

Zebra SE960-HP/SE965-HP

Motore di scansione miniaturizzato per codici a barre 1D a medio e lungo raggio

Il modello SE960-HP/SE965-HP è il punto di riferimento per la scansione 1D. Racchiude la più ampia serie di funzioni in uno dei motori più piccoli disponibili, offrendo le migliori prestazioni di scansione, autonomia, flessibilità applicativa, affidabilità e durata, della categoria. La nostra tecnologia brevettata di scansione adattiva ha il raggio di azione più ampio di questa categoria, passando automaticamente da un angolo di scansione ampio a uno stretto fino al rilevamento di un codice a barre, consentendo agli utenti di ingrandire i codici fino a 5,1 m di distanza e di rimpicciolirli per catturarli anche in prossimità. Il puntamento ottimizzato permette agli operatori di vedere la linea di scansione a distanze maggiori.* Il basso consumo energetico consente ai prodotti di conservare la batteria per un uso prolungato. Inoltre, la possibilità di effettuare scansioni continue con una semplice pressione è ideale per le applicazioni con nastri trasportatori e liste di prelievo.* Il risultato è un motore in grado di aumentare le prestazioni e le funzionalità della linea di prodotti esistente e di aprire le porte allo sviluppo di nuovi prodotti, applicazioni e mercati.



Il meglio della categoria per prestazioni di scansione 1D e raggio operativo

Aiutate i clienti ad aumentare la produttività dei dipendenti

La scansione adattiva con prestazioni ottimali e l'ampio raggio operativo lavorano insieme per assicurare la lettura rapida e precisa dei codici a barre, necessaria per aumentare la produttività dei dipendenti. Gli operatori possono contare su una scansione sempre affidabile di qualsiasi codice a barre 1D, indipendentemente dall'illuminazione.

Facile integrazione nei prodotti OEM

Poiché il minuscolo SE960-HP/SE965-HP ha le dimensioni di una zolletta di zucchero, è in grado di inserirsi nei prodotti più piccoli per una maggiore flessibilità di progettazione. Inoltre, è possibile aggiornare in modo conveniente i propri prodotti per offrire migliori prestazioni di scansione 1D su una gamma molto più ampia: è infatti possibile sostituire facilmente i motori di scansione SE-950/SE-955 esistenti con i nuovi SE960-HP/SE965-HP, senza modificare la progettazione opto-meccanica o elettrica esistente. Forniamo anche una suite di strumenti specifici per facilitare l'integrazione, da una guida dettagliata al kit per sviluppatori. Inoltre, per molti clienti OEM, il processo di adeguamento alle normative sarà più breve, grazie ai meccanismi incorporati di protezione dai guasti e ai test di sicurezza laser già eseguiti **.

Durevolezza senza eguali e garanzia a vita

Una combinazione esclusiva di funzioni assicura una scansione assolutamente affidabile durante l'impiego dei vostri prodotti sul campo, garantendo un basso costo totale di proprietà (TCO) per i clienti. Il motore di scansione brevettato a polimeri liquidi elimina l'attrito e l'usura del dispositivo. Il telaio brevettato in pressofusione è il più affidabile del settore e assicura un funzionamento impeccabile anche dopo urti di 2.000 G. Siamo certi di aver costruito l'SE960-HP/SE965-HP per durare nel tempo, tanto da offrire una garanzia a vita sul motore, a tutela dei margini e della redditività.

Utilizzate l'eccellente tecnologia di scansione 1D flessibile per la progettazione dei vostri prodotti, per ridurre i tempi e i costi di sviluppo.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/se96x

Tecnologia collaudata e affidabile

Scegliendo SE960-HP/SE965-HP, potete star certi di aver optato per una tecnologia superiore e ben collaudata. Tutti i giorni, in ogni parte del mondo, i nostri prodotti OEM fanno funzionare milioni di dispositivi in migliaia di applicazioni nei settori più disparati. La pluripremiata tecnologia di acquisizione dei dati, la facilità di integrazione, l'elevata affidabilità e le prestazioni superiori vi consentono di progettare in modo rapido ed economico soluzioni di alta qualità che soddisfano le esigenze dei clienti e migliorano i margini.

