar de forma predeterminada. Opciones: LTE only (Solo LTE), Automatic (Automático) o CDMA only (Solo CDMA).

#### Modo 4G LTE mejorado

Puede utilizar los servicios LTE para mejorar la transmisión de voz y otras comunicaciones. (Opción desactivada de forma predeterminada).

#### Buscar dispositivo MicroCell

Un MicroCell es un dispositivo que actúa como una miniantena de telefonía móvil. Este dispositivo se ubica en un edificio o una residencia y se conecta a una red de Internet de banda ancha ya existente. Este dispositivo mejora la recepción de señal móvil para llamadas de voz, mensajes de texto y aplicaciones que utilizan datos móviles tales como aplicaciones de mensajería y de navegación web.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque ... More (Más).

- 3. Toque Cellular Networks (Redes móviles).
- 4. Toque Search for MicroCell (Buscar MicroCell).

#### Selección de sistema

Utilice la opción System select (Selección de sistema) para cambiar el modo de itinerancia CDMA.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque ... More > Cellular networks > System Select (Más > Redes móviles > Selección de sistema).
- 3. En el cuadro de diálogo System select (Selección de sistema), seleccione un modo. Opciones:
  - Home only (Solo hogar): no permite la itinerancia de datos fuera de la red de hogar.
  - Automatic (Automático): permite que el sistema administre la itinerancia de forma automática.
- 4. Toque O.

#### Edición del nombre del punto de acceso



**NOTA:** Muchos de los proveedores de servicios incluyen nombres de puntos de acceso (APN) preconfigurados en el dispositivo. La información de APN de otros proveedores de servicios debe ser proporcionada por el proveedor de servicios inalámbricos.

Para utilizar datos móviles en una red, el usuario primero debe configurar la información del APN.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque ... More (Más).
- 3. Toque Cellular networks (Redes móviles).
- 4. Toque Access Point Names (Nombres de puntos de acceso).
- 5. Toque un nombre de APN de la lista para editar un APN ya existente o toque  $\oplus$  para crear un APN nuevo.
- 6. Toque cada una de las entradas de configuración del APN e ingrese los datos proporcionados por el proveedor de servicios inalámbricos.
- 7. Cuando haya terminado, toque
- 8. Toque Save (Guardar).
- 9. Toque el botón de opción junto a la entrada de APN deseada para comenzar a usarlo.
- **10.** Toque **O**.

## Bloqueo de la tarjeta SIM

Si se activa el bloqueo de la tarjeta SIM, el usuario debe ingresar un PIN cada vez que se enciende el dispositivo. Si no se ingresa el PIN correcto, solo se podrán realizar llamadas de emergencia.

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque X.
- 2. Toque 💼 Security (Seguridad).
- 3. Toque Set up SIM card lock (Configurar bloqueo de tarjeta SIM) para configurar el bloqueo de la tarjeta SIM.
- 4. Toque Lock SIM card (Bloquear tarjeta SIM).



		4G 4:48 PM	
SIM card lock settings			
L R SIM PIN	card		
С			
	CANC	EL OK	
1	2 авс	3 DEF	
<b>4</b> <sub>GHI</sub>	<b>5</b> JKL	6 мно	
$7_{PQRS}$	8 TUV	9 <sub>wxyz</sub>	
×	0 .		
$\bigtriangledown$	0		

- 5. Ingrese el PIN asociado a la tarjeta. Toque OK (Aceptar).
- 6. Reinicie el dispositivo.

## Uso de datos

El uso de datos hace referencia a la cantidad de datos cargados o descargados por el dispositivo TC56 durante un período determinado. De acuerdo con su plan de datos inalámbricos, puede que se le cobren cargos adicionales si su uso de datos supera el límite de su plan. Para controlar el uso de datos, deslice hacia abajo con dos dedos la barra de estado para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🛣.

.

**PRECAUCIÓN:** Los valores de uso de datos que se muestran en la pantalla de configuración de uso de datos se calculan según los registros de su dispositivo. El proveedor de servicios podría llevar una cuenta distinta de los datos utilizados. Si excede los límites de uso de datos de su plan de telefonía móvil, puede recibir cargos adicionales significativos. La función recién descrita puede ayudarlo a llevar un registro del uso de datos; sin embargo, no garantiza que no se generen cargos adicionales.

Las opciones de configuración de uso de datos le permiten:

- Configurar el umbral de uso de datos a partir del cual recibirá una advertencia.
- Establecer un límite máximo de uso de datos.
- Consultar o restringir el uso de datos por aplicación.
- Seleccionar puntos de acceso móvil y restringir las descargas en segundo plano que podrían generar cargos adicionales.

De forma predeterminada, cuando abre la pantalla de configuración de uso de datos, se muestra la configuración relacionada con los datos móviles; estos corresponden a los datos transferidos mediante las redes proporcionadas por su operador de servicios:



46 	🛔 4:53 PM
≡ Data usage	:
Usage	
<b>32</b> KB cellular data	
Sep 25 – Oct 24	
	2.00.00
	2.00 GB
2.00 GB Data warning	
Data saver Off	
Cellular	
Cellular data	
<b>Cellular data usage</b> 32.13 KB used between Sep 25 – Oct 24	
Billing cycle	

#### Configuración de la advertencia de uso de datos

Esta configuración le permitirá establecer una alerta para indicar que el dispositivo ha utilizado una cantidad determinada de datos móviles:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🕵.
- 2. Toque Data usage (Uso de datos).
- 3. Toque Cellular data usage > 🍄 > Data warning (Uso de datos móviles > Advertencia de datos).
- 4. Ingrese un número. Para cambiar entre megabytes (MB) y gigabytes (GB), toque la flecha hacia abajo.
- 5. Toque Set (Establecer).

Cuando el uso de datos alcanza el límite establecido, aparece una notificación.

#### Establecer límite de datos

Establecer un límite máximo de uso de datos:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🕵.
- 2. Toque Data usage (Uso de datos).
- 3. Toque Cellular data usage > 🍄 > Set data limit (Uso de datos móviles > Establecer límite de datos).
- 4. Toque OK (Aceptar).
- 5. Toque Data limit (Límite de datos).
- 6. Ingrese un número. Para cambiar entre megabytes (MB) y gigabytes (GB), toque la flecha hacia abajo.
- 7. Toque Set (Establecer).

Cuando se alcanza el límite, los datos se apagan automáticamente y aparece una notificación.

# Redes de área local inalámbricas

Las redes de área local inalámbricas (WLAN) permiten que el dispositivo TC56 se pueda comunicar de forma inalámbrica en áreas interiores. Antes de utilizar el dispositivo TC56 en una red WLAN, la instalación debe estar equipada con el hardware necesario para operar el servicio WLAN (también denominado "infraestructura"). La infraestructura y el dispositivo TC56 deben estar configurados adecuadamente para permitir este tipo de comunicación.

Para obtener más información sobre cómo configurar la infraestructura, consulte la documentación proporcionada junto con el hardware (puntos de acceso [AP], puertos de acceso, dispositivos switch, servidores RADIUS, etc.).

Una vez que la infraestructura está configurada para utilizar el método de seguridad WLAN escogido, utilice las opciones de configuración de la sección **Wireless & Networks** (Redes y redes inalámbricas) para configurar el dispositivo TC56 para su operación bajo el método de seguridad escogido.

El dispositivo TC56 es compatible con las siguientes opciones de seguridad WLAN:

- Abierta
- Privacidad equivalente por cable (WEP).
- Acceso protegido Wi-Fi (WPA) y WPA2-Personal (PSK).
- Protocolo de autenticación extensible (EAP)

Los íconos de la barra **Status** (Estado) muestran la disponibilidad de redes Wi-Fi y el estado de la conexión Wi-Fi. Para obtener más información, consulte Status Bar (Barra de estado).



NOTA: Desactive la conexión Wi-Fi cuando no la esté utilizando para aumentar la duración de la batería.

## Búsqueda de redes Wi-Fi y conexión a redes Wi-Fi

1. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.

Figura 125 Panel de acceso rápido



 Toque la opción WLAN para abrir la pantalla WLAN. El dispositivo TC56 busca redes WLAN en la zona y las muestra en la pantalla.



- 3. Desplácese por la lista y seleccione la red WLAN que desea.
- 4. Si se trata de una red abierta, toque el perfil una vez o toque y mantenga presionado y, a continuación, seleccione Connect to network (Conectar a la red); si se trata de una red segura, ingrese la contraseña requerida y otras credenciales y, a continuación, toque Connect (Conectar). Para obtener más información, consulte con el administrador de sistemas.

El dispositivo TC56 obtiene la dirección de red y el resto de la información necesaria para conectarse a la red mediante el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Para configurar el dispositivo TC56 con una dirección de protocolo de Internet (IP) fija, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

5. En el campo de ajustes de Wi-Fi, aparece la palabra **Connected** (Conectado) para indicar que el dispositivo TC56 está conectado a la red WLAN.

## Eliminación de redes Wi-Fi

Para eliminar una red conectada o guardada, siga estos pasos:

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque 💙 Wi-Fi.
- 3. En la lista de **Wi-Fi**, toque y mantenga presionado el nombre de la red.
- 4. En el menú que se muestra, toque Forget network (Olvidar red).
- **5.** Toque **O**.

# Bluetooth

Los dispositivos compatibles con Bluetooth se pueden comunicar sin necesidad de utilizar cables, mediante radiofrecuencia con tecnología de espectro amplio con salto de frecuencia (RH FHSS) para transmitir y recibir datos en la banda Industrial, científica y médica (ISM) de 2,4 GHz (estándar IEEE 802.15.1). La tecnología inalámbrica Bluetooth está diseñada específicamente para la comunicación de corta distancia (10 metros [32,8 pies]) y bajo consumo de energía.

Los dispositivos compatibles con Bluetooth permiten el intercambio de información (p. ej.: archivos, eventos del calendario y tareas) con otros dispositivos compatibles con Bluetooth tales como impresoras, puntos de acceso y dispositivos móviles.

El dispositivo TC56 es compatible con la tecnología Bluetooth de bajo consumo de energía. La tecnología Bluetooth de bajo consumo está diseñada para su uso en las industrias del deporte, la seguridad, el entretenimiento en casa y el sector de la salud. Esta tecnología ofrece un consumo reducido de energía, a la vez que conserva el rango de operación estándar de la tecnología Bluetooth.

## Saltos de frecuencia adaptables

La tecnología de saltos de frecuencia adaptables (AFH) es un método para evitar interferencias de frecuencia fija, y se puede utilizar para la transmisión de voz por Bluetooth. Todos los dispositivos en la piconet (red Bluetooth) deben ser compatibles con la tecnología AFH. La tecnología AFH no está disponible al conectarse con dispositivos o descubrirlos. Evite establecer conexiones Bluetooth y descubrir dispositivos cuando se están realizando transmisiones 802.11b cruciales. La tecnología AFH para Bluetooth se compone de cuatro secciones principales:

- Clasificación de canales: parte responsable de detectar la interferencia existente en cada canal o a través de una lista de canales predeterminada.
- Administración de enlaces: parte responsable de coordinar y distribuir la información AFH al resto de la red Bluetooth.
- Modificación de la secuencia de saltos: parte encargada de disminuir la interferencia mediante la reducción selectiva del número de canales habilitados para los saltos.
- Mantenimiento de canales: parte encargada de reevaluar los canales periódicamente.

