

Scanner ultra-rinforzato DS3600-KD

Prestazioni inarrestabili con la versatilità di un tastierino e un display a colori

Magazzini, retailer e operatori del settore produttivo sono costantemente sotto pressione per fare di più, più in fretta e in modo più accurato. Lo scanner ultra-rinforzato DS3600-KD con tastierino e display a colori aiuta a rispondere a queste sfide. Realizzato per gli ambienti più difficili, il DS3600-KD è praticamente indistruttibile, resiste infatti a cadute da 3 metri su cemento. Lo scanner è in grado di leggere codici a barre in qualsiasi condizione, sia a pochissima distanza che a un massimo di 2,1 metri (7 piedi). Gli addetti possono inserire i dati manualmente, ad esempio per aggiungere quantità e posizione degli articoli, tramite il tastierino ergonomico e il display a colori. Le applicazioni preinstallate offrono la stessa semplicità di puntamento e lettura di un normale scanner e permettono di portare a termine operazioni di picking, stoccaggio e inventario con la massima efficienza e precisione. Infine, DataCapture DNA, l'esclusivo ecosistema software di Zebra, porta le prestazioni dello scanner oltre i requisiti di base e semplifica ogni passaggio dell'esperienza di scansione per tutta la vita utile del dispositivo.



Massime prestazioni anche negli ambienti più ostili

Ultra-rinforzato: il design più indistruttibile della categoria

Gli scanner ultra-rinforzati di Zebra sono stati chiamati così per un motivo valido: non esiste sul mercato una gamma di scanner più robusti. Il DS3600-KD offre le specifiche di caduta, rotolamento e protezione più elevate della sua categoria. È in grado di resistere a cadute da 3 m (10 piedi) su cemento e a 7.500 impatti da rotolamento. Grazie alla doppia protezione IP65/IP68, il DS3600-KD è a prova di polvere, è in grado di sopportare la forza di un getto di acqua e può essere completamente immerso in acqua. Realizzato per sopportare temperature estreme e umidità, il DS3600-KD può essere utilizzato ovunque: al chiuso, all'aperto e persino nelle celle frigorifere.¹

Scansione di qualsiasi dato – a velocità sorprendenti

Gli operatori saranno in grado di catturare qualsiasi codice a barre 1D o 2D, alla massima velocità, con la semplice pressione del grilletto, da una distanza massima di 2,1 metri (7 piedi). Dotato dell'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra e del sensore a più alta risoluzione della categoria, il DS3600-KD è in grado di catturare istantaneamente i codici a barre più problematici – inclusi quelli sporchi, danneggiati, stampati male e coperti da cellofan.

Gestite un numero maggiore di attività grazie a una versatilità straordinaria

Il primo scanner ultra-rinforzato con tastierino e display a colori

Grazie al tastierino e al display a colori, le attività di picking, inventario e POS potranno raggiungere nuovi livelli di efficienza. Il tastierino ergonomico retroilluminato è appositamente pensato per essere utilizzato con una sola mano. Il display a colori garantisce un'esperienza più intuitiva e moderna e la sua luminosità si regola automaticamente per una visualizzazione perfetta in qualunque condizione di illuminazione.

Applicazioni preconfigurate immediatamente pronte per l'uso

Con il DS3600-KD, sviluppo e integrazione delle applicazioni non rappresenteranno più un problema. Offre applicazioni preinstallate immediatamente pronte all'uso, tra cui la possibilità di aggiungere dati su quantità e/o posizione ai codici a barre scansionati, verificare che il contenuto di una scatola corrisponda all'etichetta esterna e persino aggiungere dati sulla posizione durante i conteggi di inventario, quando ci si trova distanti dall'host. La curva di apprendimento per gli addetti è praticamente inesistente; se sanno usare un normale scanner, possono utilizzare anche le applicazioni preinstallate. E il supporto di personalizzazioni future offre la possibilità di soddisfare esigenze di applicazione specifiche.²

L'indistruttibile DS3600-KD con tastierino e display a colori: la semplicità di uno scanner con la versatilità per fare di più.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/ds3600-kd

Acquisizione di testi OCR, foto e documenti

Con il DS3600-KD è più semplice acquisire foto di alta qualità come documentazione. Con Image Viewer, gli addetti possono verificare rapidamente un'immagine prima di inviarla all'host. Intelligent Document Capture di Zebra allinea e schiarisce automaticamente le immagini dei documenti. Il supporto per più font OCR consente un trasferimento facile e veloce dei dati.

