

Computer touch TC51-HC

TUTTO CIÒ CHE GLI OPERATORI SANITARI DESIDERANO – E DI CUI IL VOSTRO OSPEDALE HA BISOGNO

Per garantire un'assistenza della massima qualità, per tutta la durata di ogni turno, infermieri e altri operatori sanitari devono chiamare o inviare SMS a medici e collaboratori, rispondere a chiamate provenienti dal sistema PBX, accedere alle cartelle elettroniche dei pazienti, leggere codici a barre per la somministrazione di farmaci e il prelievo di campioni senza commettere errori, monitorare gli allarmi delle apparecchiature mediche e svolgere tante altre operazioni. Di conseguenza, l'operatore sanitario medio ha bisogno di una moltitudine di dispositivi: da una radio a due vie a uno smartphone consumer personale, da un telefono portatile PBX a uno scanner per codici a barre, oltre a un cercapersone in grado di ricevere gli allarmi di apparecchiature salvavita critiche. Questo comporta l'acquisto di una grande quantità di dispositivi, che devono poi essere adeguatamente gestiti e disinfettati per evitare la diffusione di germi.

Se molti mobile computer sono in grado di offrire solo alcune di queste funzionalità, l'unità TC51-HC di Zebra le supporta tutte. Con un TC51-HC in mano, gli operatori sanitari possono disporre di tutte le funzionalità di cui hanno bisogno per gestire praticamente ogni attività – senza mettere a rischio la privacy dei pazienti o la sicurezza dei dati. E in fatto di qualità, non ci si può che aspettare il meglio – l'unità TC51-HC definisce gli standard nella sua categoria in termini di design robusto, funzionalità e dimensioni dello schermo, prestazioni di scansione dei codici a barre, capacità della batteria, risoluzione della fotocamera, potenza, memoria e capacità di archiviazione dei dati – il tutto in un alloggiamento realizzato nel materiale plastico per uso medico più resiliente del settore. Inoltre, scegliendo questo dispositivo, avrete la garanzia di una protezione dell'investimento senza confronti. L'unità TC51-HC è realizzata per durare nel tempo e per supportare le prossime due generazioni di Android, garantendo una protezione dell'investimento di livello superiore.¹

Offrite al vostro staff tutti gli strumenti necessari per migliorare produttività, accuratezza delle operazioni ed esperienza dei pazienti con TC51-HC di Zebra – perché quando è in gioco la qualità delle cure sanitarie, i vostri pazienti meritano il meglio.



Possibilità di eseguire più applicazioni voce e dati simultaneamente

Gli operatori possono rispondere a una chiamata PTT urgente, inviare la foto in alta risoluzione di una ferita a un medico e accedere alla cartella elettronica di un paziente, quasi in tempo reale — il mobile computer TC51-HC è in grado di eseguire tutte queste operazioni. Grazie a una memoria estesa e a una capacità di storage da due a otto volte superiore a quelle offerte dai mobile computer sanitari di classe enterprise della concorrenza, l'unità TC51-HC è il solo dispositivo della sua categoria a utilizzare la tecnologia hexa-core per garantire prestazioni delle applicazioni ultra veloci e una straordinaria potenza di elaborazione. Il processore hexa-core a 64 bit da 1,8 GHz è in grado di eseguire le applicazioni fino a cinque volte più velocemente – consumando il 15% in meno di energia.

Massima qualità vocale per chiamate con audio cristallino

In ambiente ospedaliero, non sono ammessi fraintendimenti durante le conversazioni al telefono. Ecco perché il TC51-HC offre la qualità vocale più elevata della sua categoria. Grazie alla tecnologia di eliminazione della rumorosità e altoparlanti da 1 watt, entrambi i chiamanti non perdono nemmeno una sillaba durante una conversazione – anche nelle situazioni più concitate.

Design perfettamente igienizzabile

L'unità TC51-HC è progettata specificamente per l'impiego in ambiente sanitario – i fori per le viti sono coperti e il numero di fessure e giunture è stato ridotto al minimo per eliminare possibili zone di proliferazione dei germi. Il sofisticato materiale plastico per uso medico con cui è stata realizzata la scocca garantisce una robustezza di livello superiore, la massima resistenza alle incrinature e la capacità di sopportare l'esposizione costante alla più vasta gamma di disinfettanti sanitari del settore.