Cuando la tecnología AFH está activada, el radio cambia su frecuencia de forma selectiva (en lugar hacerlo simplemente de forma secuencial) a través de los canales 802.11b de alta frecuencia. La coexistencia con la tecnología AFH permite que los dispositivos de la empresa funcionen en cualquier infraestructura.

El radio Bluetooth de este dispositivo opera bajo la clase de potencia correspondiente a un dispositivo de clase 2. La potencia de salida máxima es de 2,5 mW y la distancia de cobertura nominal es de 10 metros (32,8 pies). Debido a la diferencia de potencia y de características de cada dispositivo, es difícil establecer valores de cobertura en relación con la clase de potencia del dispositivo. Estos valores también se ven afectados por el uso del dispositivo en áreas interiores y áreas exteriores.



**NOTA:** No se recomienda realizar consultas de disponibilidad de señal Bluetooth cuando se requiere realizar operaciones 802.11b de alta frecuencia.

## Seguridad

La especificación Bluetooth actual define la seguridad a nivel de enlace entre dispositivos. La seguridad a nivel de aplicación no está definida. Esto permite a los desarrolladores de aplicaciones definir mecanismos de seguridad según sus necesidades específicas. La seguridad a nivel de enlace se cumple entre los dispositivos, y no entre los usuarios, mientras que la seguridad a nivel de aplicación se puede implementar para cada usuario individual. La especificación Bluetooth define los algoritmos de seguridad y los procedimientos necesarios para autenticar dispositivos y, si es necesario, encriptar los datos que se intercambian en el enlace entre los dispositivos. La autenticación de dispositivos es una función obligatoria de Bluetooth, mientras que la encryption del enlace en sí es opcional.

#### Inalámbricas

El emparejamiento de dispositivos Bluetooth se realiza mediante la creación de una clave de inicialización que se utiliza para autenticar los dispositivos y crear una clave de enlace mutuo. El ingreso de un número de identificación personal (PIN) común para ambos dispositivos en emparejamiento permite la generación de la clave de inicialización. El número PIN nunca se envía a través de señales inalámbricas. De forma predeterminada, la pila Bluetooth responde con una clave vacía cuando se le solicita una (es el usuario quien debe responder a la solicitud de clave). La autenticación de los dispositivos Bluetooth se realiza a través de un protocolo de desafío y respuesta. Bluetooth permite el uso de un número PIN o de una clave de acceso para la creación de otras claves de 128 bits que se emplearán para seguridad y encryption. La clave de encryption se obtiene a partir de la clave de emparejamiento que utilizan ambos dispositivos para autenticarse. También cabe destacar que la distancia de cobertura limitada y la rapidez del salto de frecuencias de los radios Bluetooth hacen que sea difícil interceptar la comunicación a largas distancias.

Las recomendaciones son:

- Realizar el emparejamiento en un entorno seguro.
- Mantener los códigos PIN privados y no guardarlos en el dispositivo.
- Implementar sistemas de seguridad a nivel de aplicación.

## **Perfiles Bluetooth**

El dispositivo es compatible con los siguientes servicios de Bluetooth:

- Protocolo de detección de servicios (SDP): controla la búsqueda de servicios conocidos y específicos, así como de servicios generales.
- Perfil de puerto serie (SPP): permite el uso del protocolo RFCOMM para emular una conexión por puerto serie entre dos dispositivos Bluetooth emparejados. Por ejemplo, para conectar el dispositivo a una impresora.
- Perfil de envío de objetos (OPP): permite al dispositivo enviar objetos a un servidor o recibirlos de allí.
- Perfil de distribución avanzada de audio (A2DP): permite que el dispositivo transmita audio en calidad estéreo a auriculares inalámbricos o altavoces estéreo inalámbricos.
- Perfil de control remoto de audio y video (AVRCP): permite al dispositivo controlar equipos de audio y video a los que el usuario tiene acceso. Se puede utilizar conjuntamente con el perfil A2DP.
- Red de área personal (PAN): permite el uso del protocolo de encapsulación de red Bluetooth para proporcionar funciones de capa de red (L3) a través de un enlace Bluetooth. Solo se admite el rol PANU.
- Dispositivo de interfaz humana (HID): permite que teclados Bluetooth, dispositivos señaladores, dispositivos de juego y dispositivos de control remoto se puedan conectar al dispositivo.
- Perfil de auriculares (HSP): permite a un dispositivo manos libres (p. ej., auriculares Bluetooth) realizar y recibir llamadas en el dispositivo.
- Perfil de manos libres (HFP): permite que dispositivos manos libres para automóviles se puedan comunicar con el dispositivo en automóviles.
- Fuera de banda (OOB): permite el intercambio de información utilizada en el proceso de emparejamiento.
  El emparejamiento se completa mediante el radio Bluetooth, pero requiere información adicional proveniente del mecanismo OOB. El uso de capacidades OOB mediante comunicaciones de campo cercano (NFC) permite acercar dos dispositivos para emparejarlos, en lugar de requerir un largo proceso de detección.
- Perfil de acceso a agendas telefónicas (PBAP): permite el intercambio de elementos de agenda telefónica entre un dispositivo para automóviles y un dispositivo móvil, con objeto de que el dispositivo de automóvil sea capaz de mostrar el nombre de las personas que llaman, descargar libretas de contactos e iniciar llamadas desde la pantalla del automóvil.
- Interfaz serie por símbolos (SSI): permite que el dispositivo se pueda comunicar con el generador de imágenes RS507 con Bluetooth.

## Estados de energía de Bluetooth

El radio Bluetooth viene apagado de forma predeterminada.

- Suspensión: cuando el dispositivo TC56 entra en modo de suspensión, el radio Bluetooth permanece encendido.
- Modo avión: si el dispositivo TC56 se coloca en modo avión, el radio Bluetooth se apaga. Cuando se desactiva el modo avión, el radio Bluetooth vuelve a su estado anterior. Incluso si la computadora está en modo avión, el radio Bluetooth se puede encender de forma manual.

## Uso de energía del radio Bluetooth

Apague el radio Bluetooth si desea ahorrar batería o si entra en una zona con restricción de señales de radio (por ejemplo, un avión). Cuando el radio esté apagado, otros dispositivos Bluetooth no podrán detectar el dispositivo ni conectarse a él. Encienda el radio Bluetooth para intercambiar información con otros dispositivos Bluetooth (dentro del alcance de operación). La comunicación solo se puede realizar con radios Bluetooth cercanos.



**NOTA:** Para lograr un mayor tiempo de utilización de la batería, mantenga siempre apagados los radios que no esté utilizando.

#### Encendido de Bluetooth

- 1. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.
- 2. Toque 🕉 para encender la conectividad Bluetooth.
- 3. Toque Done (Listo).
- 4. Toque O.

#### Apagado de Bluetooth

- 1. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.
- 2. Toque 🕇 para apagar la conectividad Bluetooth.
- 3. Toque Done (Listo).
- 4. Toque O.

## Detección de dispositivos Bluetooth

El dispositivo TC56 puede recibir información de los dispositivos detectados sin que sea necesario un emparejamiento previo. Sin embargo, una vez que los dispositivos están emparejados, el dispositivo TC56 y el dispositivo emparejado intercambian información automáticamente cuando el radio Bluetooth está encendido. Para detectar dispositivos Bluetooth en la zona, siga estos pasos:

- 1. Asegúrese de que la conectividad Bluetooth esté encendida en ambos dispositivos.
- 2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth que desea emparejar esté en modo visible.
- 3. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros (32,8 pies) de distancia entre ellos.
- 4. Deslice hacia abajo la barra de estado con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido.
- 5. Toque Bluetooth.
- 6. Toque More Settings (Más opciones). Aparece la pantalla Bluetooth.
- El dispositivo TC56 comienza a buscar dispositivos Bluetooth detectables en la zona y los muestra en la sección Available devices (Dispositivos detectados).
- Desplace la lista y seleccione un dispositivo. Se muestra el cuadro de diálogo Bluetooth pairing request (Solicitud de emparejamiento Bluetooth).
- 9. Ingrese el PIN en el cuadro de texto y toque OK (Aceptar). Ingrese el mismo PIN en el otro dispositivo.
- 10. Para realizar un emparejamiento simple, toque Pair (Emparejar) en ambos dispositivos.
- **11.** El dispositivo Bluetooth se agrega a la lista **Bluetooth devices** (Dispositivos Bluetooth) y se establece una conexión segura entre los dispositivos (emparejamiento).

## Cambio del nombre de detección Bluetooth

De forma predeterminada, el dispositivo TC56 está configurado con un nombre genérico de detección Bluetooth que pueden ver los demás dispositivos al conectarse con la computadora.

- 1. Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque 🗱.
- 2. Toque **Bluetooth**.
- 3. Si la conectividad Bluetooth no está encendida, toque el interruptor para activarla.
- 4. Toque
- 5. Toque Rename device (Cambiar nombre del dispositivo).
- 6. Escriba un nombre y toque Rename (Cambiar nombre).
- **7.** Toque **O**.

## Conexión a un dispositivo Bluetooth

Una vez que los dispositivos Bluetooth están emparejados, puede iniciar una conexión entre ellos.

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 2. Toque **Bluetooth**.
- 3. Toque el dispositivo Bluetooth desconectado en la lista.
- 4. Cuando la conexión se establece, aparece la palabra Connected (Conectado) bajo el nombre del dispositivo.

## Selección del perfil de conexión del dispositivo Bluetooth

Algunos dispositivos Bluetooth contienen varios perfiles. Para seleccionar un perfil:

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 2. Toque **Bluetooth**.
- En la lista PAIRED DEVICES (Dispositivos emparejados), toque el botón <sup>2</sup> que se muestra junto al nombre del dispositivo.
- 4. En la sección **Use for** (Usar para), marque o desmarque un perfil para seleccionar si desea que el dispositivo use dicho perfil.
- **5.** Toque **O**.

## Desemparejamiento de un dispositivo Bluetooth

Para desemparejar un dispositivo Bluetooth y borrar toda la información de emparejamiento, siga estos pasos:

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 2. Toque 🔻 Bluetooth.
- En la lista PAIRED DEVICES (Dispositivos emparejados), toque el botón Si que se muestra junto al nombre del dispositivo.
- 4. Toque Forget (Olvidar).
- **5.** Toque **O**.

