Scanner ultra robusto DS3600-XR

Prestazioni inarrestabili, ora con il raggio di scansione più ampio del settore

Quando il lavoro si fa più difficile, avete bisogno di uno scanner all'altezza del compito. Il DS3600-XR stabilisce un nuovo standard nelle prestazioni a raggio esteso, consentendo agli operatori di eseguire scansioni più veloci, più da lontano e più precise che mai. Il DS3600-XR mantiene la comprovata robustezza del modello DS3600-ER, aumenta il raggio di scansione di oltre il 40% e la visibilità del puntatore fino a 7 volte, riducendo al contempo il peso del dispositivo del 10%. Il DS3600-XR offre un vantaggio rispetto alla concorrenza sia nella scansione dei codici a barre 2D attualmente in rapida diffusione sia di quelli 1D tradizionali. Legge i codici a barre da una distanza minima di 5 centimetri fino a più di 32 metri, ovvero più da vicino e più da lontano rispetto a qualsiasi altro scanner della stessa categoria. Il puntatore laser verde ad alta visibilità rende la scansione più semplice e precisa a distanze e in condizioni di luce diverse. Il DS3600-XR è praticamente indistruttibile, con la migliore specifica di caduta su cemento da 3 metri della categoria. L'eccezionale tecnologia cordless semplifica l'uso e la gestione degli scanner senza fili da parte dei vostri dipendenti. E con Zebra DNA™ for Scanners le prestazioni dello scanner sono di livello assoluto.



Massime prestazioni anche negli ambienti più ostili

Scansione più da vicino e più da lontano con raggio di lettura leader di categoria

Progettato per offrire prestazioni di altissimo livello, il DS3600-XR è in grado di acquisire codici a barre da meno di 5 centimetri fino a oltre 32 metri, ovvero oltre il 25% in più rispetto ad altri prodotti di questa categoria. Legge i codici a barre 2D più comunemente utilizzati da una distanza maggiore di quasi il 40%, mantenendo alta la produttività in un momento in cui i codici 2D ricchi di informazioni diventano sempre più diffusi nelle supply chain. La tecnologia PRZM Intelligent Imaging di Zebra offre prestazioni di scansione impareggiabili praticamente su tutti i codici a barre 1D, 2D, cartacei ed elettronici, compresi quelli graffiati, sporchi, stampati male, ad alta densità e persino coperti da cellophane o congelati.

Lettura istantanea ed efficace dei codici a barre, sia da vicino che da lontano

L'esclusiva tecnologia IntelliFocus™ di Zebra garantisce prestazioni ottimali nell'intero campo di scansione e in diverse condizioni di illuminazione. Ciò significa che i lavoratori possono utilizzare lo stesso scanner per leggere i codici a barre su una lista di picking tenuta in mano, per scansionare gli articoli sugli scaffali più alti del magazzino o i codici a barre sul container di spedizione più alto, per acquisire i codici a livello del pavimento senza doversi chinare e per raggiungere un maggior numero di etichette senza scendere dal carrello elevatore.

Puntatore laser verde ad alta visibilità per scansioni al chiuso e all'aperto

Il puntatore laser verde dell'DS3600-XR con un ampio reticolo di puntamento è fino a 7 volte più visibile di un puntatore rosso e può essere visto nell'intera gamma di decodifica in ambienti chiusi così come fino a una distanza di 3 metri in pieno sole. Di conseguenza è più facile prendere la mira con precisione, sia negli angoli più bui del magazzino che all'esterno in banchine di carico e scarico, scali portuali e piazzali.

Ultra robusto: il design più indistruttibile della categoria

Gli scanner ultra robusti di Zebra sono stati chiamati così per un motivo valido: non esiste sul mercato una gamma di scanner più robusti. Pronto per gli ambienti più ardui al mondo, DS3600-XR 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-XR è a prova di polvere, è in grado di sopportare la forza di un getto di acqua e può essere completamente immerso in acqua. È inoltre realizzato per sopportare temperature estreme e umidità e può quindi essere utilizzato ovunque: al chiuso, all'aperto e persino nelle celle frigorifere.[1]

DS3600-XR - Ottimizzate la tracciabilità end-to-end dei prodotti e riducete i tempi dei cicli di produzione con lo scanner ultra robusto che ridefinisce il concetto di affidabilità.