La migliore linea di soluzioni vocali pronte all'uso

Offrite ai vostri operatori le migliori connessioni vocali per una collaborazione migliore – e migliori risultati. Workforce Connect PTT Express è preinstallato con relativa licenza, per consentire comunicazioni Push-to-Talk (PTT) senza necessità di configurazione, all'interno della struttura ospedaliera, con tutti gli altri operatori dotati di mobile computer Zebra abilitati per PTT Express. Vi interessa abilitare le comunicazioni PTT con medici, paramedici e altre persone al di fuori della struttura ospedaliera? Per farlo bastano pochi giorni, grazie all'opzione Workforce Connect PTT Pro, economica e basata sul cloud. Infine, con il componente opzionale Workforce Connect Voice, i vostri mobile computer TC51-HC possono fungere anche da telefoni cordless PBX, riducendo i costi ed eliminando la necessità di trasportare e gestire un ulteriore dispositivo.

SMS sicuri

In ambiente ospedaliero, possono verificarsi situazioni in cui una conversazione vocale può risultare inappropriata. Con Workforce Connect Enterprise Messaging o con il supporto di app di messaggistica sicura di partner approvati, il vostro personale può inviare SMS in tutta sicurezza, evitando che altri possano ascoltare inavvertitamente informazioni sensibili sui pazienti. Inoltre, dal momento che questa soluzione basata su cloud è semplicissima da implementare funziona utilizzando le reti Wi-Fi e cellulari, gli operatori avranno tutte le connessioni necessarie per collaborare in modo efficiente – garantendo ottimi risultati per i pazienti.

Massimo spazio sul display per maggiori opzioni di input

Il display da 5 pollici è il più grande della categoria e offre agli operatori sanitari più spazio per visualizzare dati sui pazienti di importanza critica. Inoltre, il personale può interagire con le applicazioni sia a mani nude che indossando i guanti, anche se lo schermo è bagnato.

Accesso mediante un solo tocco alle app più usate

Il componente Active Edge™ Touch Zone integrato migliora la produttività degli operatori, eliminando la necessità di premere diversi tasti più e più volte durante ogni turno per accedere alle funzionalità più comuni. Ora è possibile creare tasti esclusivi dedicati su uno dei due lati del display per accedere alle funzionalità e alle applicazioni più usate con un solo tocco – dallo scanner alla fotocamera, da app specifiche alle funzioni di messaggistica di testo.

Il design più robusto della categoria

Polvere e getti d'acqua non rappresentano un problema per l'alloggiamento a tenuta stagna IP65 del TC51-HC. Oltre a sopportare la gamma di temperature di esercizio più ampia del settore, il mobile computer TC51-HC è il solo della sua categoria in grado di resistere a cadute da 1,2 m in tutte le temperature di esercizio. Il pannello touch e la finestra di imaging in Corning Gorilla Glass garantiscono un livello superiore di resistenza ai graffi e alla rottura in due dei componenti più vulnerabili di qualsiasi dispositivo, ovvero il display e la finestra di uscita dello scanner. Inoltre, il telaio a pezzo unico assicura una protezione superiore dagli impatti per i componenti elettronici sensibili.

Un pulsante programmabile per comunicazioni immediate

In ambito sanitario, anche un solo secondo può fare la differenza per la vita di un paziente. Ecco perché l'unità TC51-HC presenta un pulsante sul retro che può essere programmato per accedere all'applicazione o alla funzione più usata. Ad esempio, con la sola pressione di un pulsante un infermiere può allertare tutti gli operatori sanitari appropriati di rispondere a un codice rosso.

Scansione immediata impeccabile al primo tentativo

Gli operatori sanitari leggono codici a barre per tutta la durata del turno ogni volta che devono somministrare farmaci, identificare pazienti, gestire l'inventario e altro – non c'è tempo per ripetere scansioni o attendere che una lettura venga decodificata. Grazie a uno dei nostri motori di scansione più avanzati e alla tecnologia di imaging intelligente PRZM esclusiva di Zebra, i vostri dipendenti possono catturare all'istante codici a barre 1D e 2D, anche se danneggiati, sporchi o sbiaditi, oppure visualizzati su uno schermo. Inoltre, grazie alla scansione omnidirezionale, il puntamento risulta facilitato – non è mai necessario allineare il codice allo scanner.

