

SCHEDE SPECIFICHE

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:

IMAGER 1D LINEARE A RAGGIO ESTESO CABLATO E CORDLESS LI3608-ER/LI3678-ER



Scanner ultra-rinforzati LI3608-ER/LI3678-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. Ora, con lo scanner cablato LI3608 e il modello cordless LI3678, potete affidare loro le migliori unità del mercato, caratterizzate da una struttura ultra-rinforzata, prestazioni di scansione ineguagliate, raggio di scansione best-in-class e gestibilità senza confronti. Questo imager lineare esegue una cattura fulminea di qualsiasi codice a barre 1D, visualizzato su schermo o stampato su etichetta, praticamente in qualsiasi condizione, più da vicino e più da lontano di ogni altro scanner della sua categoria – da 5,1 centimetri fino a 17,1 metri di distanza. Il design ultra-rinforzato è praticamente indistruttibile e quindi ideale per gli ambienti di lavoro più ostili. Lo scanner LI3608-ER/LI3678-ER non potrebbe essere più facile e rapido da implementare e gestire. 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 LI3608-ER/LI3678-ER vi daranno le prestazioni ininterrotte che vi occorrono per ottimizzare la produttività della forza lavoro e la capacità produttiva nelle vostre strutture.



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 catturare 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. E con gli algoritmi avanzati che hanno reso Zebra l'azienda leader nella scansione dei codici a barre, è possibile scansionare praticamente qualsiasi codice a barre

in qualunque stato, non importa se danneggiato, sporco, stampato male o coperto da cellofan. Il risultato? Una produttività straordinaria: gli addetti saranno in grado di catturare praticamente tutti i codici a barre 1D alla massima velocità possibile, ogni volta al primo colpo, con la semplice pressione del grilletto di scansione.

Ultra-rinforzato – La struttura più indistruttibile della categoria

Lo scanner LI3608-ER/LI3678-ER è il più robusto che abbiamo mai creato, caratterizzato com'è dalle più elevate specifiche di caduta, tumble test e protezione della sua categoria. È realizzato per sopportare cadute da 2,4 metri su cemento ed è quindi più resistente del 23% di qualsiasi altro scanner della stessa categoria. Lo scanner LI3608-ER/LI3678-ER continua a funzionare in maniera affidabile dopo 5.000 urti di un tumble test che simula i colpi subiti da un oggetto quando cade e rotola. Entrambi i modelli sono a prova di polvere e acqua in base alla classe di protezione IP67 – tollerano getti d'acqua e possono persino rimanere immersi in acqua.

Facilità di gestione grazie ai nostri tool gratuiti best-in-class

Con 123Scan e Scanner Management Service (SMS) è possibile, da remoto, configurare gli scanner, aggiornare il firmware, formattare i dati in base al sistema back-end in uso, monitorare le statistiche delle batterie PowerPrecision+ e svolgere molte altre operazioni.

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.

A prova di gelo

Gli scanner LI3608-ER e LI3678-ER sono costruiti per resistere al freddo più estremo. I materiali plastici, cavi e componenti esclusivi con cui sono realizzati sono progettati per tollerare le temperature più gelide senza sgretolarsi e ne fanno pertanto gli scanner ideali per l'uso nelle celle frigorifere e nei piazzali esterni.*

Un modello Bluetooth in una classe a parte grazie all'estrema praticità del funzionamento a mani libere

La funzionalità *Bluetooth 4.0 (Low Energy)* assicura comunicazioni wireless fulminee e la massima efficienza energetica.

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

La *robusta culla "ultra-portatile"* offre versatilità e resistenza eccezionali. Il modello LI3678-ER è l'unico scanner della sua gamma a offrire una culla con tenuta IP65. E i suoi contatti di carica di livello industriale resistono a 250.000 inserimenti.

SCHEMA SPECIFICHE

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:

IMAGER 1D LINEARE A RAGGIO ESTESO CABLATO E CORDLESS LI3608-ER/LI3678-ER

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.