# Comunicaciones de campo cercano (NFC)

NFC/HF RFID es un estándar tecnológico de conectividad inalámbrica de corto alcance que permite el intercambio seguro de datos entre un lector de tarjetas y una tarjeta inteligente sin contacto. La tecnología opera según los estándares ISO/IEC 14443 tipo A y B (proximidad) e ISO/IEC 15693 (alcance reducido), y utiliza la identificación por radiofrecuencia en la banda de los 13,56 MHz. El dispositivo TC56 es compatible con tres modos de funcionamiento:

- Modo lector
- Modo de comunicación de punto a punto
- Modo de emulación de tarjetas

Mediante la tecnología NFC, el dispositivo TC56 puede:

- Leer tarjetas sin contacto tales como boletos sin contacto, tarjetas de identificación y pasaportes electrónicos.
- Leer y escribir información en tarjetas sin contacto, tales como SmartPosters y boletos, y en dispositivos con interfaces NFC como máquinas expendedoras.
- Leer información proveniente de sensores médicos compatibles.
- Emparejar el dispositivo con otros dispositivos Bluetooth compatibles tales como impresoras y auriculares.
- Intercambiar datos con otro dispositivo NFC.
- Emular tarjetas sin contacto tales como tarjetas de pago, boletos o SmartPoster.

La antena NFC del dispositivo TC56 se encuentra en una posición especial que permite la lectura de tarjetas NFC desde la parte superior del dispositivo mientras el usuario lo está sosteniendo.

## Lectura de tarjetas NFC

- 1. Inicie una aplicación compatible con NFC.
- 2. Sostenga el dispositivo como se muestra.

Figura 127 Lectura de tarjetas



- 3. Acerque el dispositivo TC56 a la tarjeta NFC hasta que se detecte la tarjeta.
- 4. Sujete la tarjeta de forma continua hasta que se complete el intercambio de datos (esta información suele proporcionarla la aplicación).

## Intercambio de información mediante NFC

Puede transferir contenidos tales como páginas web, tarjetas de contacto, imágenes, enlaces de YouTube o información de localización desde la pantalla de su teléfono a otro dispositivo si junta la parte posterior de ambos dispositivos.

Asegúrese de que ambos dispositivos estén desbloqueados, sean compatibles con NFC y tengan sus radios NFC y su función de Android Beam activados.

- 1. Abra una pantalla que contenga una página web, un video, una fotografía o un contacto.
- 2. Haga que la parte posterior del dispositivo TC56 entre en contacto con la parte posterior de otro dispositivo.

Figura 128 Intercambio de datos mediante NFC



Cuando los dispositivos se conectan, se escucha un sonido, se reduce el tamaño de la imagen en pantalla y se muestra el mensaje **Touch to beam** (Tocar para transmitir).

 Toque cualquier parte de la pantalla. Comienza la transferencia.

# Accesorios

# Introducción

En este capítulo se proporciona información sobre cómo utilizar los accesorios del dispositivo.

# Accesorios

En esta tabla se muestra una lista de los accesorios disponibles para el dispositivo TC56.

Tabla 13	Accesorios del dispositivo	TC56
----------	----------------------------	------

Accesorio	Número de pieza	Descripción	
Bases			
Kit de base de 1 ranura exclusiva de carga para USB	CRD-TC56-1SCU-01	Proporciona funciones de carga y comunicación para el dispositivo. Incluye base de carga, fuente de alimentación (PWR-BGA12V50W0WW) y cable de CC.	
Kit de base de 4 ranuras exclusiva de carga con cargador de baterías	CRD-TC56-5SC4B-01	Puede cargar hasta cuatro dispositivos y cuatro baterías de repuesto. Incluye base de carga, fuente de alimentación (PWR-BGA12V108W0WW) y cable de CC.	
Kit de base de 5 ranuras exclusiva de carga	CRD-TC56-5SCHG-01	Permite cargar hasta cinco dispositivos. Incluye base de carga, fuente de alimentación (PWR-BGA12V108W0WW) y cable de CC. Puede albergar un cargador de baterías de cuatro ranuras para el que utiliza un accesorio adaptador para baterías.	
Kit de base de carga de 5 ranuras con Ethernet	CRD-TC56-5SETH-01	Permite cargar hasta cinco dispositivos y les proporciona conectividad Ethernet. Incluye base de carga, fuente de alimentación (PWR-BGA12V108W0WW) y cable de CC. Puede albergar un cargador de baterías de cuatro ranuras para el que utiliza un accesorio adaptador para baterías.	
Soporte para base de carga	BRKT-SCRD-SMRK-01	Permite fijar la base de carga de cinco ranuras, la base de carga de cinco ranuras con Ethernet o el cargador de baterías de cuatro ranuras a una pared o estantería.	

Accesorio	Número de pieza	Descripción	
Baterías y cargadores			
Batería PowerPrecision	BTRY-TC56-43MA1-01	Batería de repuesto (una sola unidad).	
	BTRY-TC56-43MA1-10	Batería de repuesto (paquete de diez baterías).	
Kit de cargador de batería de cuatro ranuras	SAC-TC56-4SCHG-01	Permite cargar hasta cuatro baterías. Incluye base de carga, fuente de alimentación (PWR-BGA12V50W0WW) y cable de CC.	
Soluciones para vehículos			
Cable adaptador para carga mediante una toma de encendedor de automóvil	CHG-AUTO-USB1-01	Permite cargar un dispositivo en la toma de encendedor de un automóvil.	
Base de carga y comunicación para vehículos para dispositivos TC56	CRD-TC56-UVCD1-01	Permite cargar y utilizar un dispositivo TC56 mediante una conexión opcional a un concentrador E/S USB, a la vez que sujeta firmemente el dispositivo.	
Base exclusiva de carga para vehículos para dispositivos TC56	CRD-TC56-CVCD1-01	Permite cargar y sujetar firmemente el dispositivo. Requiere un cable de alimentación CHG-AUTO-CLA1-01 o CHG-AUTO-HWIRE1-01 (se venden por separado).	
Concentrador E/S USB	SHARE-USBH-01	Permite cargar un dispositivo TC56 y le proporciona comunicación USB mediante una base de carga y comunicación para vehículos. Requiere un cable de alimentación CHG-AUTO-CLA1-01 o CHG-AUTO-HWIRE1-01 (se venden por separado).	
Cables de carga y comunic	ación		
Cable USB/de carga resistente	CBL-TC56-USB1-01	Permite cargar el dispositivo y le proporciona comunicación. Requiere una fuente de alimentación PWR-WUA5V12W0xx.	
Accesorios de audio			
Adaptador de audio de 2,5 mm	CBL-TC56-HDST25-01	Se conecta al dispositivo y permite conectarle auriculares con cable con un conector de 2,5 mm.	
Auriculares de 2,5 mm	HDST-25MM-PTVP-01	Se puede utilizar para realizar transmisiones PTT y llamadas VoIP	
Adaptador de audio de 3,5 mm	CBL-TC56-HDST35-01	Se puede conectar al dispositivo para proporcionarle la capacidad de transmitir audio a auriculares con cable con conector de 3,5 mm con anillo.	
Auriculares de 3,5 mm	HDST-35MM-PTVP-01	Se puede utilizar para realizar transmisiones PTT y llamadas VoIP.	

Tabla 13	Accesorios del disp	ositivo TC56	(Continuación)

Tabla 13	Accesorios del dispositivo TC56	(Continuación)
----------	---------------------------------	----------------

Accesorio	Número de pieza	Descripción
Misceláneo		
Funda resistente Rugged Boot	SG-TC56-EXO1-01	Proporciona protección adicional para el dispositivo.
Mango con gatillo	TRG-TC56-SNP1-01	Agrega un mango tipo pistola con un gatillo de lectura para permitir una lectura cómoda y eficiente. Requiere una funda resistente Rugged Boot.
Kit de mango con gatillo (con funda resistente Rugged Boot)	TRG-TC56-TRG1-01	Agrega un mango tipo pistola con un gatillo de lectura para permitir una lectura cómoda y eficiente.
Protector de pantalla	KT-TC56-SCRNP1-01	Agrega protección adicional a la pantalla.
Solución SmartDEX	DEX30	Proporciona funciones de comunicación inalámbrica DEX al dispositivo TC56.
Soluciones de transporte		
Funda blanda	SG-TC56-HLSTR1-01	Permite llevar el dispositivo en la cintura. Admite dispositivos con funda resistente Rugged Boot y mango con gatillo
Correa de mano	SG-TC56-EHDSTP1-03	Correa de mano de repuesto con broche de sujeción para correa de mano (paquete de tres unidades).
Lápiz óptico con correa enroscada	SG-TC7X-STYLUS-03	Lápiz óptico TC7X con correa enroscada (paquete de tres unidades).
Fuentes de alimentación		
Fuente de alimentación	PWR-BGA12V50W0WW	Proporciona alimentación a la base de carga de 1 ranura con USB y al cargador de baterías de 4 ranuras de repuesto. Requiere cable de CA.
Fuente de alimentación	PWR-BGA12V108W0WW	Proporciona alimentación a la base exclusiva de carga de 4 ranuras, a la base exclusiva de carga de 5 ranuras y a la base de carga de 5 ranuras con Ethernet. Requiere un cable de alimentación de CC (n.º de pieza 50-16002-029R) y un cable de alimentación de CA de 3 hilos específico con conexión a tierra (se vende por separado).
Fuente de alimentación	PWR-WUA5V12W0US	Proporciona alimentación 5 V de CC y 2,5 A al cable de carga USB resistente. Incluye adaptador para salidas de corriente típicas de los Estados Unidos.
Fuente de alimentación	PWR-WUA5V12W0GB	Proporciona alimentación 5 V de CC y 2,5 A al cable de carga USB resistente. Incluye adaptador de toma de corriente para su uso en la Unión Europea.

Accesorio	Número de pieza	Descripción
Fuente de alimentación	PWR-WUA5V12W0EU	Proporciona alimentación 5 V de CC y 2,5 A al cable de carga USB resistente. Incluye adaptador de toma de corriente para uso en el Reino Unido.
Fuente de alimentación	PWR-WUA5V12W0AU	Proporciona alimentación 5 V de CC y 2,5 A al cable de carga USB resistente. Incluye adaptador de toma de corriente para su uso en Australia.
Fuente de alimentación	PWR-WUA5V12W0CN	Proporciona alimentación 5 V de CC y 2,5 A al cable de carga USB resistente. Incluye adaptador de toma de corriente para su uso en China.
Fuente de alimentación	PWR-WUA5V12W0IN	Proporciona alimentación 5 V de CC y 2,5 A al cable de carga USB resistente. Incluye adaptador de toma de corriente para su uso en la India.
Cable de CC	CBL-DC-382A1-01	Proporciona energía a la base exclusiva de carga de 4 ranuras con cargador de baterías, a la base exclusiva de carga de 5 ranuras y a la base de carga de 5 ranuras con Ethernet mediante una fuente de alimentación PWR-BGA12V108W0WW.
Cable de CC	CBL-DC-388A1-01	Proporciona energía a la base exclusiva de carga de 1 ranura con USB y al cargador de baterías de 4 ranuras mediante una fuente de alimentación PWR-BGA12V50W0WW.