Acquisizione semplice dei dati delle etichette per gestire meglio l'inventario

Con Label Parse+, il DS3600-KD può acquisire e analizzare all'istante i dati dei codici a barre GS1 sulle etichette degli articoli, facilitando l'acquisizione di un gran numero di dati come le date di scadenza e il numero di lotto/lo stabilimento di produzione.

Lettura di fino a 20 codici a barre con una singola pressione del grilletto di scansione

Grazie alla tecnologia MDF (Multi-Code Data Formatting), il DS3600-KD consente di catturare più codici a barre con un'unica scansione e di trasmettere solo i codici necessari, nell'ordine richiesto dall'applicazione.

Elaborazione più rapida delle bolle di prelievo

Gli addetti possono selezionare e catturare con facilità un singolo codice a barre da qualsiasi bolla di prelievo.

Modalità di feedback flessibili

Possibilità di utilizzare la combinazione di feedback più adatta all'ambiente di lavoro: vibrazione, LED facilmente visibili da qualsiasi posizione, un segnale acustico e l'indicatore di decodifica diretto di Zebra, che proietta l'illuminazione sul codice a barre acquisito.

Passaggio istantaneo da un flusso di lavoro a un altro con Auto-Config

Poiché le impostazioni dello scanner sono salvate nella base, è sufficiente associare il DS3600-KD a un'altra base per configurarlo automaticamente per una nuova applicazione host. Ad esempio, è possibile prelevare uno scanner da un carrello elevatore e usarlo per una spedizione senza modificare manualmente alcuna impostazione.

Eccezionale tecnologia cordless

Più di 60.000 scansioni con una sola carica

Il DS3600-KD supporta più di 60.000 scansioni con una sola carica, vale a dire oltre 16 ore di scansioni non-stop. La tecnologia intelligente PowerPrecision+ offre informazioni complete sullo stato delle batterie, per identificare e sostituire facilmente quelle obsolete.

Stato di batterie e Bluetooth visibile all'istante

Il display a colori mostra sempre il misuratore di carica della batteria e lo stato del Bluetooth, semplificando il monitoraggio della batteria e della connettività durante l'intero turno.

Culla ultra-rinforzata e contatti di carica progettati per durare

Il modello DS3600-KD è l'unico scanner della sua categoria a offrire una culla con certificazione di protezione IP65. E i suoi contatti di carica di livello industriale resistono a 250.000 inserimenti. Inoltre, l'esclusiva tecnologia Connect+ Contact di Zebra assicura una ricarica sempre affidabile e priva di corrosione per tutta la vita utile dello scanner.

Tracciamento degli scanner per prevenire interruzioni del flusso di lavoro

Con Virtual Tether, non ci si dovrà più preoccupare se un cliente abbandona inavvertitamente lo scanner nel carrello dopo aver effettuato un pagamento self-service o se un addetto del magazzino si dimentica uno scanner su un pallet. La culla e lo scanner avvisano il personale quando un dispositivo risulta fuori portata Bluetooth o è rimasto inavvertitamente scollegato dalla culla per un periodo di tempo predefinito.

Eliminazione delle interferenze Bluetooth con la modalità Wi-Fi Friendly

La modalità Wi-Fi Friendly esclusiva di Zebra elimina le interferenze wireless create dai dispositivi Bluetooth in un ambiente Wi-Fi.

Gestibilità senza confronti

Connessione istantanea alla rete Industrial Ethernet

Network Connect for Automation di Zebra assicura una connessione perfetta tra gli scanner DS3600-KD e la rete Industrial Ethernet di un produttore, senza la necessità di un'apparecchiatura di conversione di terze parti.

