

Motore di scansione a raggio esteso SE4850

Portata e prestazioni per ambienti industriali

Create dispositivi mobili in grado di aiutare i vostri clienti a migliorare l'efficienza e la redditività a 360 gradi. Dai codici a barre e dai documenti in mano ai codici a barre sullo scaffale più alto del magazzino, il motore di scansione a raggio esteso Zebra SE4850 con tecnologia IntelliFocus™ utilizza una messa a fuoco automatica intelligente per individuare rapidamente la distanza dei codici a barre e quindi acquisirli. La scansione di codici a barre da un contatto ravvicinato a una distanza di oltre 21,3 m offre la flessibilità necessaria per supportare praticamente qualsiasi applicazione industriale. La tecnologia di Imaging intelligente PRZM garantisce scansioni sempre e comunque. La scocca rinforzata garantisce la resistenza necessaria in ambienti di magazzino, impianti produttivi e altri contesti industriali. Le diverse opzioni di decodifica disponibili facilitano l'integrazione dell'imager in qualsiasi progetto, indipendentemente dalle limitazioni di spazio. Incrementate la produttività dei vostri clienti con l'SE4850, l'imager pensato per rispondere alle esigenze degli ambienti industriali moderni.



Tecnologie avanzate per prestazioni eccezionali

Scansioni da vicino e da lontano con la tecnologia IntelliFocus

La tecnologia IntelliFocus™ permette di catturare agevolmente codici a barre 1D e 2D in svariate condizioni ambientali e a diverse distanze operative, da oggetti tenuti in mano o lontani dall'operatore. Grazie alla possibilità di regolare l'illuminazione e all'autofocus intelligente, gli utenti non devono sacrificare la velocità di scansione per usufruire di un raggio operativo più ampio.

Raggio operativo straordinario

Due imager da 1 MP assicurano un raggio operativo eccezionale: da 7,6 cm (3") a oltre 21,3 m (70 piedi). E dal momento che l'imager di prossimità a fuoco fisso e quello per la lettura a distanza a fuoco variabile eliminano i classici "punti morti" che vengono a crearsi dove gli imager doppi si sovrappongono, ne risulta una lettura del codice a barre perfetta, nell'intero raggio di scansione.

Obiettivo di alta qualità

L'obiettivo ad alte prestazioni assicura la massima qualità dell'immagine da angolo ad angolo, per una decodifica rapida e affidabile.

Sistema di illuminazione

La tecnologia ottica avanzata brevettata elimina la necessità di due sistemi di illuminazione e riduce la quantità di luce richiesta. L'illuminazione viene regolata automaticamente: più lo scanner si trova vicino al codice a barre, meno luce viene generata. Il risultato? È possibile catturare facilmente codici a barre in qualsiasi condizione con qualunque tipo di illuminazione – dai più bui angoli del magazzino alla luce piena del cortile – con un dispendio energetico minore e una durata maggiore della batteria del dispositivo host.

Struttura industriale rinforzata

Voi e i vostri clienti potrete contare sulla massima affidabilità e resistenza, anche nelle condizioni più difficili. Con la sua robusta scocca interamente metallica e una specifica di resistenza agli urti da 2500 G, il motore di scansione SE4850 offre il meglio di sé negli ambienti industriali più difficili.

Un motore di scansione industriale, dotato della tecnologia di acquisizione dei codici a barre IntelliFocus, che offre una scansione ad ampio raggio, versatilità, prestazioni e durata.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/se4850

Semplicità d'uso

Puntatore laser con reticolo innovativo per scansioni facilitate, sia da vicino che da lontano

Inquadrare il codice giusto da acquisire non sarà più un problema grazie al design innovativo del reticolo di puntamento. Due trattini, visualizzati a destra e a sinistra del mirino di puntamento standard, ne facilitano la visione anche alla distanza di scansione massima di 21,3 m (70 piedi). Il nuovo design del reticolo consente inoltre di leggere più facilmente anche i codici a barre più grandi a distanza ravvicinata: basta semplicemente posizionare il codice a barre entro i bordi del reticolo di puntamento per ottenere una cattura efficace al primo colpo di ogni codice a barre. E il puntatore laser luminoso è chiaramente visibile in qualsiasi condizione di illuminazione.

Elaborazione immagini intelligente PRZM

Accelerate nettamente i tempi di decodifica grazie alla tecnologia di decodifica di Imaging intelligente PRZM brevettata da Zebra, che scarica una parte del processo di decodifica sull'ASIC, anziché sul processore. Il decodificatore PL5000 o SDL può quindi interpretare e trasmettere i dati a velocità impressionanti per mantenere i lavoratori sempre attivi.

Eccezionale tolleranza al movimento

Questa caratteristica consente di raggiungere velocità di scansione straordinarie, in quanto non è necessario fare pause tra un codice e il successivo, a tutto vantaggio della capacità produttiva e dell'efficienza in ogni applicazione.

Scansione omnidirezionale

Offrite agli utenti la semplicità del "point and shoot", che fa risparmiare tempo prezioso eliminando la necessità di allineare lo scanner al codice a barre.

