Motori di scansione OEM SE4100/SE4107

Imager con decodifica e senza decodifica convenienti di classe enterprise

Siete alla ricerca di un motore di scansione 1D/2D versatile e conveniente, adattabile praticamente a qualsiasi design di prodotto e tipo di host? Lo avete trovato. Ora, con i motori di scansione economici SE4100 senza decodifica e SE4107* con decodifica potete permettervi di aggiungere la scansione 1D/2D di classe enterprise a mobile computer, terminali di pagamento, POS mobili, slitte di scansione, sistemi di controllo degli accessi, chioschi elettronici e altri dispositivi. Il costo contenuto vi permette di offrire prodotti OEM a prezzi competitivi e di migliorare i vostri margini. Inoltre, grazie alle dimensioni estremamente ridotte, l'integrazione di questi componenti è semplicissima. Sia che stiate progettando nuovi prodotti o adattando un prodotto esistente dalla lettura 1D a 2D, questi motori di scansione richiedono pochissimo spazio e sono pertanto in grado di adattarsi a design di prodotto molto sottili, con la possibilità di aggiungere nuove funzionalità e di ridurre il lavoro di sviluppo, i tempi di integrazione e i relativi costi. I motori di scansione OEM SE4100/SE4107: l'equilibrio perfetto tra funzionalità di scansione, dimensioni e costo.





Prestazioni di scansione collaudate su cui si può contare

Non ponete limiti alle vostre scansioni: codici a barre stampanti ed elettronici, 1D, 2D e PDF417, più OCR, Digimarc™ e DotCodes. Grazie alla tecnologia di elaborazione immagini intelligente PRZM proprietaria di Zebra, gli algoritmi di decodifica software avanzata catturano ogni codice a barre praticamente in qualsiasi condizione. E con il sensore da un megapixel, l'ampio campo di visuale e il raggio operativo esteso di 50,8 cm/20", la cattura dei codici a barre è più veloce e facile che mai.

Resistenza di classe enterprise

La specifica di resistenza agli urti da 2.500 G e l'ampio intervallo di temperature di esercizio garantiscono la durevolezza necessaria per le applicazioni commerciali, industriali e del retail.

Puntamento facile e intuitivo al primo tentativo

Il campo di illuminazione chiaro e rettangolare e il bersaglio a LED verde permettono di puntare con precisione e facilitano al massimo l'uso. L'illuminazione bianca agevola la scansione permettendo di catturare facilmente codici a barre di qualsiasi colore. L'array con micro-lente fornisce la luce uniforme necessaria per produrre immagini di qualità superiore e garantire una scansione affidabile. Inoltre, il puntatore a LED velocizza l'approvazione normativa e quindi il time-to-market, ed espande i casi d'uso alle applicazioni in cui sono più indicati i puntatori a LED.

Facile integrazione con un'ampia gamma di design e dispositivi

L'SE4100 supporta le interfacce parallele e MIPI ed è quindi facilmente integrabile con un'ampia gamma di piattaforme host. L'SE4107 supporta interfacce seriali e USB, oltre a SSI per un upgrade semplificato da altri motori di scansione Zebra.

Componenti ottici di alta qualità

Sia che scegliate il motore di scansione con decodifica o senza decodifica, non dovrete scendere a compromessi sulle prestazioni perché entrambi i tipi usano gli stessi componenti ottici di alta qualità, a differenza di certi prodotti della concorrenza.

Integrate la scansione di classe enterprise nei vostri design di prodotto per ottenere risultati migliori in termini di spazio, tempi e costi.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/se4100-se4107

Semplicità di sviluppo, upgrade e aggiornamento con il modello SE4107 con decodifica

Riducete i tempi di sviluppo e i costi con questo motore di scansione con decodifica. Non serve integrare o programmare nulla per incorporare questa scheda di decodifica aggiuntiva. Poiché nel dispositivo host non è richiesto alcun sistema operativo o processore avanzato, potete aggiungere la funzionalità di scansione di classe enterprise a più tipi di prodotti. L'upgrade da 1D a 2D dei prodotti esistenti è molto semplice. E potete facilmente aggiornare il firmware e le librerie di decodifica integrando nuove funzionalità, simbologie e miglioramenti delle prestazioni, per offrire ai clienti un ciclo di vita esteso dei prodotti e una maggiore redditività dell'investimento che hanno effettuato nei vostri prodotti.

