Scanner ultra robusto LI3600-ER

Prestazioni inarrestabili nella scansione di codici a barre 1D ad ampio raggio

Ogni giorno, gli operatori del vostro magazzino devono eseguire la scansione di migliaia di codici a barre 1D, da vicino e da lontano, per assicurare l'accuratezza degli ordini e la puntualità delle consegne. La loro produttività dipende dalla qualità degli scanner che scegliete di mettere nelle loro mani. Grazie allo scanner ultra robusto LI3600-ER, potete offrire loro il meglio. L'imager lineare esegue un'acquisizione ad ampio raggio di qualsiasi codice a barre 1D, visualizzato su schermo o stampato su etichetta, più da vicino e più da lontano di qualunque altro scanner della stessa categoria – da 5,1 centimetri fino a 17,1 metri di distanza. Realizzato per gli ambienti più difficili, il LI3600-ER è praticamente indistruttibile, resiste infatti a cadute da 3 metri su cemento e vanta una doppia classe di protezione IP65/IP68. Con Zebra DNA, l'esclusivo ecosistema software di Zebra, potete semplificare ogni passaggio dell'esperienza di scansione per tutta la vita utile del dispositivo. E il modello cordless, il LI3678-ER, vanta una serie di funzioni esclusive di Zebra che lo collocano in una categoria tutta sua. Gli scanner LI3600-ER vi daranno le prestazioni ininterrotte che vi occorrono per ottimizzare la produttività della forza lavoro e la capacità produttiva nelle vostre strutture.



Massime prestazioni anche negli ambienti più ostili

Il meglio della categoria per prestazioni di scansione e raggio operativo

Questo imager lineare vanta un eccezionale raggio di scansione (da 5,1 centimetri fino a 17,1 metri di distanza), che permette ai vostri addetti di leggere codici a barre 1D stampati da una distanza maggiore del 26% rispetto al modello laser della generazione precedente. Con un solo scanner potranno acquisire i codici a barre da articoli stoccati sullo scaffale più alto del magazzino o da oggetti tenuti in mano, compresi i codici extra-larghi da pochi centimetri di distanza.

Acquisite praticamente qualsiasi codice a barre in qualsiasi condizione, non importa se i codici sono danneggiati, sporchi, stampati male o coperti da cellofan, gli addetti saranno in grado di acquisire i codici a barre alla massima velocità possibile

Ultra robusto – La struttura 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, LI3600-ER 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 LI3600-ER 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 LI3600-ER può essere utilizzato ovunque: al chiuso, all'aperto e persino nelle celle frigorifere.[1]

Culla ultra robusta e contatti di carica progettati per durare

Il modello LI3600-ER è il primo 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.

Pattern di puntamento intuitivo per una scansione semplicissima da qualsiasi distanza

Il nuovo pattern di puntamento è a prova di errore e permette di centrare i codici su oggetti tenuti in mano oppure su articoli posizionati sugli scaffali più alti del magazzino.

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.

LI3600-ER - Date ai vostri addetti la semplicità di un unico scanner per scansioni di codici a barre 1D da vicino e da lontano, con lo scanner ultra robusto che ridefinisce il concetto di affidabilità.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/le36x8-er

Eccezionale tecnologia cordless

Più di 140.000 scansioni con una sola carica

La batteria PowerPrecision+ è il massimo oggi disponibile in fatto di disponibilità di carica e gestibilità. Garantisce un numero di scansioni per carica più che doppio rispetto ai modelli della concorrenza, permettendo agli addetti di acquisire più articoli in un periodo di tempo più lungo. Avete inoltre a disposizione ogni genere di dati sullo stato di funzionalità della batteria, quali cicli di carica consumati, stato attuale e misuratore dello stato di funzionalità, che rileva se le batterie sono in buono stato e in grado di immagazzinare una carica completa, se non tengono più completamente la carica oppure sono prossime al termine della vita operativa e necessitano di sostituzione.

Stato di batterie e Bluetooth® visibile all'istante

L'indicatore di carica della sua 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

Poiché le impostazioni dello scanner sono salvate nella base, è sufficiente associare il LI3600-ER 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.

Tracciamento degli scanner per prevenire interruzioni del flusso di lavoro

Grazie a Virtual Tether, non dovrete preoccuparvi che un operatore di magazzino dimentichi 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 confronto

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.

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 LI3600-ER. 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. 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 LI3600-ER collegato all'host, senza necessità di staging al centro assistenza o intervento dell'utente.