Tabla 13	Accesorios	del dis	positivo	TC56	(Continuación)	)

# Base de carga de 1 ranura con USB



**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de seguir las indicaciones de seguridad relativas al uso de baterías que se describen en Pautas de seguridad de baterías en la página 196.

La base de carga de 1 ranura con USB ofrece las siguientes características:

- Proporciona 5 V de energía de CC para el funcionamiento del dispositivo.
- Permite cargar la batería del dispositivo.
- Ofrece capacidades de comunicación USB con una computadora host.

Figura 129 Base de carga de 1 ranura con USB



## Carga del dispositivo

Para cargar el dispositivo, siga estos pasos:



**NOTA:** Si el dispositivo tiene una funda resistente Rugged Boot, retire la pieza de ajuste del soporte antes de insertar el dispositivo. Para obtener más información, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

1. Inserte el dispositivo en la ranura para iniciar la carga.





2. Asegúrese de que el dispositivo esté ajustado correctamente.

# Carga de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot

Cada base de carga incluye una pieza de ajuste que se debe retirar antes de cargar un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot. Retire la pieza de ajuste y, a continuación, inserte el dispositivo TC56 en el soporte.





## Carga de la batería

El LED de carga y notificación del dispositivo indica el estado de carga de la batería del dispositivo. Para obtener más información sobre los estados de carga del dispositivo, consulte la Tabla 3 en la página 25. La batería de  $\geq$ 15,48 vatios hora (común) /  $\geq$  4150 mAh se carga del nivel del 0 % a un nivel del 90 % en un tiempo aproximado de 2,5 horas, y del nivel del 0 % al 100 % en aproximadamente 3 horas.



**NOTA:** En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.

Para asegurar los mejores resultados de carga rápida, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra. Cargue las baterías a temperatura ambiente con el dispositivo TC56 en modo de suspensión.

#### Temperatura de carga

Cargue las baterías dentro de un rango de temperaturas entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El dispositivo o la base de carga siempre llevan a cabo la carga de la batería de una forma segura e inteligente. A temperaturas más altas (por ejemplo, más de 37 °C [+98 °F] aproximadamente), el dispositivo o la base de carga podrían detener y reanudar el proceso de carga de manera alternada, por breves períodos, para mantener la batería a una temperatura adecuada. Mediante el LED, el dispositivo y la base de carga indican cuando el proceso de carga se detiene debido a temperaturas anormales.

# Base exclusiva de carga de 4 ranuras con cargador de baterías



**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de seguir las indicaciones de seguridad relativas al uso de baterías que se describen en Pautas de seguridad de baterías en la página 196.

La base exclusiva de carga de 4 ranuras con cargador de baterías ofrece las siguientes características:

- Proporciona 5 V de energía de CC para el funcionamiento del dispositivo TC56.
- Permite cargar hasta 4 dispositivos TC56 y 4 baterías de repuesto de forma simultánea con el adaptador de carga de baterías.



Figura 132 Base exclusiva de carga de 4 ranuras con cargador de baterías

## Carga del dispositivo TC56

Para cargar el dispositivo, siga estos pasos:



**NOTA:** Si el dispositivo tiene una funda resistente Rugged Boot, retire la pieza de ajuste del soporte antes de insertar el dispositivo. Para obtener más información, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

1. Inserte el dispositivo TC56 en una ranura para iniciar la carga.

#### Accesorios





Figura 134 Carga de baterías de repuesto



2. Asegúrese de que el dispositivo TC56 esté ajustado correctamente.

Para obtener más información sobre cómo instalar el cargador de baterías de 4 ranuras en la base de carga, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

# Carga de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot

Cada base de carga incluye una pieza de ajuste que se debe retirar antes de cargar un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot. Retire la pieza de ajuste y, a continuación, inserte el dispositivo TC56 en el soporte.





## Carga de la batería

#### Carga de la batería principal

El LED de carga y notificación del dispositivo indica el estado de carga de la batería del dispositivo. Para obtener más información sobre los estados de carga del dispositivo, consulte la Tabla 3 en la página 25. La batería de  $\geq$ 15,48 vatios hora (común) /  $\geq$  4150 mAh se carga del nivel del 0 % a un nivel del 90 % en un tiempo aproximado de 2,5 horas, y del nivel del 0 % al 100 % en aproximadamente 3 horas.



**NOTA:** En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.

Para asegurar los mejores resultados de carga rápida, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra. Cargue las baterías a temperatura ambiente con el dispositivo TC56 en modo de suspensión.

#### Carga de baterías de repuesto

El led de carga situado junto a cada soporte de carga de baterías de repuesto indica el estado de carga de la batería. La batería de  $\geq$ 15,48 vatios hora (común) /  $\geq$  4150 mAh se carga del nivel del 0 % a un nivel del 90 % en un tiempo aproximado de 2,5 horas, y del nivel del 0 % al 100 % en aproximadamente 3 horas.



**NOTA:** En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.

Para asegurar los mejores resultados de carga rápida, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra.

Led	Led	Indicación
Luz ámbar fija		La batería de repuesto se está cargando.
Luz ámbar fija que alterna con una luz ámbar brillante		La batería de repuesto se está cargando.
Luz verde fija		La batería de repuesto terminó de cargarse.
Luz verde fija que alterna con una luz verde brillante		La batería de repuesto terminó de cargarse.
Luz roja fija		La batería de repuesto se está cargando, pero está al final de su vida útil.
		La carga está completa, pero la vida útil de la batería se está terminando.
Parpadeo rápido de color rojo (dos parpadeos por segundo)		Error en la carga; verifique que la batería esté bien ubicada en el soporte. También indica que la batería está al final de su vida útil.
Apagado		Puede ocurrir porque no hay una batería de repuesto en la ranura, la batería de repuesto no está ubicada correctamente, o bien la base de carga no está conectada.

Tabla 14      Indicadores led de carga de las baterías de repues
--

#### Temperatura de carga

Cargue las baterías dentro de un rango de temperaturas entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El dispositivo o la base de carga siempre llevan a cabo la carga de la batería de una forma segura e inteligente. A temperaturas más altas (por ejemplo, más de 37 °C [+98 °F] aproximadamente), el dispositivo o la base de carga podrían detener y reanudar el proceso de carga de manera alternada, por breves períodos, para mantener la batería a una temperatura adecuada. Mediante el LED, el dispositivo y la base de carga indican cuando el proceso de carga se detiene debido a temperaturas anormales.

# Base de carga de solo 5 ranuras



**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de seguir las indicaciones de seguridad relativas al uso de baterías que se describen en Pautas de seguridad de baterías en la página 196.

La base exclusiva de carga de 5 ranuras ofrece las siguientes características:

- Proporciona 5 V de energía de CC para el funcionamiento del dispositivo TC56.
- Permite cargar hasta 5 dispositivos TC56 de forma simultánea.

Figura 136 Base de carga de solo 5 ranuras



## Carga del dispositivo TC56

Para cargar el dispositivo, siga estos pasos:



**NOTA:** Si el dispositivo tiene una funda resistente Rugged Boot, retire la pieza de ajuste del soporte antes de insertar el dispositivo. Para obtener más información, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

1. Inserte el dispositivo TC56 en una ranura para iniciar la carga.

#### Accesorios





2. Asegúrese de que el dispositivo TC56 esté ajustado correctamente.

 $\checkmark$ 

Para obtener más información sobre cómo instalar el cargador de baterías de 4 ranuras en la base de carga, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

## Carga de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot

Cada base de carga incluye una pieza de ajuste que se debe retirar antes de cargar un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot. Retire la pieza de ajuste y, a continuación, inserte el dispositivo TC56 en el soporte.





## Carga de la batería

El LED de carga y notificación del dispositivo indica el estado de carga de la batería del dispositivo. Para obtener más información sobre los estados de carga del dispositivo, consulte la Tabla 3 en la página 25. La batería de  $\geq$ 15,48 vatios hora (común) /  $\geq$  4150 mAh se carga del nivel del 0 % a un nivel del 90 % en un tiempo aproximado de 2,5 horas, y del nivel del 0 % al 100 % en aproximadamente 3 horas.



**NOTA:** En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.

Para asegurar los mejores resultados de carga rápida, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra. Cargue las baterías a temperatura ambiente con el dispositivo TC56 en modo de suspensión.

#### Temperatura de carga

Cargue las baterías dentro de un rango de temperaturas entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El dispositivo o la base de carga siempre llevan a cabo la carga de la batería de una forma segura e inteligente. A temperaturas más altas (por ejemplo, más de 37 °C [+98 °F] aproximadamente), el dispositivo o la base de carga podrían detener y reanudar el proceso de carga de manera alternada, por breves períodos, para mantener la batería a una temperatura adecuada. Mediante el LED, el dispositivo y la base de carga indican cuando el proceso de carga se detiene debido a temperaturas anormales.

# Base de carga de 5 ranuras con Ethernet



**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de seguir las indicaciones de seguridad relativas al uso de baterías que se describen en Pautas de seguridad de baterías en la página 196.

La base de carga de 5 ranuras con Ethernet ofrece las siguientes características:

- Proporciona 5 V de energía de CC para el funcionamiento del dispositivo.
- Permite conectar hasta 5 dispositivos a una red Ethernet.
- Permite cargar hasta 5 dispositivos TC56 de forma simultánea.

Figura 139 Base de carga de 5 ranuras con Ethernet



## Carga del dispositivo TC56

Para cargar el dispositivo, siga estos pasos:



**NOTA:** Si el dispositivo tiene una funda resistente Rugged Boot, retire la pieza de ajuste del soporte antes de insertar el dispositivo. Para obtener más información, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

1. Inserte el dispositivo TC56 en una ranura para iniciar la carga.

#### Accesorios





2. Asegúrese de que el dispositivo TC56 esté ajustado correctamente.

## Carga de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot

Cada base de carga incluye una pieza de ajuste que se debe retirar antes de cargar un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot. Retire la pieza de ajuste y, a continuación, inserte el dispositivo TC56 en el soporte.





## Carga de la batería

El LED de carga y notificación del dispositivo indica el estado de carga de la batería del dispositivo. Para obtener más información sobre los estados de carga del dispositivo, consulte la Tabla 3 en la página 25. La batería de  $\geq$ 15,48 vatios hora (común) /  $\geq$  4150 mAh se carga del nivel del 0 % a un nivel del 90 % en un tiempo aproximado de 2,5 horas, y del nivel del 0 % al 100 % en aproximadamente 3 horas.



**NOTA:** En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.

Para asegurar los mejores resultados de carga rápida, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra. Cargue las baterías a temperatura ambiente con el dispositivo TC56 en modo de suspensión.