Identificare e correggere i codici a barre problematici con ScanSpeed Analytics

ScanSpeed Analytics, un'esclusiva Zebra, fornisce metriche dettagliate per ogni singolo codice a barre acquisito, consentendo di identificare i codici di scarsa qualità che rallentano i processi aziendali.

Strumenti gratuiti per soddisfare specifiche esigenze di gestione

Con 123Scan potete facilmente creare codici a barre di configurazione per la programmazione degli scanner. Se gli imager si trovano in più sedi nazionali o internazionali, con Scanner Management Service (SMS) potete configurare e aggiornare il firmware di qualsiasi dispositivo DS3600-KD collegato all'host, senza necessità di staging al centro assistenza o intervento dell'utente.

Informazioni precise al minuto su ogni aspetto degli scanner

Le funzioni di diagnostica a distanza dell'agente di registrazione automatizzano la registrazione delle informazioni, dello stato, delle statistiche, delle impostazioni di configurazione e dei dati dei codici a barre degli scanner, fornendo tutte le informazioni necessarie per la verifica degli eventi, la tracciabilità con blockchain, la generazione di ROI nel sito pilota, la risoluzione dei problemi e l'analisi predittiva delle tendenze dell'intero parco dispositivi.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	7,5" (alt.) x 3,1" (largh.) x 5,6" (prof.) 19 cm (alt.) x 7,8 cm (largh.) x 14,3 cm (prof.)
Peso	510 g/18 once (con batteria)
Intervallo di tensione in ingresso	Alimentazione da host: 4,5 V CC min., 5,5 V CC max. Alimentazione esterna: 11,4 V CC min., 12,6 V CC max.
Colore	Industrial green
Display	2,0" Display a colori QVGA (320 x 240); Corning Gorilla Glass
Retroilluminazione	Display LCD retroilluminato
Tastierino	Alfanumerico a 19 tasti retroilluminato, con funzioni accessibili mediante tasto Shift in blu e verde
Sensore luce ambientale	Regolazione automatica della luminosità del display e della retroilluminazione del tastierino
Interfacce host supportate	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP e TCP/IP standard
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+ da 3100 mAh
Indicatori per l'utente	Indicatore di decodifica diretto, LED, segnalatore acustico, vibrazione

Caratteristiche prestazionali

Scansioni per carica completa	Oltre 60.000
Illuminazione	Due (2) LED a luce bianca calda
Puntatore	Diodo laser a 650 nm
Campo di visuale imager	Orizzontale: 31°, verticale: 23°
Sensore immagine	1280 x 960 pixel
Contrasto di stampa min.	Differenza riflessiva minima 15%
Tolleranza a imbardata/rollio/beccheggio	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Funzionalità di decodifica³

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (farmaceutica italiana)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali
OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, numero di serie banconote USA
Supporto IUID	Supporta l'analisi IUID, con la capacità di leggere e separare i campi IUID in base ai requisiti dell'applicazione

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	da -20 °C a 50 °C (-4 °F - 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a 70 °C (-40 °F - 158 °F)
Umidità	Da 5% a 95% di umidità relativa in assenza di condensa
Resistenza alle cadute	Resistente a cadute ripetute su cemento da 3,0 m (10 piedi) a temperatura ambiente Resistente a cadute ripetute su cemento da 2,4 m (8 piedi) da -20 °C a 50 °C (-4 °F - 122 °F)
Resistenza agli impatti da rotolamento	7500 impatti da 1,0 m (3,3 piedi)
Protezione ambientale	Scanner: IP65 e IP68 come da specifiche di protezione IEC applicabili Culla FLB: IP65

Scarica elettrostatica (ESD)	Conforme a EN 61000-4-2, ±25 KV scarica in aria, ±8 KV scarica diretta, ±8 KV scarica indiretta
Immunità luce ambientale	Da 0 a 10.037 candele piede/da 0 a 108.000 lux (luce solare diretta)

Connettività wireless

Radio Bluetooth	Bluetooth classe 1, versione 4.0 (LE), profilo porta seriale (SPP)
Velocità dati	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) per Bluetooth classico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) per Bluetooth Low Energy (BLE)
Portata segnale radio	In linea di visuale diretta all'aria aperta: Classe 1: minimo 100 m (300'); classe 2: minimo 10 m (30')