Le informazioni più aggiornate su ogni aspetto dei vostri 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	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: 327 g (11,5 once) Cordless: 424 g (14,95 once)
Intervallo di tensione in ingresso	Alimentazione da host: 4,5 V CC min., 12,6 V CC max. Alimentazione esterna: 11,4 V CC min., 12,6 V CC max.
Corrente di esercizio	LI3608-ER (cablato): 250 mA (RMS tipico)
Corrente di standby	LI3608-ER (cablato): 110 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
Indicatori	Indicatore di decodifica diretta, LED, segnalatore acustico, vibrazione

Caratteristiche prestazionali

Scansioni per carica completa	100.000+
Illuminazione	LED a 660 nm
Puntatore	Diodo laser a 655 nm
Campo di visuale imager	30,7° (H)
Sensore immagine	2.496 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 25%
Imbardata/rollio /beccheggio	Imbardata: ± 65° Beccheggio ± 65° Rollio: ± 45°

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)

Ambiente utente

Temperatura di esercizio	Cablato: Da -30 °C a 50 °C Cordless: Da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -40,0° C a +70,0° C (da -40,0° F a +158,0° F)
Umidità	Da 5% a 95% di umidità relativa in assenza di condensa
Resistenza alle	LI36X8: Resistente a cadute ripetute su

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'); Classe 2: minimo 10 m

Normativa

Ambientale	RoHS EN 50581: 2012
Sicurezza elettrica	Sicurezza UE: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; sicurezza internazionale: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: Sicurezza USA/Canada 2013: UL 60950-1, seconda edizione; CAN/CSA-C22.2 n. 60950-1-07
Sicurezza laser/LED	Conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11 eccetto per gli scostamenti, come da normativa Laser Notice N. 50, datata 24 giugno 2007 e IEC/EN 60825-1:2007 e/o IEC/EN 60825-1:2014
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 parte 15, sottoparte B, classe B Apparecchiature digitali: ICES-003 edizione 5, classe B

Raggi di decodifica (tipici)[3]

Simbologia/Risoluzione	Vicino/lontano
Code 39: 7,5 mil	Da 3 a 28 poll./da 7,6 a 71,2 cm
Codice 39: 10 mil	Da 2 a 70 poll./da 5,1 a 177,8 cm
Codice 128: 15 mil	Da 5 a 85 poll./da 12,7 a 215,9 cm
Code 39: 20 mil	Da 3 a 140 poll./da 7,62 a 355,6 cm
Codice 39: 55 mil	Da 6 a 350 poll./da 15,24 a 889,0 cm
Codice 39: 100 mil	Da 20 a 680 poll./da 50,8 a 1727,2 cm
Codice 39: 100 mil riflettente	Da 30 a 780 poll./da 76,2 a 1981,2 cm

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, la Serie LI3608-ER/LI3678-ER è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre (3) anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa, visitate:
http://www.zebra.com/warranty

Mercati e applicazioni

Magazzinaggio e produzione

• LI3600-SR: Acquisizione di codici a barre 1D a raggio standard
• LI3600-ER: Acquisizione di codici a barre 1D ad ampio raggio
• DS3600-SR: scansione a distanza standard di codici a barre 1D e 2D
• DS3600-HP: scansione ad alte prestazioni di codici a barre 1D/2D a lunga distanza – più OCR, foto e documenti
• DS3600-HD: Acquisizione di codici a barre 1D/2D ad alta densità
• DS3600-DP: Acquisizione di codici DPM (Direct Part Marks)
• DS3600-ER: Acquisizione di codici a barre 1D/2D ad ampio raggio
• DS3600-DPA: Ottimizzato per la lettura di simboli DPM e di codici a barre 1D wide
• DS3600-KD: Versatilità con una tastiera e un display a colori

Ambiente utente

cadute	cemento da 3,0 m (10 piedi) a temperatura ambiente LI3678: Resistente a cadute ripetute su cemento da 2,4 m (8 piedi) da -20° C a 50° C LI3608: Resistente a cadute ripetute su cemento da 2,4 m (8 piedi) da -30° C a 50° C
Resistenza agli impatti da rotolamento	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)

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

Servizi consigliati

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essentials

Note

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.

Zebra DNA

Zebra DNA è una suite di firmware, software, utilità e app altamente intelligenti, esclusivamente progettata per garantire le massime prestazioni di ogni scanner Zebra. Per ulteriori informazioni visitate www.zebra.com/zebradna



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