#### Temperatura de carga

Cargue las baterías dentro de un rango de temperaturas entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El dispositivo o la base de carga siempre llevan a cabo la carga de la batería de una forma segura e inteligente. A temperaturas más altas (por ejemplo, más de 37 °C [+98 °F] aproximadamente), el dispositivo o la base de carga podrían detener y reanudar el proceso de carga de manera alternada, por breves períodos, para mantener la batería a una temperatura adecuada. Mediante el LED, el dispositivo y la base de carga indican cuando el proceso de carga se detiene debido a temperaturas anormales.

## Inicio de una conexión Ethernet



**NOTA:** Para obtener más información sobre cómo configurar la conexión Ethernet, consulte la Guía de integración de la computadora táctil TC56 para Android versión 7.1.2.

- Deslice la barra de estado hacia abajo con dos dedos para abrir el panel de acceso rápido y, a continuación, toque .
- 2. Toque Ethernet.
- 3. Deslice el interruptor de encendido/apagado a la posición ON (Encendido).
- 4. Inserte el dispositivo en una ranura.

Aparecerá el ícono < ... > en la barra de estado.

5. Toque Eth0 para ver los detalles de la conexión Ethernet.

## Indicadores led

Hay dos indicadores led de color verde ubicados en la parte lateral de la base de carga. Estos led de color verde se encienden y se apagan para indicar la velocidad de transferencia de datos.

Velocidad de datos	LED 1000	LED 100/10
1 Gbps	Encendido o intermitente	Apagado
100 Mb/s	Apagado	Encendido o intermitente
10 Mb/s	Apagado	Encendido o intermitente

Tabla 15	Indicadores	de	velocidad	de	datos	de	los	led

# Cargador de batería de 4 ranuras



**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de seguir las indicaciones de seguridad relativas al uso de baterías que se describen en Pautas de seguridad de baterías en la página 196.

En esta sección se describe cómo utilizar el cargador de baterías de 4 ranuras para cargar hasta 4 baterías de dispositivos TC56.

## Carga de baterías de repuesto

- 1. Conecte el cargador a una fuente de alimentación.
- 2. Inserte la batería en un soporte de carga y presiónela suavemente hacia abajo para asegurarse de que haga contacto.





## Carga de la batería

#### Carga de baterías de repuesto

Figura 143 Insertar la batería en el cargador



Los led junto a las ranuras de batería indican el estado de carga de cada batería. Para obtener más información sobre las indicaciones de estado de carga de las baterías de repuesto, consulte Tabla 14 en la página 168.

La batería de  $\geq$ 15,48 vatios hora (común) /  $\geq$  4150 mAh se carga del nivel del 0 % a un nivel del 90 % en un tiempo aproximado de 2,5 horas,

y del nivel del 0 % al 100 % en aproximadamente 3 horas.



**NOTA:** En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.

Para asegurar los mejores resultados de carga rápida, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra.

#### Temperatura de carga

Cargue las baterías dentro de un rango de temperaturas entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El cargador de baterías siempre intenta cargar las baterías de la forma más segura y eficiente. En altas temperaturas (por ejemplo, más de 37 °C [+98 °F]), el cargador de baterías podría detener el proceso de carga de forma intermitente para mantener las baterías a una temperatura adecuada. Mediante el LED, el cargador de la batería indica cuando el proceso de carga se detiene debido a temperaturas anormales.

# Funda resistente Rugged Boot

La funda resistente Rugged Boot brinda protección adicional al dispositivo.

## Instalación

Para instalar la funda resistente Rugged Boot, siga estos pasos:

1. Inserte la parte inferior del dispositivo en la parte inferior de la funda.





2. Deslice la parte superior de la funda resistente por sobre la parte superior del dispositivo.

Figura 145 Deslizar la funda por sobre el dispositivo



3. Presione el dispositivo hacia adentro de la funda resistente Rugged Boot.

#### Accesorios



Figura 146 Presionar el dispositivo hacia adentro de la funda

## Instalación del lápiz óptico

Para instalar el lápiz óptico adicional, siga estos pasos:

- 1. Inserte uno de los extremos de la correa enroscada a través del orificio del lápiz óptico.
- 2. Pase la correa a través del nudo.
- 3. Tire de la correa hasta que el nudo quede firme.
- 4. Inserte el otro extremo de la correa en la pieza de sujeción de la correa de mano.
- 5. Pase el lápiz óptico a través del nudo.

Figura 147 Instalar la correa en el lápiz óptico

#### Accesorios





## Carga con una base

Antes de insertar un dispositivo con funda resistente Rugged Boot en la base de carga, quite la pieza de sujeción del soporte.

1. Use los dedos índices de ambas manos para ejercer presión por ambos lados exteriores de la pieza.

Figura 149 Ejercer presión sobre ambos lados de la pieza



2. Levante la pieza y retírela del soporte.

Figura 150 Levantar la pieza y retirarla del soporte



3. Inserte el dispositivo en la base de carga.

Figura 151 Insertar el dispositivo con funda en el soporte de carga


# Adaptador de audio de 2,5 mm

El adaptador de audio de 2,5 mm se conecta al dispositivo TC56 y permite conectar auriculares con cable que tengan un conector de 3,5 mm.

Para conectar el auricular, siga estos pasos:

- 1. Abra la tapa de la entrada para auriculares.
- 2. Inserte el adaptador de audio de 2,5 mm en la entrada para auriculares.





3. Inserte el conector de 2,5 mm de los auriculares en el adaptador de audio.

Figura 153 Conectar los auriculares al adaptador de audio





# Adaptador de audio de 3,5 mm

El adaptador de audio de 3,5 mm se conecta al dispositivo TC56 y permite conectar auriculares con cable que tengan un conector de 3,5 mm.

Para conectar un auricular con conector de 3,5 mm, siga estos pasos:

- 1. Abra la tapa de la entrada para auriculares.
- 2. Inserte el adaptador de audio de 3,5 mm en la entrada para auriculares.





3. Conecte el enchufe de 3,5 mm del auricular en el adaptador de audio de 3,5 mm.

Figura 155 Conectar el auricular al cable adaptador de 3,5 mm





# Cable USB/de carga resistente

El cable de carga USB resistente se ajusta con la parte inferior del dispositivo TC56 y se puede quitar con facilidad cuando no se utiliza. Cuando el cable está conectado al dispositivo TC56, permite cargarlo y transferir datos a una computadora host.

Figura 156 Cable USB/de carga resistente



#### Conexión del dispositivo TC56

1. Inserte el dispositivo de forma diagonal en el soporte del cable y presione hasta que el dispositivo toque la parte inferior del soporte.

Figura 157 Insertar el dispositivo en el soporte del cable



2. Gire el dispositivo para dejarlo recto dentro del soporte.





#### Conexión de un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot

Para conectar un dispositivo TC56 con funda resistente Rugged Boot a un cable de carga USB resistente, siga estos pasos:

1. Utilice el dedo pulgar y el dedo índice para presionar ambos lados del soporte hacia dentro.

Figura 159 Extracción de la pieza de ajuste del soporte



2. Levante y retire la pieza de ajuste.





- 3. Encaje la parte inferior del dispositivo en el soporte del cable.
- 4. Presione el dispositivo hacia dentro hasta que se ajuste con firmeza.

#### **Comunicación USB**

Para conectar el dispositivo con una computadora host, siga estos pasos:

- 1. Conecte el cable de carga USB resistente al dispositivo TC56.
- 2. Conecte el enchufe USB del cable a una computadora host.

Figura 161 Conexión del cable de carga USB resistente a una computadora host



#### Carga del dispositivo

Para cargar el dispositivo mediante el cable de carga USB resistente, siga estos pasos:

- 1. Conecte el cable de carga USB resistente al dispositivo TC56.
- 2. Conecte el enchufe USB a la fuente de alimentación.



**NOTA:** Para obtener más información sobre cómo configurar la fuente de alimentación, consulte Fuente de alimentación en la página 194.

3. Conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente.

Figura 162 Carga mediante un cable de carga USB resistente



#### Desconexión del cable de carga USB resistente

Para desconectar el cable de carga USB resistente del dispositivo TC56, siga estos pasos:

1. Incline el dispositivo hacia un lado.





- 2. Incline el soporte de carga del cable USB resistente hacia el lado contrario.
- 3. Retire el dispositivo del soporte de carga del cable USB resistente.

## Carga de la batería

#### Carga de la batería principal

El LED de carga y notificación del dispositivo indica el estado de carga de la batería del dispositivo.



**NOTA:** Si carga el dispositivo mediante el puerto USB de una computadora host o mediante una fuente de alimentación distinta a la pieza PWR-WUA5V12W0xx de Zebra, el proceso de carga podría tardar más tiempo. Consulte Tabla 13 en la página 158.

Si usa una fuente de alimentación que no es de Zebra, esta debe proporcionar 5 V de CC a 2,5 A.

La batería de  $\geq$ 15,48 vatios hora (común) /  $\geq$  4150 mAh se carga del nivel del 0 % a un nivel del 90 % en un tiempo aproximado de 2,5 horas,

y del nivel del 0 % al 100 % en aproximadamente 3 horas.



**NOTA:** En muchos casos, un nivel de carga del 90 % es suficiente para el uso diario. Un nivel de carga del 100 % permite utilizar el dispositivo durante un tiempo aproximado de 14 horas.

Para asegurar los mejores resultados de carga rápida, utilice solo accesorios de carga y baterías marca Zebra. Cargue las baterías a temperatura ambiente con el dispositivo TC56 en modo de suspensión.

#### Temperatura de carga

Cargue las baterías dentro de un rango de temperaturas entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El dispositivo siempre intenta cargar la batería de la forma más segura y eficiente. A temperaturas más altas (por ejemplo, más de 37 °C [+98 °F] aproximadamente), el dispositivo podría detener y reanudar el proceso de carga de manera alternada, por breves períodos, para mantener la batería a una temperatura adecuada. Mediante el LED, el dispositivo indica cuando el proceso de carga se detiene debido a temperaturas anormales.

### Mango con gatillo

**NOTA:** Para instalar un mango con gatillo en el dispositivo se requiere una funda resistente Rugged Boot. El mango con gatillo (n.º de pieza TRG-TC56-SNP1-01) no incluye la funda resistente Rugged Boot; esta se debe adquirir por separado. El kit de mango con gatillo (n.º de pieza TRG-TC56-TRG1-01) sí incluye la funda resistente.

El mango con gatillo agrega un mango tipo pistola con un gatillo de lectura al dispositivo. Esta pieza permite utilizar el dispositivo de forma más cómoda cuando se realizan operaciones extendidas de lectura de códigos.



#### Instalación de la funda resistente Rugged Boot



NOTA: Si hay una correa de mano instalada en la funda resistente, retírela antes de instalar la funda.