Facile da integrare

Scelta dell'opzione di decodifica

Scegliete la strategia di decodifica più indicata per i vostri design di prodotto: hardware o software. Due opzioni hardware per esigenze differenti: la scheda di decodifica in miniatura PL5000A MIPI può essere inserita anche nei prodotti più piccoli, mentre il modulo PL5000C Ball Grid Array (BGA) può essere saldato direttamente sulla scheda di circuiti, permettendo di incorporare più in profondità la funzionalità di scansione Zebra nei prodotti, risparmiando spazio. L'opzione di decodifica solo software di Zebra non richiede spazio, quindi si adatta a qualsiasi design. Non essendo necessario acquistare e integrare hardware, permette una riduzione dei costi e del time-to-market; inoltre, non richiede energia per alimentare l'hardware, prolungando la durata delle batterie del dispositivo host.

Possibilità di numerose applicazioni industriali

Offre la massima flessibilità per un'ampia gamma di applicazioni industriali, dalla lettura di codici a barre sulla linea di produzione per verificare che venga utilizzato il componente giusto al momento giusto, o nel magazzino per assicurare che vengano prelevati gli articoli corretti per l'ordine, fino all'acquisizione di bolle di carico sulla banchina di ricevimento per semplificare la registrazione dei dati. Dal momento che non sono più necessari più motori di scansione per l'acquisizione dei dati natura differente, è possibile standardizzarsi su un unico motore, semplificando le procedure e riducendo i costi di sviluppo dei prodotti.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	0,75" (A) x 1,5" (L) x 0,98" (prof.) 19,0 mm (A) x 38,0 mm (L) x 25,0 mm (P)
Peso	40 +/- 2 g (1,41 +/- 0,07 once)
Interfaccia	Connettore ZIF a 27 pin da 0,3 mm, MIPI

Ambiente utente

Luce ambiente	107.639 lux (10.000 candele piede)
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 60 °C (-4 °F – 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C/da -40 °F a 158 °F
Umidità	Da 5% al 95% (in assenza di condensa), non adatto all'uso in condizioni di esposizione
Resistenza agli urti	2000: G ±5%, qualsiasi superficie di montaggio, a -20 °C e 55 °C per 0,85 ±0,1 ms 2500: G ±5%, qualsiasi superficie di montaggio, a 23 °C per 0,70 ±0,10 ms

Alimentazione	Tensione di esercizio in ingresso Motore: VCC_ENGINE = 3,3 +/- 0,3 V; VCC_SENSOR = 3,3 +/- 0,3 V VCC_HOST: da 1,8 a 3,6 V VCC_ILUM: da 2,9 a 5,5 V Assorbimento totale di corrente a 3,3 V = da 200 mA a 600 mA tipico, in base alla distanza del codice a barre (600 mA -1.000 mA massimo) Assorbimento di corrente nelle modalità a basso consumo (inattività / ibernazione 1/ ibernazione 2/ standby) = 80 mA / 3,3 mA / 1,3 mA / 0,38 mA
----------------------	---

Caratteristiche prestazionali

Risoluzione sensore	1280 pixel orizzontali x 800 pixel verticali
Campo di visuale	Lontano: orizzontale: 12°, verticale: 7,6° Vicino: orizzontale: 32°, verticale: 20°
Tolleranza angolazione laterale	±60°
Tolleranza angolazione verticale	±60°
Tolleranza rotazione	360° Distanza focale dalla parte frontale del motore: Lontano: più distanze di messa a fuoco tra 381 mm e 8.890 mm (15" – 350") Vicino: 279,4 mm (11")
Mirino	Laser a 650 nm
Elemento di illuminazione	LED a 660 nm hyper red
Contrasto di stampa minimo	25%

Conformità normativa

Classificazione laser/LED	Laser: Classe 2 IEC60825:2014 LED: Exempt Risk Group IEC62471
Sicurezza ambientale	Conformità RoHS

Raggi di decodifica (raggi operativi tipici)

Simbologia/risoluzione	Vicino – Lontano
10 mil Code 39	7,6 cm*/3,0" – 215,9 cm/85,0"
13 100% UPC	8,9 cm/3,5" – 254 cm/100"
15 mil Code 128	12,7 cm*/5,0" – 292,1 cm/115"
20 mil Code 39	7,62 cm*/3,0" – 457,2 cm/180,0"
40 mil Code 39	15,2 cm*/6,0" – 863,6 cm*/340,0"
55 mil Code 39	17,8 cm*/7,0" – 1092,2 cm*/430,0"
100 mil Code 39 (carta)	38,1 cm*/15,0" – 2133,6 cm*/840,0"

100 mil Code 128 (riflettente)	50,8 cm*/20,0" – 2133,6 cm**/840,0"
DataMatrix 10	12,7 cm/5,0" – 114,3 cm/45,0"
DataMatrix 55	12,7 cm/5,0" – 635,0 cm/250,0"
15 mil Code 128 (largh. 4")	20,3 cm*/8,0" – 279,4 cm/110,0"
	*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). **Il raggio si riduce a livelli di luminosità ambientale inferiori.

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, il prodotto SE4850 è garantito in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di quindici (15) mesi dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa dei prodotti hardware Zebra, visitate:

www.zebra.com/warranty

Mercati e applicazioni

- Trasporti e logistica
- Magazzini
- Attività produttive



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