Per maggiori informazioni visitate www.zebra.com/ds36x8-xr

Culla ultra robusta e contatti di carica progettati per durare

Gli scanner della serie 3600 sono i primi della categoria a offrire una culla con certificazione di protezione IP65. I 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.

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

Con Label Parse+, il DS3600-XR 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-XR 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 utenti 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.

Eccezionale tecnologia cordless

Più di 80.000 scansioni con una sola carica

I lavoratori possono contare su una potenza ininterrotta per l'intero turno. Il modello cordless DS3678-XR supporta più di 80.000 scansioni con una singola carica, ovvero almeno 23 ore di scansione continua e il 60% di scansioni in più per carica rispetto ai modelli della concorrenza di questa classe di prodotto. La tecnologia intelligente PowerPrecision+ offre informazioni complete sullo stato delle batterie, per identificare e sostituire facilmente quelle obsolescenti.

Stato di batterie e Bluetooth™ visibile all'istante

L'indicatore di carica della batteria ad alte prestazioni e il LED di stato Bluetooth agevolano rispettivamente il monitoraggio della carica della batteria e la connettività Bluetooth.

Passaggio istantaneo da un flusso di lavoro a un altro con AutoConfig

È sufficiente associare il DS3600-XR a una base diversa per configurarlo automaticamente per una nuova applicazione host. Ad esempio, potete prelevare uno scanner da un carrello elevatore e usarlo per una spedizione senza modificare manualmente alcuna impostazione.

Tracciamento degli scanner per prevenire interruzioni del flusso di lavoro

Con Virtual Tether, gli scanner cordless saranno sempre al loro posto, completamente carichi e pronti per il prossimo utilizzo. 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 confronto

Connessione istantanea alla rete Industrial Ethernet

Network Connect for Automation di Zebra assicura una connessione perfetta tra gli scanner DS3600-XR e la rete Industrial Ethernet di un produttore, senza la necessità di un'apparecchiatura di conversione di terze parti. La soluzione elimina i punti di vulnerabilità, migliora la sicurezza e riduce la complessità.

Dall'apertura della confezione alla completa operatività in cinque minuti o meno

La procedura guidata Simple Setup Experience vi permette di essere operativi rapidamente, utilizzando il vostro telefono cellulare. Per iniziare è sufficiente scansionare il codice QR riportato sul dispositivo DS3600-XR. Verrete guidati attraverso una procedura di configurazione rapida e personalizzata, la "Simple Setup Experience" di Zebra, utilizzando immagini chiare e poche domande con risposta "sì/no" per creare la configurazione ottimale per il vostro scanner. L'assistenza integrata fa sì che tutto funzioni senza intoppi, con un aiuto a portata di mano ogni volta che ne avete bisogno. E per chi desidera un maggiore controllo, con un rapido tocco è possibile accedere alle opzioni avanzate.

Strumenti gratuiti per soddisfare specifiche esigenze di gestione

Con 123Scan potete facilmente creare codici a barre di configurazione per la programmazione degli scanner. Zebra Remote Management semplifica la gestione degli scanner da remoto, anche se sono distribuiti in più sedi a livello nazionale o internazionale. Facilita la configurazione e l'aggiornamento del firmware di qualsiasi dispositivo serie DS3600 collegato a un host, senza necessità di staging in deposito o intervento dell'utente.

Informazioni precise al minuto su ogni aspetto degli scanner

La diagnostica a distanza automatizza la registrazione delle informazioni, dello stato, delle statistiche, dei parametri 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.

Decisioni basate sui dati forniti dagli scanner

Ottenete di più dai vostri dispositivi DS3600-XR con IoT Connector di Zebra, uno strumento di raccolta dati in tempo reale e completamente automatizzato che instrada i dati dagli scanner all'endpoint IoT che preferite. Il risultato? Potete analizzare i dati e ottenere le informazioni necessarie per prendere decisioni in tempo reale.