Para instalar la funda resistente Rugged Boot, siga estos pasos:

1. Inserte la parte inferior del dispositivo en la parte inferior de la funda.

M

#### Accesorios

Figura 165 Insertar el dispositivo en la funda



2. Deslice la parte superior de la funda resistente por sobre la parte superior del dispositivo.

Figura 166 Deslizar la funda por sobre el dispositivo



3. Presione el dispositivo hacia adentro de la funda resistente Rugged Boot.

#### Accesorios



Figura 167 Presionar el dispositivo hacia adentro de la funda

#### Instalación del cordón opcional

Para instalar el cordón en el mango con gatillo, siga estos pasos:

- 1. Inserte la correa más delgada del cordón a través de la ranura que está en la parte inferior del mango.
- 2. Pase el cordón a través del nudo.

Figura 168 Instalación del cordón de sujeción del mango



3. Tire del cordón hasta que el nudo quede firme.

#### Inserción del dispositivo en el mango con gatillo

Para instalar el dispositivo en el mango con gatillo, siga estos pasos:

1. Haga coincidir la pestaña del mango con la parte superior de la funda resistente e insértela en ella.

Figura 169 Conectar el dispositivo al mango con gatillo



2. Recueste el dispositivo sobre la base y presiónelo hasta que encaje firmemente.

#### Accesorios





# Remoción del dispositivo del mango con gatillo

Para retirar el dispositivo del mango con gatillo, siga estos pasos:

1. Presione el pestillo de liberación del mango con gatillo.

Figura 171 Presionar los pestillos de liberación



2. Deslice el dispositivo hacia delante y, a continuación, levante la parte inferior del dispositivo.



Figura 172 Sacar el dispositivo del mango con gatillo

# Fuente de alimentación

Utilice la fuente de alimentación que se incluye con el cable de carga USB resistente para cargar el dispositivo TC56. La fuente de alimentación incluye distintos adaptadores de enchufes para su uso en distintos lugares del mundo. Para cambiar el enchufe de la fuente, siga estos pasos:

1. Jale el botón de liberación hacia fuera.

Figura 173 Jalar el botón de liberación



2. Levante el adaptador de enchufe y retírelo de la fuente de alimentación.





3. Inserte el adaptador de enchufe de reemplazo en la fuente de alimentación.





4. Presione hacia abajo el adaptador de enchufe hasta que encaje firmemente en la fuente.

Figura 176 Presionar el adaptador de enchufe hacia abajo



# Mantenimiento y solución de problemas

# Introducción

En este capítulo se proporcionan instrucciones sobre cómo limpiar y almacenar el dispositivo; también se ofrecen soluciones a problemas que pueden surgir durante el uso del dispositivo.

# Mantenimiento del dispositivo TC56

Para un servicio sin problemas, tenga en cuenta las siguientes sugerencias al usar el TC56:

- No raye la pantalla del dispositivo TC56. Cuando use el dispositivo TC56, utilice el lápiz óptico incluido o lápices con punta plástica diseñados para ser utilizados con pantallas táctiles. No utilice un bolígrafo o lápiz real ni ningún otro objeto afilado en la superficie de la pantalla del dispositivo TC56.
- La pantalla táctil del dispositivo TC56 es de vidrio. No deje caer el dispositivo TC56 ni lo someta a impactos fuertes.
- Proteja el dispositivo TC56 de temperaturas extremas. No lo deje en el tablero del automóvil en un día caluroso y manténgalo lejos de fuentes de calor.
- No guarde ni utilice el dispositivo TC56 en sitios húmedos, mojados o con polvo.
- Utilice un paño suave para lente para limpiar el dispositivo TC56. Si la superficie de la pantalla del dispositivo TC56 se ensucia, límpiela con un paño suave humedecido con una solución limpiacristales.
- Reemplace periódicamente la batería recargable para garantizar la máxima duración de la batería y el mejor rendimiento del producto. La duración de la batería depende del tipo de uso que se le da al dispositivo.

# Buenas prácticas relativas al uso de la pantalla

#### Retención de imágenes en pantalla

La pantalla puede sufrir efectos de retención de imágenes si una imagen estática se muestra continuamente y sin variación durante largos períodos. El usuario podría ver una imagen sutil superpuesta sobre la pantalla incluso cuando las imágenes en la pantalla cambian. Para evitar el efecto de retención de imagen, siga estas recomendaciones:

- Configure la pantalla para que se apague tras unos minutos de inactividad.
- Cambie las imágenes de fondo de pantalla de forma periódica.
- Apague la pantalla cuando el dispositivo no esté en uso.
- Utilice un protector de pantalla con las siguientes características:
  - que contenga un fondo negro
  - que muestre una imagen pequeña (de un tamaño aproximado de un 2 % de la pantalla) en movimiento
  - que mueva la imagen de forma aleatoria a través de la pantalla
  - que se mantenga activo siempre que se sigan mostrando imágenes estáticas en el dispositivo

# Pautas de seguridad de baterías

- El área circundante en la que se carguen las unidades debe estar libre de residuos, materiales combustibles o químicos. Tenga especial cuidado cuando el dispositivo se cargue en un entorno no comercial.
- Siga las pautas de uso, almacenamiento y carga de la batería que se incluyen en esta guía.
- Si utiliza la batería de forma incorrecta, puede producirse un incendio, una explosión o cualquier otro peligro.
- Para cargar la batería del dispositivo móvil, la temperatura de la batería y del cargador debe estar entre 0 °C y +40 °C (+32 °F y +104 °F)
- No utilice baterías ni cargadores incompatibles. El uso de una batería o un cargador incompatibles puede dar como resultado un riesgo de incendio, explosión, fugas u otro peligro. Si tiene alguna duda acerca de la compatibilidad de alguna batería o cargador, póngase en contacto con el Centro global de atención al cliente.
- Para los dispositivos que utilizan un puerto USB como fuente de carga, el dispositivo solo se deberá conectar a productos que presenten el logotipo USB-IF o que hayan superado el programa de cumplimiento de USB-IF.
- Para autenticar las baterías aprobadas, tal y como se requiere según el estándar IEEE1725 cláusula 10.2.1, las baterías deben llevar un holograma. No instale una batería sin antes comprobar que posee el holograma de autenticación.
- No desmonte, abra, aplaste, doble, deforme, perfore ni triture el dispositivo.
- Un fuerte impacto en una superficie dura de cualquier dispositivo que funciona con baterías puede producir un sobrecalentamiento.
- No haga cortocircuito en la batería ni permita que algún objeto metálico o conductor entre en contacto con los terminales de la batería.
- No la modifique ni la reconstruya. No intente insertar objetos extraños en ella ni la sumerja o exponga al agua ni a otros líquidos. Tampoco debe exponerla al fuego, a explosiones ni a otros peligros.
- No deje ni almacene el equipo en zonas que puedan alcanzar altas temperaturas, como un vehículo estacionado o cerca de un radiador o cualquier otra fuente de calor. No introduzca la batería en hornos de microondas ni en secadoras.

- Debe supervisarse a los niños cuando utilicen las baterías.
- Siga la normativa local para desechar adecuadamente las baterías recargables usadas.
- No arroje las baterías al fuego.
- Si se produce una fuga en la batería, evite el contacto del líquido con la piel o los ojos. Si se produce el contacto, lave el área afectada con abundante agua y solicite ayuda médica.
- Si sospecha que su equipo o batería podrían estar dañados, comuníquese con el Centro de atención al cliente para solicitar una inspección.

#### Instrucciones de limpieza

**PRECAUCIÓN:** Siempre utilice protección ocular.

Lea las etiquetas de advertencia de los productos de aire comprimido y alcohol antes de utilizarlos.

Si debe utilizar otra solución de limpieza por motivos médicos, póngase en contacto con el Centro global de atención al cliente para obtener más información.



ADVERTENCIA: Evite exponer el producto al contacto con aceite caliente o cualquier otro líquido inflamable. En caso de exposición, desconecte el dispositivo y limpie el producto inmediatamente de acuerdo con las pautas que se indican en esta guía.

#### Ingredientes activos de limpiadores aprobados

El 100 % de los ingredientes activos de cualquier limpiador debe consistir en una o alguna combinación de los siguientes: alcohol isopropílico, lejía/hipoclorito de sodio<sup>1 (ver nota importante a continuación)</sup>, peróxido de hidrógeno o jabón suave para platos.



IMPORTANTE Utilice toallitas húmedas y no permita que el líquido se acumule.

<sup>1</sup> Cuando utilice productos a base de hipoclorito de sodio (lejía), siga siempre las instrucciones recomendadas por el fabricante: utilice guantes durante la aplicación y quite los residuos posteriormente con un trapo húmedo o un bastoncillo de algodón para evitar el contacto prolongado con la piel mientras manipula el dispositivo.

Debido a la potente naturaleza oxidante del hipoclorito de sodio, las superficies metálicas del dispositivo son propensas a la oxidación (corrosión) cuando se exponen a este producto químico en forma líquida (incluidas las toallitas húmedas). Evite que cualquier producto a base de lejía se exponga a los contactos eléctricos de metal del dispositivo, la batería o la base. En el caso de que estos tipos de desinfectantes entren en contacto con el metal del dispositivo, es fundamental quitarlos inmediatamente con un trapo humedecido con alcohol o un bastoncillo de algodón después del paso de limpieza.

#### Ingredientes dañinos

Los siguientes productos químicos pueden dañar los plásticos del dispositivo y no deben entrar en contacto con él: soluciones con amoníaco, compuestos de aminas o amoníaco; acetona; cetona; éter; hidrocarburos aromáticos y clorados; soluciones alcalinas alcohólicas o acuosas, etanolamina, tolueno, tricloroetileno, benceno, ácido carbólico y desinfectantes Lysoform.

#### Instrucciones de limpieza

No aplique líquido directamente sobre el dispositivo. Utilice un paño suave humedecido o toallitas húmedas. No envuelva el dispositivo con el paño o la toallita, solo limpie con suavidad la unidad. Tenga cuidado de que no caiga líquido alrededor de la ventana de la pantalla ni en ningún otro lugar. Deje secar la unidad al aire antes de utilizarla.

#### Notas especiales sobre limpieza

Muchos guantes de vinilo contienen aditivos ftalatos, que no son recomendables para uso médico y pueden dañar la carcasa del dispositivo. El dispositivo no debe manipularse con guantes de vinilo con ftalatos, ni tampoco luego de utilizar este tipo de guantes sin antes lavarse las manos adecuadamente para quitar residuos contaminantes. Si se utiliza algún producto que contenga cualquiera de los ingredientes peligrosos indicados anteriormente antes de manipular el dispositivo (por ejemplo, desinfectantes para las manos que contengan etanolamina), las manos deben secarse completamente antes de manipular el dispositivo para no causar daños a los plásticos.

#### Materiales de limpieza necesarios

- Toallitas de alcohol
- Paño para lentes
- Aplicadores con punta de algodón
- Alcohol isopropílico
- Lata de aire comprimido con tubo

#### Frecuencia de limpieza

Dada la diversidad de entornos de uso de los dispositivos móviles, la frecuencia de limpieza queda a discreción del cliente. Los dispositivos pueden limpiarse con tanta frecuencia como sea necesario; sin embargo, se recomienda limpiar frecuentemente la pantalla de la cámara cuando el dispositivo se utiliza en ambientes de alta concentración de polvo para garantizar un rendimiento óptimo.