Due fotocamere per migliorare velocità e qualità dell'assistenza

La fotocamera posteriore da 13 megapixel ad altissima risoluzione offre una risoluzione fino a due-tre volte superiore a quella dei dispositivi della concorrenza, fornendo tutti i dettagli necessari a documentare le condizioni dei pazienti, come la condizione di una ferita. Inoltre, la fotocamera anteriore da 1,3 megapixel consente la consultazione remota, ovvero la prestazione semplice e rapida di cure sanitarie a pazienti che si trovano a casa o in ospedale.

Prestazioni affidabili in ogni minuto di ogni turno

Nell'ambiente mission-critical del settore sanitario, non c'è tempo per cercare batterie di ricambio. La batteria PowerPrecision+, leader del settore, assicura fino a 14 ore di carica², garantendo agli operatori prestazioni affidabili per i turni più lunghi e la disponibilità ininterrotta dei dispositivi. Numerose metriche della batteria facilmente accessibili rendono più semplice individuare, rimuovere e sostituire le batterie obsolescenti. E con la modalità Warm Swap, è possibile cambiare la batteria "al volo", senza dover riavviare il dispositivo o chiudere le applicazioni aperte.

Connessioni Wi-Fi più veloci e affidabili

Il supporto dello standard 802.11ac e r garantisce le più veloci connessioni Wi-Fi disponibili e solide funzionalità di roaming, per prestazioni delle applicazioni altamente affidabili – rapido rendering dello schermo, inserimento veloce dei dati, servizi Voice-over-WLAN di qualità e nessuna caduta della linea.

Aggiornabile, con supporto futuro di Android

Con un contratto di assistenza Zebra, potete aggiornare il vostro TC51-HC ad Android "N" e "O" e avere la sicurezza che il dispositivo che acquistate oggi potrà continuare a soddisfare le vostre esigenze fino al termine della sua vita operativa – garantendovi un eccezionale ritorno dell'investimento.

Dizionario caricabile

In un ambiente in cui ogni minuto è importante, è fondamentale che le comunicazioni siano rapide e accurate. Il personale infermieristico non ha il tempo di litigare con il correttore automatico per inserire negli SMS abbreviazioni e termini comunemente usati in ambito sanitario. Ora è possibile creare, implementare e aggiornare senza difficoltà un dizionario personalizzato di frasi e termini medici, completo di scorciatoie definite dall'utente, per consentire comunicazioni via messaggi più efficienti ed efficaci.

CartScan per una maggiore versatilità del flusso di lavoro

Quando la stanza di un paziente è piena di apparecchiature e personale, può risultare difficoltoso manovrare il carrello medicale accanto al letto del paziente. Grazie all'applicazione CartScan di Zebra, il TC51-HC diventa un'estensione del carrello medicale, consentendo agli infermieri di leggere e inserire codici a barre accanto al letto del paziente mediante il mobile computer TC51-HC e migliorando così la flessibilità del flusso di lavoro e l'efficienza dell'operatore.

Accessori di classe enterprise per una gestione semplificata e una maggiore flessibilità del dispositivo

La gestione del back office è più facile con l'alloggiamento ShareCradle, che permette di caricare contemporaneamente dispositivo e batterie. Inoltre, grazie alla connessione Ethernet opzionale, la sincronizzazione dei dati con il sistema backend è semplicissima.

Il mobile computer TC51-HC è pensato per:

- Personale infermieristico
- Terapisti della respirazione
- Nutrizionisti
- Tecnici di laboratorio/farmacia
- Flebotomisti
- Gestione della supply chain ospedaliera



Funzionalità:

- Chiamate vocali via PBX
- Push-to-talk (PTT) utilizzabile sia all'interno che all'esterno
- SMS sicuri
- Allarmi e avvisi mobili
- Somministrazione di medicinali
- Tracciabilità delle ricette
- Somministrazione di trasfusioni sanguigne
- Accesso alle cartelle elettroniche dei pazienti
- Gestione del latte materno
- Gestione inventario (forniture per i reparti)

TC51-HC – CONNESSIONI MIGLIORI PER UN'ASSISTENZA MIGLIORE.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI, VISITATE WWW.ZEBRA.COM/TC51HC OPPURE CONSULTATE LA NOSTRA RUBRICA DI CONTATTI GLOBALE ALL'INDIRIZZO WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