Raggi di decodifica (tipici)⁴

Simbologia/risoluzione	Vicino/lontano
Code 128: 5 mil	15,2-35,6 cm (6,0-14,0")
Code 128: 20 mil	12,7-114,3 cm (5,0-45,0")
Code 128: 40 mil	7,1-203,2 cm (2,8-80")
DataMatrix: 7,5 mil	17,8-27,9 cm (7,0-11,0")
DataMatrix: 10,0 mil	15,2-38,1 cm (6,0-15,0")

Conformità normativa

Sicurezza ambientale	RoHS EN 50581: 2012
Sicurezza elettrica	Sicurezza UE: EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; sicurezza internazionale: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Sicurezza USA/Canada: UL 60950-1, seconda edizione, CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07
Sicurezza laser/LED	Sicurezza LED internazionale: IEC 62471: 2006 (ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); certificazione UL, VDE e CU per componente laser
EMI/RFI	Emissioni IT: EN 55022: 2010/AC: 2011 (classe B); immunità IT: EN 55024: 2010; Industria pesante: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Emissioni di corrente armonica: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (classe B); Fluttuazione di tensione e flicker: EN 61000-3-3: 2013; Apparecchiature elettriche medicali: EN 60601-1-2: 2007/ AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificato); Dispositivi a radiofrequenza: 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B Apparecchiature digitali: ICES-003 edizione 5, classe B

Applicazioni preinstallate

Scan and Enter Quantity	Scansione di un articolo e successivo inserimento della quantità
Scan and Enter Quantity/Location	Scansione di un articolo e successivo inserimento della quantità e della posizione
Inventory Scan	Inserimento di dati dopo ogni scansione quando si è distanti dall'host
Match Scan	Verifica che i codici a barre riportati sul contenitore corrispondano ai codici riportati sugli articoli al suo interno

Mercati e applicazioni

Magazzinaggio e distribuzione

- Picking/imballaggio
- Semilavorati
- Smistamento veloce
- Tracciabilità dell'inventario
- Gestione delle risorse
- Spedizione e ricevimento merci
- Monitoraggio e tracciabilità

Settore manifatturiero

- Rifornamento componenti
- Semilavorati
- Tracciabilità dell'inventario
- Picking/imballaggio
- Gestione delle risorse
- Spedizione e ricevimento merci
- Monitoraggio e tracciabilità

Retail

- Tracciabilità dell'inventario
- POS

SCHEMA SPECIFICHE PRODOTTO

SCANNER ULTRA-RINFORZATO DS3600-KD

Image Viewer	Visualizzazione in anteprima di un'immagine catturata prima di inviarla all'host
Utilità e gestione	
123Scan	Programmazione di parametri di scansione; aggiornamento del firmware; visualizzazione dati dei codici a barre catturati, statistiche di scansione, funzionalità della batteria e dati sulle risorse; stampa di rapporti. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. www.zebra.com/sms
Network Connect	Connette in modo perfetto gli scanner serie 3600 direttamente alla vostra rete Industrial Ethernet, senza hardware di conversione aggiuntivo. Per ulteriori informazioni, visitate www.zebra.com/NetworkConnect

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, il prodotto DS3600-KD è garantito in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di: trentasei (36) mesi (scanner e culla) / dodici (12) mesi (batteria) dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa, visitate:

<http://www.zebra.com/warranty>

Servizi consigliati

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Note a piè di pagina

1. È consigliato l'uso dell'accessorio porta-scanner riscaldato per ridurre la condensa sul lato esterno della finestra di scansione quando si entra ed esce da celle frigorifere.
2. Personalizzazione disponibile per partner Zebra selezionati nel terzo trimestre 2021.
3. Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.
4. Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

DataCapture DNA

DataCapture DNA è una suite di firmware, software, utilità e app altamente intelligenti, esclusivamente progettata per estendere la funzionalità e semplificare implementazione e gestione degli scanner Zebra. Per ulteriori informazioni su DataCapture DNA e le relative applicazioni, visitate

www.zebra.com/datacapturedna



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

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

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

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