# Limpieza del dispositivo TC56

#### Carcasa

Utilice toallitas de alcohol para limpiar la carcasa del dispositivo, incluidas las teclas.

#### Pantalla

La pantalla se puede limpiar con toallitas de alcohol, pero se debe evitar la acumulación de líquido en los bordes de la pantalla. Seque inmediatamente la pantalla con un paño suave no abrasivo para evitar la formación de manchas.

#### Cámara y ventana de la cámara

Limpie la cámara y su ventana de salida con regularidad con una toallita para lentes u otro material apto para la limpieza de productos ópticos como anteojos.

#### Limpieza de los conectores

Para limpiar los conectores, siga estos pasos:

- 1. Retire la batería principal del dispositivo móvil.
- 2. Moje con alcohol isopropílico la parte de algodón del aplicador.
- 3. Frote el conector con la parte de algodón del aplicador con un movimiento de adelante hacia atrás. No deje restos de algodón en el conector.
- 4. Repita este procedimiento al menos tres veces.
- 5. Utilice la punta de algodón del aplicador mojada con alcohol para limpiar cualquier resto de grasa o suciedad cerca del área del conector.
- 6. Utilice un aplicador con punta de algodón seco para repetir los pasos 4 al 6.



**PRECAUCIÓN:** No dirija el tubo de salida hacia usted o hacia otras personas y mantenga siempre la boquilla alejada del rostro.

- Coloque la boquilla o el tubo a una distancia de aproximadamente 1 centímetro (0,5 pulgadas) del área del conector y arrójele aire comprimido.
- 8. Revise la zona para verificar que no haya restos de grasa o suciedad, y repita el procedimiento si es necesario.

# Limpieza de los conectores de la base de carga

Para limpiar los conectores de una base de carga, siga estos pasos:

- 1. Desconecte el cable de alimentación de CC de la base.
- 2. Moje con alcohol isopropílico la parte de algodón del aplicador.
- 3. Frote suavemente la parte de algodón del aplicador contra las clavijas del conector. Frote el aplicador de atrás hacia delante con suavidad de un lado del conector al otro. No deje restos de algodón en el conector.
- 4. Procure también frotar todos los lados del conector con la punta de algodón del aplicador.



**PRECAUCIÓN:** No dirija el tubo de salida hacia usted o hacia otras personas y nunca apunte la boquilla a su rostro.

- 5. Coloque la boquilla o el tubo a una distancia de aproximadamente 1 centímetro (0,5 pulgadas) del área del conector y arrójele aire comprimido.
- 6. Quite cualquier pelusa de algodón que se haya desprendido del aplicador.
- 7. Si hay restos de grasa y suciedad en otras partes de la base de carga, límpielos con un paño que no genere pelusas humedecido con alcohol.
- 8. Espere que transcurran entre 10 y 30 minutos como mínimo (según la temperatura y humedad ambiente) para asegurar que el alcohol se seque al aire antes de volver a conectar la base de carga.

Si está en un entorno con temperatura baja y humedad alta, es necesario esperar más tiempo para garantizar el secado. Si está en un entorno con temperatura alta y humedad baja, el tiempo de espera será menor.

# Solución de problemas

En las siguientes tablas se muestran algunos problemas habituales que pueden surgir durante el uso del dispositivo y cómo solucionarlos.

# **TC56**

Problema	Causa	Solución
El dispositivo TC56 no se enciende al	La batería no está cargada.	Cargue o reemplace la batería del dispositivo TC56.
pulsar el boton de encendido.	La batería no está instalada adecuadamente.	Instale la batería correctamente.
	El sistema se bloqueó.	Reinicie el dispositivo.
El dispositivo TC56 no se enciende al presionar el botón de encendido, pero parpadean dos led.	La batería tiene un nivel de carga suficiente para mantener los datos del dispositivo, pero no para permitir encenderlo. Vuelva a cargar la batería.	Cargue o reemplace la batería del dispositivo TC56.
La batería no se cargó.	La batería presenta fallos.	Reemplace la batería. Si el dispositivo TC56 sigue sin funcionar, reinicie el dispositivo.
	El dispositivo TC56 fue retirado de la base de carga mientras se estaba cargando.	Ponga el dispositivo TC56 en la base de carga. Consulte Carga de la batería en la página 24.
	La temperatura de la batería está fuera de los límites.	La batería no se cargará si la temperatura ambiente es inferior a 0 °C (32 °F) o superior a 40 °C (104 °F).
No se ven caracteres en la pantalla.	El dispositivo TC56 no está encendido.	Oprima el botón <b>Power</b> (Encendido).
No se transmitieron datos durante la comunicación con una computadora host, o bien la	El dispositivo TC56 se sacó de la base de carga o se desconectó de la computadora host durante la comunicación.	Vuelva a poner el dispositivo TC56 en la base de carga o reconecte el cable de comunicación y realice la transmisión de nuevo.
parcial.	El cable no está configurado correctamente.	Consulte con el administrador de sistemas.
	El software de comunicación se ha instalado o configurado incorrectamente.	Realice la configuración.

 Tabla 16
 Solución de problemas del dispositivo TC56

Problema	Causa	Solución
No se transmitieron datos durante una	El radio Wi-Fi no está activado.	Encienda el radio Wi-Fi.
transmision por Wi-Fi, o bien la transmisión fue parcial.	Salió de la zona de cobertura del punto de acceso.	Acérquese a un punto de acceso.
No se transmitieron datos durante una	El radio Bluetooth no está activado.	Encienda el radio Bluetooth.
transmision por Bluetooth, o bien la transmisión fue parcial.	Salió de la zona de alcance de comunicación con el dispositivo Bluetooth.	Ubíquese a una distancia no mayor de 10 metros (32,8 pies) del otro dispositivo.
No hay sonido.	El nivel de volumen está configurado a un valor demasiado bajo o el sonido está apagado.	Ajuste el nivel de volumen.
El dispositivo TC56 se apaga.	El dispositivo TC56 no está en uso.	La pantalla se apaga tras un período de inactividad. Puede ajustar este período a 15 o 30 segundos, o a 1, 2, 5, 10 o 30 minutos.
	La batería se agotó.	Vuelva a colocar la batería.
Los botones o íconos de la pantalla no realizan sus funciones esperadas al tocarlos.	El dispositivo no responde.	Reinicie el dispositivo.
Se muestra un mensaje que indica que la memoria del dispositivo TC56 está	Hay demasiados archivos almacenados en el dispositivo TC56.	Elimine las notas y los registros que no utiliza. Si es necesario, guarde estos archivos en una computadora host (o utilice una tarjeta SD con más capacidad de almacenamiento).
liena.	Hay demasiadas aplicaciones instaladas en el dispositivo TC56.	Para recuperar espacio de almacenamiento, elimine las aplicaciones del dispositivo TC56 que fueron instaladas por el usuario. Seleccione 🏟 > 🏺 Apps (Aplicaciones). Seleccione la aplicación que no utiliza y toque UNINSTALL

Tabla 16	Solución de	problemas de	l dispositivo	TC56	(Continuación)	

Problema	Causa	Solución
El dispositivo TC56 no decodifica los datos de los códigos	No se inició la aplicación de lectura.	Inicie una aplicación de lectura en el dispositivo TC56 o habilite DataWedge. Consulte con el administrador de sistemas.
de barras.	El código de barras es ilegible.	Asegúrese de que el símbolo no esté deformado.
	La distancia entre la ventana de salida y el código de barras no es la adecuada.	Ponga el dispositivo TC56 dentro del rango adecuado de lectura.
	El dispositivo TC56 no está programado para leer el código de barras.	Programe el dispositivo TC56 para que admita el tipo de código de barras que desea leer. Consulte el EMDK o la aplicación DataWedge.
	El dispositivo TC56 no está configurado para emitir un sonido.	Si el dispositivo TC56 no emite un tono al realizar una lectura correcta, configure la aplicación para ello.
	El nivel de batería es muy bajo.	Si el lector no emite una luz láser cuando se pulsa el gatillo, compruebe el nivel de carga de la batería. Si el nivel de carga de la batería es muy bajo, el lector se apaga al recibir una notificación de batería baja del dispositivo TC56. Nota: Si el lector sigue sin leer símbolos, póngase en contacto con el distribuidor o con el Centro global de atención al cliente.
El dispositivo TC56 no detecta dispositivos Bluetooth	Está demasiado lejos de los dispositivos Bluetooth.	Acerque el dispositivo TC56 a una distancia inferior a 10 metros (32,8 pies) del dispositivo Bluetooth que desea detectar.
próximos.	Los dispositivos Bluetooth cercanos no están encendidos.	Encienda los dispositivos Bluetooth que desea detectar.
	El modo de visibilidad de los dispositivos Bluetooth está desactivado.	Active el modo de visibilidad de los dispositivos Bluetooth. Si es necesario, consulte la documentación del dispositivo para obtener ayuda.
El dispositivo TC56 no se puede desbloquear.	Se ingresó una contraseña incorrecta.	Si el usuario ingresa una contraseña incorrecta ocho veces, el dispositivo solicita el ingreso de un código antes de volver a intentarlo.
		Si el usuario olvidó la contraseña, debe ponerse en contacto con el administrador del sistema.

Tabla 16	Solución de	problemas	del dis	positivo	TC56	(Continuación)	)
----------	-------------	-----------	---------	----------	------	----------------	---

# **Especificaciones técnicas**

# Introducción

En las siguientes secciones se indican las especificaciones técnicas del dispositivo.