Specifiche TC51-HC

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni	155 mm (lung.) x 75,5 mm (largh.) x 18,6 mm (alt.)
Peso	249 g con batteria HD
Display	5,0" ad alta definizione (1280 x 720); eccezionalmente luminoso, visibile all'aperto; otticamente saldato sul pannello touch
Finestra imager	Corning Gorilla Glass
Pannello touch	Schermo capacitivo a doppia modalità per l'inserimento dei dati mediante dito scoperto o con guanto; Corning Gorilla Glass
Retroilluminazione	Retroilluminazione a LED
Alimentazione	 Batteria ricaricabile agli ioni di litio Power Precision+; capacità standard 4300 mAh tipica/4050 mAh minima; tecnologia delle batterie ottimizzata per cicli di lavoro prolungati e visibilità in tempo reale delle metriche della batteria, per una migliore gestione della batteria; carica rapida USB (500 mA)
Slot di espansione	Slot MicroSD accessibile all'utente, fino a 32 GB SDHC e 128 GB SDXC, con formattazione FAT32
Connessioni di rete	Alloggiamento Ethernet
Notifica	Segnale acustico; LED multicolori; vibrazione
Tastierino	Tastierino su schermo e Enterprise Keyboard
Voce e audio	Due microfoni con eliminazione della rumorosità; avviso con vibrazione; altoparlante; supporto di cuffie wireless Bluetooth e vivavoce di alta qualità; voce cellulare a commutazione di circuito (GSM); voce HD
Pulsanti	Pulsante posteriore programmabile; due pulsanti di scansione dedicati; pulsante push-to-talk dedicato
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
CPU	Snapdragon 650 a 64 bit hexa-core da 1,8 GHz ARM Cortex A72, ottimizzazione energetica
Sistema operativo	 Android 6.0 Marshmallow con Zebra Mobility Extensions (Mx) (preinstallato sia nell'opzione AOSP che GMS)
Memoria	Standard: 2 GB RAM/16 GB flash Opzionale: 4 GB RAM/32 GB flash
AMBIENTE DI UTILIZZO	
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a 50 °C (umidità relativa dal 5% al 95% senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Resistenza alle cadute	Cadute multiple su cemento piastrellato da 1,2 m nella gamma di temperature di esercizio, secondo la specifica MIL-STD 810G
Specifiche tumble test	500 impatti da 0,5 m; rispetta o supera le specifiche di tumble testing IEC

AMBIENTE DI UTILIZZO (CONTINUA)	
Protezione	IP65 come da specifiche di tenuta IEC applicabili
Vibrazioni	4 g PK Sine (da 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g/Hz Random (da 20 Hz a 2 kHz); 60 minuti di durata per asse, su 3 assi
Shock termico	Da -40 °C a 70 °C in rapida transizione
Scarica elettrostatica (ESD)	+/- 15 kv scarica in aria; +/-8 kv a contatto; +/-8 kv corpo carico
INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST)	
Sensore luce	Regolazione automatica della luminosità della retroilluminazione del display
Sensore di movimento	Giroscopio a 3 assi; accelerometro a 3 assi
Sensore di prossimità	In grado di rilevare automaticamente quando l'utente appoggia l'unità all'orecchio durante una chiamata per disabilitare la visualizzazione a schermo e l'inserimento mediante tocco
ACQUISIZIONE DATI	
Scansione	Imager SE4710 (1D e 2D) con raggio operativo straordinario; raggio di scansione – codici a barre Code 39: 20 mil: da 4,5 cm a 81,3 cm 3 mil: da 7,9 cm a 14,2 cm
Fotocamera anteriore	1,3 MP, messa a fuoco fissa
Fotocamera posteriore	13 MP con autofocus; diaframma f/2.4; il flash a LED della fotocamera posteriore genera una luce bianca bilanciata; supporta la modalità torcia elettrica
NFC	ISO 14443 tipo A e B; F; card FeliCa e ISO 15693; modalità P2P e Card Emulation tramite host
LAN WIRELESS	
Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; Wi-Fi™ certificato; IPv4, IPv6; 2X2 MIMO
Velocità dati	5 GHz: 802.11a/n/ac – fino a 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11a/n – fino a 144 Mbps
Canali operativi	Can. 1-13 (2412-2472 MHz); can. 36-165 (5180-5825 MHz) Larghezza di banda: 20, 40, 80 MHz I canali operativi, le frequenze e le larghezze di banda dipendono dalle normative di regolamentazione e dagli organismi di certificazione
Sicurezza e crittografia	WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC e LEAP
Certificazioni	WFA (802.11n, WMM-PS)
Roaming veloce	Caching PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
PAN WIRELESS	
Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v4.1 (tecnologia® Bluetooth Smart); supporto banda larga Bluetooth HFPv1.6; Bluetooth v4.1 Low Energy (LE)