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 della stessa categoria – oltre 100.000 scansioni per carica – 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 oppure sono prossime al ritiro.

Tre opzioni di feedback flessibili

Utilizzate la combinazione di feedback più indicata per il vostro ambiente di lavoro, scegliendo tra vibrazione, LED rossi e verdi (posizionati in modo da essere sempre facilmente visibili) e il tradizionale segnale acustico ad alto volume.

Connessione istantanea alla rete Industrial Ethernet

Network Connect for Automation di Zebra assicura una connessione perfetta tra gli scanner e la rete Industrial Ethernet di un produttore, senza la necessità di un'apparecchiatura di conversione di terze parti. Questa soluzione elimina i punti di vulnerabilità, migliora la sicurezza, riduce la complessità ed è compatibile con ogni modello di scanner Zebra serie 3600.

DataCapture DNA

DataCapture DNA di Zebra è una piattaforma tecnologica di firmware, software, utilità e app a elevata intelligenza, progettata esclusivamente per gli scanner Zebra. Sfruttando l'esperienza accumulata da Zebra nel settore in oltre 35 anni, DataCapture DNA offre innovazioni che migliorano l'efficacia e la semplicità dei nostri imager di punta. DataCapture DNA integra le prestazioni inarrestabili degli scanner ultra-rinforzati serie 3600 di Zebra e li trasforma in strumenti estremamente potenti, in grado di risolvere già oggi le problematiche di scansione di domani – e di aiutare i vostri addetti a mettere più lavoro in ogni giornata.

Serie di scanner ultra-rinforzati Zebra 3600

Questa linea di scanner offre un modello praticamente per qualsiasi esigenza negli ambienti di magazzino e di produzione:

- **LI3608-SR/LI3678-SR:**
cattura di codici a barre 1D a raggio standard
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**
cattura di codici a barre 1D da qualsiasi distanza
- **DS3608-SR/DS3678-SR:**
scansione a distanza standard di codici a barre 1D e 2D
- **DS3608-HP/DS3678-HP:**
scansione ad alte prestazioni di codici a barre 1D/2D a lunga distanza – più OCR, foto e documenti
- **DS3608-HD/DS3678-HD:**
cattura di codici a barre 1D/2D ad alta densità
- **DS3608-DP/DS3678-DP:**
cattura di codici DPM (Direct Part Marks)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:**
cattura di codici a barre 1D/2D da qualsiasi distanza

LI3608-ER/LI3678-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-RINFORZATO CHE RIDEFINISCE IL CONCETTO DI AFFIDABILITÀ.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI, VISITATE WWW.ZEBRA.COM/LI36X8-ER OPPURE CONSULTATE LA NOSTRA RUBRICA DI CONTATTI GLOBALE ALL'INDIRIZZO WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

SCHEMA SPECIFICHE

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:

IMAGER 1D LINEARE A RAGGIO ESTESO CABLATO E CORDLESS LI3608-ER/LI3678-ER

Specifiche LI3608-ER/LI3678-ER

CARATTERISTICHE FISICHE		AMBIENTE DI UTILIZZO (CONTINUA)	
Dimensioni	Cablato: 18,5 cm (A) x 7,6 cm (L) x 13,2 cm (P) Cordless: 18,5 cm (A) x 7,7 cm (L) x 14,2 cm (P)	Scarica elettrostatica (ESD)	Conforme a EN 61000-4-2, ±25 KV scarica in aria, ±8 KV scarica diretta, ±8 KV scarica indiretta
Peso	Cablato: 327 g Cordless: 424 g	Immunità luce ambientale	Da 0 a 10.000 candele piede/da 0 a 107.639 Lux (luce solare diretta)
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.	UTILITÀ E GESTIONE	
Corrente di esercizio	LI3608-ER (cablato): 250 mA (RMS tipico)	123Scan	Programmazione di parametri di scansione, aggiornamento del firmware, elaborazione dati dei codici a barre sottoposti a scansione e stampa di rapporti. Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/123Scan
Corrente di standby	LI3608-ER (cablato): 110 mA (RMS tipico)	Scanner SDK	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/windowsSDK
Colore	Verde industriale	Scanner Management Service (SMS)	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/sms
Interfacce host supportate	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP e TCP/IP standard	Network Connect	Connettete in modo perfetto gli scanner serie 3600 direttamente alla vostra rete Industrial Ethernet, senza hardware di conversione aggiuntivo. Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/NetworkConnect
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+ da 3100 mAh	CONNETTIVITÀ WIRELESS	
Indicatori per l'utente	Indicatore di decodifica diretto, LED, segnalatore acustico, vibrazione	Radio Bluetooth	Bluetooth classe 1, versione 4.0 (LE), profilo porta seriale (SPP) e profilo HID
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI		Velocità dati	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) per Bluetooth classico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) per Bluetooth Low Energy (BLE)
Scansioni per carica completa	100.000	Portata segnale radio	In linea di visuale diretta all'aria aperta: classe 1: minimo 100 m; classe 2: minimo 10 m
Illuminazione	LED a 660 nm	CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE	
Puntatore	Diodo laser a 650 nm	Sicurezza ambientale	RoHS EN 50581: 2012
Campo di visuale imager	Vicino: 32° (O) x 20° (V); lontan: 12° (O) x 7,6° (V)	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: 2013 Sicurezza USA/Canada: UL 60950-1, seconda edizione; CAN/CSA-C22.2 n. 60950-1-07
Sensore immagine	2.496 pixel	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
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 25%	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; apparato digitale: ICES-003 edizione 5, classe B
Imbardata/rollio/ beccheggio	Imbardata: ± 65° Beccheggio: ± 65° Rollio: ± 45°		
FUNZIONALITÀ DI DECODIFICA**			
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)		
AMBIENTE DI UTILIZZO			
Temperatura di esercizio:	Cablato: da -30 °C a 50 °C Cordless: da -20 °C a 50 °C		
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C		
Umidità	Dal 5% al 95%, in assenza di condensa		
Specifiche cadute	Resiste a cadute ripetute su cemento da 2,4 m		
Specifiche tumble test	5000 impatti da 1 m		
Protezione	Scanner: IP65 e IP67 Culla FLB: IP65		

SCHEDE SPECIFICHE

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:

IMAGER 1D LINEARE A RAGGIO ESTESO CABLATO E CORDLESS LI3608-ER/LI3678-ER

Specifiche serie LI3608-ER/LI3678-ER (continua)

DATACAPTURE DNA	
STRUMENTI PER LA PRODUTTIVITÀ	
 Imaging intelligente PRZM	 Preferred Symbol
Modalità Wi-Fi™ Friendly	
STRUMENTI DI GESTIONE	
 123Scan	 Remote Management
PowerPrecision+	
STRUMENTI DI VISIBILITÀ	
 Remote Diagnostics	 ScanSpeed Analytics
STRUMENTI DI SVILUPPO	
 Scanner Control Application (SCA)	 Kit di sviluppo software (SDK)
Scan-to-Connect	
Per ulteriori informazioni su DataCapture DNA e le relative applicazioni, visitate www.zebra.com/datacapturedna	

RAGGI DI DECODIFICA	
Simbologia/Risoluzione	Min./Max
Code 39: 7,5 mil	7,6 - 71,2 cm
Code 39: 10 mil	5,1 - 177,8 cm
Code 128: 15 mil	12,7 - 215,9 cm
Code 39: 20 mil	7,62 - 355,6 cm
Code 39: 55 mil	15,24 - 889,0 cm
Code 39: 100 mil	50,8 - 1727,2 cm
Code 39: 100 mil riflessivo	76,2 - 1981,2 cm

GARANZIA
In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, il prodotto LI3608-ER/LI3678-ER è garantito in caso di 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

SERVIZI CONSIGLIATI
Zebra <i>OneCare</i> Select; Zebra <i>OneCare</i> Essential

* 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.

** Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.



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
contact.emea@zebra.com

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