Livelli eccezionali di prestazioni e operatività con una protezione senza pari

I piani di manutenzione opzionali consentono di mantenere i dispositivi DS3600 in condizioni ottimali, grazie alla copertura dei danni accidentali e dell'usura quotidiana. Scegliete un piano personalizzato in base alle vostre esigenze aziendali. È possibile integrare qualsiasi piano Zebra OneCare con la protezione della batteria, che elimina le preoccupazioni legate alla gestione delle batterie e i costi di sostituzione non pianificati.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	Cablato: 7,3 poll (A) x 3,0 poll (L) x 5,2 poll (P) 18,5 cm (A) x 7,6 cm (L) x 13,2 cm (P) Cordless: 7,3 poll (A) x 3,0 poll (L) x 5,6 poll (P) 18,5 cm (A) x 7,7 cm (L) x 14,2 cm (P)
Peso	Cablato: 308 g (10,86 once) Cordless: 410 g (14,46 once)
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.
Corrente di esercizio	Cablato: vicino: 360 mA (RMS tipico) lontano: 450 mA (RMS tipico)
Corrente di standby	Cablato: 100 mA (RMS tipico)
Colore	Verde industriale
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
Certificazione sicurezza FIPS e conformità TAA	Conformità certificata con FIPS 140-3; conformità TAA (Trade Agreement Act) (è richiesta una configurazione specifica)
Indicatori per l'utente	Indicatore di decodifica diretta, LED, segnalatore acustico, vibrazione

Caratteristiche prestazionali

Scansioni per carica completa (Cordless)	80.000
Acquisizione di immagini	Base
Puntatore	Diodo laser a 520 nm
Illuminazione	Due LED a luce bianca calda da 2700 K
Campo di visuale imager	vicino: 42,1° (O) x 27° (V); lontano: 14° (O) x 7,9° (V)
Sensore immagine	Da lontano: 1920 pixel orizzontali x 1080 pixel verticali da vicino: 1280 pixel orizzontali x 800 pixel verticali
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 25%
Imbardata/rollio /beccheggio	Imbardata: ± 60°; beccheggio: ± 60°; rollio: ± 360°

Funzionalità di decodifica[2]

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 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
Digimarc	Tecnologia di filigrana Digimarc

Raggi di decodifica (tipici)[3]

Simbologia/Risoluzione	Vicino/lontano
100% UPCA: 13 mil	Da 3,3 cm a 3,7 m (da 1,3 poll. a 12,1 piedi)
Code 128: 10 mil	Da 5,6 cm a 2,6 m (da 2,2 poll. a 8,5 piedi)
Code 128: 15 mil	Da 5,3 cm a 4,1 m (da 2,1 poll. a 13,6 piedi)
Code 128: 40 mil	*Da [4] a 10,5 m (*da [4] a 34,6 piedi)
Code 128: 100 mil	*Da [4] a 26,7 m (*da [4] a 87,6 piedi)
Code 39: 5 mil	Da 3,3 cm a 1,4 m (da 1,3 poll. a 4,7 piedi)
Code 39: 7,5 mil	Da 3,3 cm a 2,2 m (da 1,3 poll. a 7,4 piedi)
Code 39: 20 mil	Da 5,1 cm a 5,5 m (da 2,0 poll. a 18,1 piedi)
Code 39: 40 mil	*Da [4] a 12,5 m (*da [4] a 41,1 piedi)
Code 39: 55 mil Riflessivo	*Da [4] a 18,6 m (*da [4] a 61,1 piedi)
Code 39: 100 mil	*Da [4] a 32,0 m (*da [4] a 105,1 piedi)
Data Matrix: 10 mil	Da 3,3 cm a 1,7 m (da 1,3 poll. a 5,5 piedi)
Data Matrix: 100 mil	*Da [4] a 15,9 m (*da [4] a 52,1 piedi)
Data Matrix: 200 mil	*Da [4] a 30,5 m (*da [4] a 100,0 piedi)
QR Code: 10 mil	Da 3,3 cm a 1,4 m (da 1,3 poll. a 4,6 piedi)