Caratteristiche

Ampio raggio d'azione da un contatto ravvicinato a 5,1 m

Soddisfa le esigenze di una grande varietà di mercati e applicazioni

Piccolo e leggero

Facilmente integrabile nei prodotti, adattandosi anche a quelli più piccoli e con spazi limitati.

Scansione adattiva

Ottimizza automaticamente i parametri di scansione per creare un raggio operativo di ampiezza straordinaria che facilita la scansione di codici a barre vicini e lontani.

104 scansioni al secondo

Prestazioni elevate e acquisizione accurata di tutti i codici a barre, anche quelli danneggiati e di scarsa qualità, aumentano la produttività e l'accuratezza nelle applicazioni dei clienti.

Componente di scansione a polimeri liquidi brevettato con garanzia a vita

Elimina l'attrito e l'usura garantendo una durevolezza e un'affidabilità straordinarie

Telaio in zinco pressofuso e struttura a scheda singola

Resistenza agli urti di 2.000 G per una durata straordinaria

Angolo di scansione programmabile

Offre una maggiore flessibilità, personalizzando in modo semplice e conveniente i prodotti per applicazioni e clienti specifici.

Basso consumo energetico

Aumenta la durata delle batterie nei dispositivi portatili; aiuta a prolungare la durata di una singola carica per l'intero turno di lavoro.

Linea di scansione luminosa e modalità di puntamento ottimizzata

Consente una scansione semplice e intuitiva in ogni punto del raggio operativo.

Aggiornamento istantaneo

La facilità di aggiornamento del software prolunga il ciclo di vita dei prodotti

Monitoraggio integrato delle prestazioni del sistema a distanza

Fornisce accesso remoto alle statistiche del motore di scansione per una facile gestione a distanza.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	0,46" A x 0,85" L x 0,61" P 11,75 mm A x 21,6 mm L x 15,5 mm P
Peso	7,6 g (0,27 once)
Configurazione	Senza decodifica (SE960-HP) Con decodifica (SE965-HP)
Interfaccia	SE960-HP: Controllo DPB e I2C su connettore ZIF 10 pin SE965-HP: Controllo SSI su interfaccia TTL seriale su connettore ZIF 12 pin

Caratteristiche prestazionali

Angolo di scansione	Ampio (predefinito): 47° (tipico) Medio: 35° (tipico) Stretto: 10° (tipico) Nota: Il motore di scansione SE960-HP/SE965-HP non richiede margini su entrambi i lati del codice a barre per la decodifica. La linea di scansione a 47° offre prestazioni di scansione identiche a quelle dei vecchi motori con linea di scansione di 53°.
Tolleranza angolazione laterale	± 40° rispetto al normale
Tolleranza angolazione verticale	± 65° rispetto al normale
Tolleranza rotazione	± 35° rispetto al normale
Zona morta speculare	± 8°
Risoluzione ottica	Larghezza minima elemento 0,005"
Frequenza di ripetizione della scansione	104 (± 12) scansioni/sec (bidirezionale)
Contrasto di stampa	Riflettanza minima buio/luce assoluta 25% misurata a 650 nm

Ambiente utente

Tolleranza luce ambientale	Tollera le tipiche condizioni di illuminazione artificiale interna e naturale esterna (luce solare diretta). Fluorescente, incandescente, vapore di mercurio, vapore di sodio LED5: 4844 lumen (450 piede-candela) Luce solare: 86111 lumen (8000 piede-candela)
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a 60 °C
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a 70 °C
Umidità	95% RH in assenza di condensa
Resistenza agli urti	2000 G

Alimentazione	SE-960HP-I200R: Tensione in ingresso: 3,3 VDC +/- 0,3 VDC Corrente di ingresso: 76 mA tipica Corrente di standby: 12 µA tipica Livello di rumore Vcc: 100 mV da picco a picco massimo SE-965HP-I200R/SE-965HP-E200R: Tensione in ingresso: 3,3 VDC +/- 0,3 VDC Corrente di ingresso: 78 mA tipica Corrente di standby: 25 µA tipica Livello di rumore Vcc: 100 mV da picco a picco massimo SE-965HP-I205R/SE-965HP-E205R: Tensione in ingresso: 5 VDC +/- 0,5 VDC Corrente di ingresso: 93 mA tipica Corrente di standby: 60 µA tipica Livello di rumore Vcc: 100 mV da picco a picco massimo SE-965HP-I300R/SE-965HP-E300R: Tensione in ingresso: 3,3 VDC +/- 0,3 VDC Corrente di ingresso: 60 mA tipica Corrente di standby: 165 µA tipica Livello di rumore Vcc: 100 mV da picco a picco massimo SE-965HP-I305R/SE-965HP-E305R: Tensione in ingresso: 5 VDC +/- 0,5 VDC Corrente di ingresso: 62 mA tipica Corrente di standby: 234 µA tipica Livello di rumore Vcc: 100 mV da picco a picco massimo
Potenza laser (a 650 nm)	Modalità di scansione: 1,7 mW (potenza nominale di picco) Modalità di puntamento: 0,67 mW