Specifiche TC51-HC (continua)

ISTRUZIONI PER LA PULIZIA

Sostanze dannose

Le seguenti sostanze chimiche, in determinate concentrazioni e/o combinazioni, risultano dannose per le parti in plastica del mobile computer TC51-HC e non devono entrare in contatto con il dispositivo: acetone; chetoni; eteri; idrocarburi aromatici e clorurati; soluzioni alcaline acquose o alcoliche; etanolamina; toluene; tricloroetilene; benzene; acido fenico; TB isoformio.

Istruzioni di pulizia

Seguite le istruzioni riportate sulla confezione del detergente. Non mettete il mobile computer TC51-HC a diretto contatto con liquidi. Inumidire un panno morbido o utilizzare salviette inumidite. Non avvolgere il dispositivo nel panno o nella salvietta, ma strofinare delicatamente le superfici. Non lasciare residui di liquidi attorno alla cornice del display o in altri punti. Lasciare asciugare il dispositivo all'aria prima dell'uso.

Note speciali sulla pulizia

Molti guanti in vinile contengono additivi a base di ftalati il cui uso è spesso sconsigliato in ambito medico e che risultano dannosi per l'alloggiamento del mobile computer TC51-HC. Il mobile computer non devono essere maneggiati utilizzando guanti in vinile contenenti ftalati o prima di avere lavato le mani per eliminare eventuali residui contaminanti dopo avere tolto i guanti. Se prima di utilizzare il mobile computer TC51 si usano prodotti contenenti uno qualsiasi dei principi attivi dannosi elencati sopra, quali disinfettanti per le mani contenenti TC51-HC, è necessario asciugare con cura le mani prima di maneggiare i dispositivi, per evitare di danneggiare la plastica.

Detergenti approvati

I prodotti seguenti sono stati testati e approvati per l'uso con il dispositivo TC51-HC. Alcuni di questi prodotti contengono sostanze chimiche segnalate come dannose, ma i livelli di concentrazione e combinazione con altre sostanze chimiche di questi prodotti sono stati verificati e sono tali da non causare problemi. Per eventuali domande relative ai detergenti e disinfettanti approvati per l'uso con il terminale TC51-HC, contattate l'help desk. L'uso di agenti chimici che non figurano nell'elenco dei detergenti approvati potrebbe danneggiare il dispositivo TC51-HC.

Clorox Dispatch con candeggina

Clorox Healthcare - salviette germicide con candeggina

Diversey Dimension 256 - detergente disinfettante neutro

Diversey Virex II 256

Metrex CaviWipes

Metrex - CaviWipes 1

PDI Easy Screen

PDI Sani Cloth AF3

PDI Sani Cloth Bleach

PDI Sani Cloth Plus

PDI Sani-Hands

PDI Super Sani-Cloth - salviette germicide

Purell

Sani Professional Sani-Wipe

SC Johnson Windex Original - detergente per vetri

Steris Coverage Plus - salviette germicide per superfici

The Clorox Company Formula 409 - detergente per vetri e superfici

SOLUZIONI AGGIUNTIVE MOBILITY DNA



Le soluzioni Mobility DNA vi consentono di ottenere di più dai nostri mobile computer aggiungendo funzionalità e semplificando l'implementazione e la gestione dei nostri dispositivi mobili. Per ulteriori informazioni su queste funzioni esclusive di Zebra, visitate www.zebra.com/mobilitydna



AppGallery



EMDK



Enterprise Browser



Enterprise Home Screen



SimulScan



StageNow



SwipeAssist

Mobility DNA è disponibile solo per Android. Le caratteristiche disponibili possono variare da un modello all'altro e potrebbe essere necessario un contratto di assistenza. Per verificare quali soluzioni sono supportate, visitate: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

GARANZIA

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, l'unità TC51-HC è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 1 (un) anno dalla data di spedizione. Per consultare la garanzia completa, visitate: www.zebra.com/warranty

SERVIZI CONSIGLIATI

Zebra OneCare; Managed Device Service (servizio di gestione dispositivi)

1. Richiede l'acquisto di un contratto di assistenza Zebra OneCare.
2. In base ai profili di utilizzo tipici.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.



Sede centrale e Nord America
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

Sede America Latina
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com