Risparmiate spazio e costi con il modello SE4100 senza decodifica

Se dimensioni e costi sono i vostri due fattori principali da considerare, l'SE4100 è quello che fa per voi. È più sottile del 35% del modello con decodifica SE4107, ideale per i prodotti con vincoli di spazio severi. Ed essendo privo di hardware di decodifica integrato, ha un costo inferiore.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	SE4100: 0,27" (lungh.) x 0,88" (largh.) x 0,54” P 6,9 mm (A) x 22,3 mm (L) x 13,7 mm (P) SE4107: 0,45" (lungh.) x 0,88" (largh.) x 0,54” P 11,5 mm (A) x 22,3 mm (L) x 11,5 mm (P)
Peso	SE4100: < 4,5 g/0,16 oz SE4107: < 5,5 g/0,19 oz
Interfaccia	SE4100: porta per fotocamera su connettore ZIF a 27 pin; supporto per interfaccia parallela o MIPI SE4107: controllo SSI su interfaccia TTL seriale o USB su connettore ZIF a 12 pin

Ambiente di utilizzo

Luce ambientale	Max 107.639 lux (luce solare diretta)
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 50 °C (-4 °F – 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a 70 °C (da -22 °F a 158 °F)
Umidità	Esercizio: 95% di umidità relativa in assenza di condensa a 50 °C/122 °F Stoccaggio: 85% di umidità relativa in assenza di condensa a 70 °C/158 °F
Resistenza agli urti	Un totale di 36 urti nelle condizioni seguenti: 2000 ± 100 g, ½ sine, urto per 0,85 ± 0,1 msec, direzioni +X, −X, +Y, −Y, +Z, −Z, 6 urti in ciascuna direzione a -30 °C (22 °F) e 60 °C (140 °F)2500 ± 100 g, ½ sine, urto per 0,70 ± 0,1 msec, direzioni +X, −X, +Y, −Y, +Z, −Z, 6 urti in ciascuna direzione a 20 °C (68 °F)
Alimentazione	• Tensione di esercizio in ingresso: 3,3 +/- 0,3 V Assorbimento totale di corrente*: 525 mA di picco; 475 mA RMS a Vin = 3,3 V, corrente di illuminazione = 140 mA, corrente di puntamento = 40 mA Assorbimento di corrente in modalità a basso consumo (Idle/Hibernate/Standby)* = 90 mA/3 mA/3 mA • Tensione di esercizio in ingresso: 5,0 +/- 0,5 V Assorbimento totale di corrente*: 380 mA di picco; 260 mA RMS a Vin = 5,0 V, corrente di illuminazione = 140 mA, obiettivo = 40 mA; assorbimento di corrente in modalità a basso consumo (inattività/ibernazione/standby)* = 60 mA/2 mA/2 mA

Caratteristiche prestazionali

Risoluzione sensore	1280 x 960 pixel, otturatore a rotazione
Campo di visuale	Orizzontale: 44,5°, verticale: 33,5°
Imbardata, rollio & beccheggio	Tolleranza angolazione laterale: ±60° Tolleranza angolazione verticale: ±60° Tolleranza rotazione: 360°
Distanza focale	Dalla parte frontale del motore: 15,24 cm/6"
LED di puntamento	LED verde
Illuminazione	1 LED a luce bianca calda

Conformità normativa

Classificazione LED	Prodotto LED Exempt Risk Group conforme a IEC/EN 62471
Sicurezza elettrica	Conforme a IEC/EN 60950-1 + A1 + A2 e a UL 60950-1 seconda edizione, 2014-10-14 e CSA C22.2 n. 60950-1-07, 2a edizione, 2014-10. Conforme a IEC/EN 62368-1:2014 (seconda edizione) e a UL 62368-1, 2a ed., 2014-12-01 e CAN/CSA C22.2 n. 62368-1-14, 2a ed.
Sicurezza ambientale	Conformità RoHS

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, i prodotti SE4100 e SE4107 sono garantiti contro 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: https://www.zebra.com/warranty

Note a piè di pagina

* Le specifiche tecniche sono soggette a modifica.

Raggi di decodifica

Simbologia/Risoluzione	Min./Max
5 mil Code 39	Da 6,1 cm/2,4 poll. a 24,1 cm/9,5 poll.
5 mil Code 128	Da 7,1 cm/2,8" a 22,9 cm/9,0"
6,67 mil PDF 417	Da 6,1 cm/2,4 poll. a 20,3 cm/8,0 poll.
10 mil DataMatrix	Da 7,4 cm/2,9 poll. a 21,6 cm/8,5 poll.
100% UPCA	Da 4,6 cm/1,8 poll. a 49,5 cm/19,5 poll.
15 mil QR	Da 3,0 cm/1,2 poll. a 29,2 cm/11,5 poll.
20 mil QR	Da 3,0 cm/1,2 poll. a 35,6 cm/14,0 poll.

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. ©2025 Zebra Technologies Corp. e/o affiliate. 11/13/2025 HTML
Codice prodotto: SS-SE4100/SE4107