SE960-HP/SE965-HP Distanza di decodifica in modalità adattativa^{2,4}

Densità dei simboli/ tipo di codice a barre/ rapporto L-S (contenuto del codice a barre/ contrasto)	Vicino/lontano
5,0 mil Code 128 (1234 80% MRD)	Da 3,05 cm/1,2 poll. a 19,56 cm/7,7 poll.
5,0 mil Code 39; 2.5:1 (ABCDEFGH 80% MRD)	Da 3,05 cm/1,2 poll. a 31,75 cm/12,5 poll.
7,5 mil Code 39; 2.5:1 (ABCDEF 80% MRD)	Da 2,79 cm/1,1 poll. a 46,99 cm/18,5 poll.
10 mil Code 128 (1234 80% MRD)	Da 3,05 cm/1,2 poll. ³ a 48,26 cm/19 poll.
13 mil 100% UPC (12345678905 90% MRD)	Da 4,06 cm/1,6 poll. a 68,58 cm/27 poll.
15 mil Code 128 (1234 80% MRD)	Da 2,54 cm/1 poll. ³ a 74,93 cm/29,5 poll.
20 mil Code 39; 2.2:1 (123 80% MRD)	Da 3,56 cm/1,4 poll. ³ a 132,08 cm/52 poll.
55 mil Code 39; 2.2:1 (CD 80% MRD)	Da 8,64 cm/3,4 ³ a 254 cm/100 poll.
100 mil Code 39; 3.0:1 riflessivo (123456 80% MRD)	Da 60,96 cm/2 piedi ³ a 518,16 cm/17 piedi

Normativa

Classificazione laser	Destinato all'uso in dispositivi CDRH Classe II/IEC Dispositivi di Classe 2
Sicurezza elettrica	UL 60950-1; EN/IEC 60950-1; EN/IEC 60825-1
EMI/RFI	EMI-FCC Parte 15 Classe B, ICES-003 Classe B, CISPR Classe B, Giappone VCCI Classe B

Mercati e applicazioni

Vendita

- Computer palmari
- Terminali per lotterie
- Robotica

Trasporti e logistica

- Robotica
- Computer palmari

Sanità

- Apparecchiature mediche
- Apparecchiature diagnostiche

SCHEMA SPECIFICHE PRODOTTO

ZEBRA SE960-HP/SE965-HP

Ambientale	Conformità RoHS
-------------------	-----------------

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, il SE960-HP/SE965-HP è garantito contro i difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 15 mesi dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa dei prodotti hardware Zebra, visitate:

www.zebra.com/warranty

Note

*Solo per ES965-HP.

**Il modello SE-965HP soddisfa i requisiti di conformità allo standard IEC/EN60825-1 per i prodotti laser di Classe 2 in tutte le condizioni operative e di malfunzionamento dovuto a un singolo guasto quando il prodotto finale è conforme ai requisiti di etichettatura e di informazione per l'utente definiti dallo standard IEC/EN60825-1.

- 1) CONTRASTO misurato come differenza media di riflessione (MRD) a 650 nm.
- 2) Specifiche del campo di lavoro a temperatura ambiente (23°C), simboli di qualità fotografica. angolazione verticale=10°, rotazione=0°, angolazione laterale=0°, luce ambiente < 150 piedi-candela con decodificatore Symbol o equivalente.
- 3) Varia in base alla larghezza del codice a barre.
- 4) Distanze misurate dal bordo anteriore del telaio.
- 5) L'illuminazione a LED con un elevato contenuto di ondulazione CA può influire sulle prestazioni di scansione.



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