# **TC56**

Tabla 17	Especificaciones técnicas de la computadora	TC56
		1000

Elemento	Descripción
Características físicas	
Dimensiones	Altura: 155 mm (6,1 pulgadas)
	Ancho: 75,5 mm (2,9 pulgadas)
	Profundidad: 18,6 mm (0,73 pulgadas)
Peso	249 g (8,8 oz) con batería
Pantalla	5 pulgadas, alta definición (1280 x 720); excepcionalmente brillante; apta para su uso en áreas exteriores; unida ópticamente con el panel táctil.
Panel táctil	Dos modos de uso táctil por capacitancia: con lápiz o con la mano al descubierto/con guantes conductores (el lápiz táctil se vende por separado); Corning Gorilla Glass 4
Luz de fondo	Luz de fondo por led (diodos emisores de luz)
Batería	Batería de iones de litio recargable, Power Precision +; capacidad estándar, ≥15,48 vatios hora (común) / ≥ 4150 mAh; tecnología de batería mejorada para tiempos de ciclo más largos y visibilidad en tiempo real de las métricas de la batería para una mejor administración de la batería; carga rápida (hasta 2,4 mA)
Ranura de expansión	Tarjeta microSD accesible por el usuario, compatible con tarjetas SDHC de hasta 32 GB y SDXC de hasta 128 GB.
SIM	1 ranura para tarjeta Nano SIM
Interfaz de conexión	Bus serie universal (USB) 2.0 de alta velocidad (host y cliente)
Conexiones de red	WWAN, WLAN, WPAN (Bluetooth)

Elemento	Descripción
Notificación	Tono audible, led multicolor y vibración
Teclado	Teclado en pantalla y teclado empresarial
Voz y audio	Dos micrófonos con control de ruido; alerta vibratoria; altavoz; compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth Altavoz de teléfono de alta calidad; compatibilidad con auriculares con PTT; conmutación de circuitos de telefonía móvil para voz; voz en alta definición
Botones	Botón de retroceso programable; dos botones de lectura dedicados; botón Push-to-Talk dedicado y botones para subir y bajar el volumen
Características de rendimiento	
CPU	Snapdragon 650 de 64 bits con seis núcleos ARM Cortex A72 de 1,8 GHz con optimización de energía
Sistema operativo	Android 7.1.2 Nougat con Mobility Extensions (Mx) de Zebra (característica instalada de forma predeterminada tanto en AOSP como GMS)
Memoria	Estándar: 2 GB de memoria RAM/16 GB de memoria flash
	Opcional: 4 GB de memoria RAM/32 GB de memoria flash
Potencia de salida	USB: 5 V de CC con un máximo de 500 mA
Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Humedad relativa	En funcionamiento: De 5 a 95 %, sin condensación
Especificación de caídas	Varias caídas desde 1,2 m (4 pies) sobre superficies de azulejo sobre concreto de más de -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F).
	Varias caídas de 1,8 m (6 pies) con una funda resistente según Mil Std 810 G.
Tumbos	500 tumbos de 0,5 m (1,6 pies); cumple y supera las especificaciones de golpes de la IEC
Sellado	IP67 e IP65 según especificaciones de sellado IEC aplicables
Descarga electrostática (ESD)	+/-15 kV de CC de descarga por aire; +/-10 kV de CC por descarga directa, +/- 10 kV de CC por descarga indirecta
Vibración	Seno pico de 4 g (5 a 2000 Hz); 0,04 g2/Hz aleatorio (20 a 2 Hz); duración de 60 minutos por eje, tres ejes
Choque térmico	Entre -40 °C y 70 °C (-40 °F y 158 °F) en transición rápida
Tecnología interactiva del sensor	(IST)
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes con MEMS Gyro
Sensor de luz	Ajusta el brillo de la retroiluminación de la pantalla automáticamente

#### Tabla 17 Especificaciones técnicas de la computadora TC56 (Continuación)

Elemento	Descripción	
Sensor de proximidad	Detecta de forma automática cuando el usuario acerca el dispositivo a la cabeza durante una llamada y desactiva la pantalla y las funciones táctiles.	
Comunicaciones de voz y datos d	le LAN inalámbricas	
Radio	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w; certificación Wi-Fi™; IPv4, IPv6; 1x1 SISO	
Velocidades de datos admitidas	5 GHz: hasta 433,3 Mb/s por estándar 802.11a/n/ac	
	2,4 GHz: hasta 72,2 Mb/s por estándar 802.11b/g/n	
Canales de funcionamiento	Canales 1 al 13 (2412-2472 MHz)	
	Canales 36 al 165 (5180-5825 MHz)	
	Ancho de banda de canal: 20, 40 u 80 MHz	
	Los canales/frecuencias de funcionamiento reales dependen de las normativas y de los organismos de certificación	
Seguridad y encryption	WEP (40 o 104 bits), WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES); EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC y LEAP	
	Datos en movimiento: FIPS 140-2 Nivel 1	
	Datos en reposo: FIPS 140-2 Nivel 1	
Certificaciones	WFA (802.11n, 802.11ac, WMM-AC, Voice Enterprise, WMM-PS), Miracast	
	WFA (AP móvil/punto de acceso personal)	
Itinerancia rápida	Almacenamiento en caché PMKID, Cisco CCKM, 802.11r y OKC	
Comunicaciones de voz y datos V	VAN inalámbricas	
Banda de frecuencia	Internacional:	
	LTE: 700,800/900/1800/2100/2600 (FDD 28,20,8,3,1,7); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900	
	América:	
	LTE: 700/850/1900/AWS, (FDD 13,12,17,5,2,4); UMTS/HSPA/HSPA+: 850, 900, AWS, 1900, 2100 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900; CDMA: 850,1900 (BC0, BC1)	
GPS	Integrado, autónomo, asistido por GPS (A-GPS), Navstar, GLONASS, BeiDou	
Comunicaciones de voz y datos mediante PAN inalámbrica		
Bluetooth	Bluetooth v4.1 clase 2 (tecnología Bluetooth Smart); compatibilidad con perfil de banda ancha HFPv1.6; Bluetooth 4.1 de bajo consumo (BLE)	
Especificaciones de captura de da	atos	
Generador de imágenes 2D	Generador de imágenes SE4710 (1D y 2D) con mira de objetivo por led.	
Cámara	Posterior: cámara de 13 MP con autoenfoque; apertura f/2,4; flash por led que equilibra la luz blanca; compatibilidad con modo linterna.	

#### Tabla 17 Especificaciones técnicas de la computadora TC56 (Continuación)

Elemento	Descripción
Comunicaciones de campo cercano (NFC)	ISO 14443 tipo A y B; F; tarjetas FeliCa e ISO 15693; modo de punto a punto; emulación de tarjetas a través de tarjeta UICC y modo host
Especificaciones del motor de ge	neración de imágenes 2D (SE4710)
Campo de visión	Horizontal: 48° Vertical: 36,7°
Resolución de la pantalla	1280 x 960 (pixeles horizontales y verticales, respectivamente)
Rotación	360°
Ángulo vertical	+/- 60° desde la línea normal
Tolerancia horizontal	+/- 60° desde la línea normal
Luz ambiente	Luz solar: 10 000 bujías pie (107 639 luxes)
Distancia focal	Desde la parte frontal del motor: 17,7 cm (7 pulgadas)
Elemento de enfoque por láser	Diodo láser visible (VLD): 655 nm ± 10 nm
	Potencia óptica del centro del punto: 0,6 mW (valor típico)
	Ángulo del patrón: 48°horizontales, 38° verticales
Sistema de iluminación	Led: Led de luz blanca cálida
	Ángulo del patrón: 80° a una intensidad de 505

Tabla 17	Especificaciones	técnicas de la con	nputadora TC56	(Continuación)
			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Tabla 18 Compatibilidad con simbologías de ca	ptura de datos
---	----------------

Elemento	Descripción
Códigos de barras 1D	Code 128, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar Expanded, GS1 128, GS1 DataBar Coupon, UPCA, entrelazado en 2 de 5, códigos UPC Coupon
Códigos de barras 2D	PDF-417, códigos QR

# Índice

# Α

ActiveEdge touch zone82
adaptador de audio159
administrador de batería86
ajuste de la fecha
ajuste de la hora
ajuste del volumen68
álbumes
altavoz
antena NFC
aplicación de lectura113
aplicaciones
auriculares Bluetooth
auriculares con cable

# В

batería
administración de la batería
administración del uso de la batería
administrador de batería
notificación de nivel bajo de batería
optimización de la batería
bloqueo de llamadas
Bluetooth
estados de energía de Bluetooth
perfiles de Bluetooth
PIN
seguridad
bluetooth
botón de lectura
botón PTT

## С

cable de CC	61 59
	55
calculadora	54
calendario	54
cámara	96
captura de datos1	29

captura de fotografías panorámicas	97
característica	16
carga de la batería	24
comentarios	14
comunicación de campo cercano	143
comunicaciones de campo cercano	156
conectarse a WLAN	150
conector para auriculares	17
conexión a Ethernet	174
configuración	57
cámara	98
fuentes de activación	39
modo de pantalla táctil	35
notificación por led	36
pantalla	
sonidos	37
video	90
configuración de correo de voz	80
configuración de fotografías	92
configuración de la	
letra	35
configuración de la cámara	OC
configuración de nantalla	
configuración de sonido	
configuración de video	
configuraciones	
configurationes	
	55 05
correa de mano	180
	100

# D

datawedge	55, 1	142
demostración de datawedge		113
desbloqueo de		
pantalla		59
desbloqueo de la pantalla		59
descargas		55
DWDemo		55

# Índice

# Ε

EAP	 	 		 			150
explorador de archivos	 	 	 -	 		. 55	, 91

# F

fotografías96
tomar fotografías96
fotografías panorámicas97
fuente de alimentación160
fuentes de activación
funda blanda160
funda resistente ruggedboot160

# G

galería	55, 101
generador de imágenes manos libres	130
grabación de videos	98
grabadora	115
grabadora de sonido	57

#### I

íconos de estado4	2
íconos de notificación4	4
identificador de llamada8	31
información de servicio1	4
ingredientes dañinos19	)7
instrucciones de limpieza19	18

# Κ

kit de base de 1 ranura exclusiva de carga para USB ... 158

kit de base de 4 ranuras exclusiva de carga con cargador
de baterías
kit de base de 5 ranuras exclusiva de carga 158
kit de base de carga de 5 ranuras con Ethernet 158
kit de cargador de batería de cuatroranuras 159
kit de mango con gatillo 160

# L

lápiz óptico	160 131 129 197 199
limpieza de la pantalla lista de selección llamada con Bluetooth llamada de conferencia	198 129 . 78 . 75

llamada en espera		 	 				 	81
llamadas de emergencia		 	 				 	67

# Μ

mango con gatillo10	60
modo altavoz	67
modo auricular	67
modo avión	32
modo de pantalla táctil	35
modo de suspensión	64
modo de teléfono celular	67
modos de audio	67

# Ν

navegador	54
NFC	56
notificación de batería baja	32
número de modelo	12
número de serie	12
números de marcación fija	81

#### Ρ

panorámica	.97
pantalla principal	.41
pantalla táctil	.50
PTTExpress	116

# R

red de área local inalámbrica
red wi-fi
reemplazo de la batería25
reiniciar el dispositivo63
reinicio
reinicio completo63
reinicio parcial63
reloj
rotación de la pantalla34
rotación de la pantalla principal
RxLogger

# S

saltos de frecuencia adaptables	.152
seguridad	.150
sensor de luz	16
sensor de proximidad	16
simbologías	.206
solución de problemas	.200
soporte para base de carga	.158

# Т

tamaño de la fuente
tamaño de la letra en pantalla
tarjeta microSD
tarjeta SIM
tiempo de espera de la pantalla
tomar fotografías panorámicas
tono de timbre
transferencia de archivos65
transferencia de archivos mediante USB64
transferencia de fotografías65
transferencia de llamadas
TTY

# U

USB	4
uso con el dedo	5
uso de auriculares Bluetooth6	7
uso de auriculares con cable	8
uso de la batería3	1
uso del lector RS507	5
uso del lector RS6000	3
uso del marcador	9

# V

videos			
--------	--	--	--

# W

WEP .	 									 						 15	0
WLAN										 						 . 14	3
WPA .	 															 . 15	0



www.zebra.com