Utilità e gestione

123Scan	Programmazione dei parametri di scansione, aggiornamento del firmware, elaborazione dati dei codici a barre sottoposti a scansione e stampa di rapporti. Per ulteriori informazioni visitate www.zebra.com/123Scan
Scanner SDK	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. Per ulteriori informazioni visitate www.zebra.com/windowssdk
Scanner Management Service (SMS)	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. Per ulteriori informazioni visitate 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

Conformità normativa

Caratteristiche ambientali	RoHS EN 50581: 2012
Sicurezza elettrica	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IC 62368-1 (ed. 2) UL 60950-1, seconda edizione; CAN/CSA-C22.2 N

Mercati e applicazioni

Logistica

- Gestione dell'inventario
- Picking
- Imballaggio
- Ricevimento merci
- Stoccaggio
- Spedizione
- Elaborazione dei resi
- Smistamento veloce

Produzione e distribuzione

- Riapprovvigionamento forniture
- Controllo qualità
- Tracciabilità e monitoraggio
- Materiali in corso di lavorazione
- Tracciabilità dei componenti

Ambienti

- Magazzini
- Porte
- Scali ferroviari
- Segherie
- E altri ancora

Funzionalità di decodifica[2]

IUID	Supporta l'analisi IUID, con la capacità di leggere e separare i campi IUID in base ai requisiti dell'applicazione

Ambiente utente

Temperatura di esercizio	Cablato: da -30 °C a 50 °C (-22 °F – 122 °F) Cordless: da -20 °C a +50 °C (-4 °F – 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (-40 °F - 158 °F)
Umidità	dal 5% al 95% in assenza di condensa
Resistenza alle cadute	DS36X8: Resistente a cadute ripetute su cemento da 3,0 m (10 piedi) a temperatura ambiente Cordless: Resistente a cadute ripetute su cemento da 2,4 m (8 piedi) da -20 °C a 50 °C (-4 °F – 122 °F) Cablato: Resistente a cadute ripetute su cemento da 2,4 m (8 piedi) da -30 °C a 50 °C (-22 °F – 122 °F)
Resistenza agli impatti da ribaltamento	7500 impatti da 1,0 m (3,3 piedi)
Protezione	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, ±10 KV scarica diretta, ±10 KV scarica indiretta
Immunità luce ambientale	Da 0 a 10.000 candele piede/da 0 a 107.639 Lux (luce solare diretta)

Connettività wireless

Radio Bluetooth	Bluetooth classe 1, versione 4.0 (LE), profilo porta seriale (SPP) e profilo HID
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 piedi) Classe 2: minimo 10 m (30')

Conformità normativa

Sicurezza laser/LED	21CFR1040.10 (laser) IC 60825-1:2014 (ed. 3.0): EN 60825-1:2014 (laser) EN 60825-1:2014/A11:2021 IC 62471:2006 (ed. 1.0): EN 62471:2008 (LED)
EMI/RF	EN 55032:2015/A11:2020 (Classe B) EN 55035:2017/A11:2020 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-3-2:2014 (Classe A) EN 61000-3-2:2019 (Classe A) EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 60601-1-2:2015. IC 60601-1-2:2014 47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B ICES-003 edizione 7, classe B

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, i prodotti DS3608-XR/DS3678-XR sono garantiti 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:
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. Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.
3. In base alla risoluzione di stampa, al contrasto e alla luce ambientale.
4. A seconda della larghezza del codice a barre (i codici a barre più corti possono essere letti anche da più vicino, mentre quelli più grandi da più lontano).

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

Zebra DNA for Scanners

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



Il marchio Zebra e il relativo logo sono marchi commerciali di Zebra Technologies Corp., registrati in molte giurisdizioni del mondo. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari. ©2026 Zebra Technologies Corp. e/o affiliate. 08/12/2026 HTML