Motore di scansione SE4730/SE4780/SE4790

Alte prestazioni di decodifica 1D/2D e flessibilità eccezionale con un design compatto e adatto a ogni spazio

Il design dei vostri prodotti richiede un motore di scansione con ottime prestazioni di decodifica, facile da integrare e con la flessibilità necessaria per soddisfare le esigenze di un'ampia varietà di applicazioni. Questo è esattamente ciò che offrono i motori di scansione SE4730, SE4780 e SE4790 di Zebra. Questi motori di scansione miniaturizzati si adattano praticamente a qualunque conformazione e facilitano quindi l'integrazione della funzione di imaging e lo sviluppo di dispositivi più sottili e leggeri. I vostri clienti potranno acquisire i codici a barre ogni volta al primo colpo. Con le varie opzioni per il puntatore e l'illuminazione – fra cui un puntatore giallo, un'esclusiva nel settore, e un puntatore verde visibile all'aperto – è ancora più facile realizzare la soluzione perfetta per i vostri mercati, i vostri utenti e le vostre applicazioni. I robusti connettori board-to-board garantiscono un'integrazione più rapida e prestazioni affidabili per tutta la vita utile del vostro prodotto. L'SE4730/SE4780/SE4790 è un modo più veloce, semplice e conveniente per dotare i vostri prodotti di una funzione di decodifica tra le migliori al mondo.



Opzioni flessibili per adattarsi a un maggior numero di prodotti e mercati

Design compatto che si adatta a ogni spazio

Con una lunghezza dei lati inferiore a 2,5 cm e un peso di meno di 5 grammi, questi minuscoli ma potenti motori di scansione si integrano facilmente anche negli spazi più ristretti e sono ideali per i dispositivi mobili, le slitte, i mobile computer, gli scanner palmari, i chioschi self-service, i terminali per lotterie e le attrezzature mediche e diagnostiche di oggi, che si caratterizzano per un design ultrasottile.

Possibilità di scelta fra puntatori laser o a LED

Il tipo di puntatore richiesto dai clienti varia a seconda del mercato e dell'ambiente, e questa linea offre sia puntatori laser che a LED.

Il puntatore a LED del modello SE4730 è l'ideale per i mercati in cui i puntatori laser non sono appropriati, ad esempio il settore sanitario. I puntatori laser dell'SE4780 e dell'SE4790 offrono migliore visibilità a distanze maggiori e in pieno sole e consentono di mirare con precisione sia al chiuso che all'aperto.

Le scelte cromatiche migliori della categoria sia per i puntatori che per l'illuminazione

Le esigenze in fatto di colore dell'illuminazione e del puntatore variano a seconda del mercato, delle applicazioni e degli ambienti. Per questo, questa linea di motori di scansione offre maggiore possibilità di scelta di ogni altro motore di scansione della stessa categoria. L'SE4730 prevede due combinazioni di puntatore a LED e di illuminazione. L'illuminazione bianca con puntatore a LED verde è perfetta per ambienti come quello sanitario in cui la tecnologia laser e la luce rossa non sarebbero appropriate, mentre l'illuminazione rossa e un esclusivo puntatore a LED giallo assicurano maggiore contrasto per una mira più facile e precisa. Le due opzioni laser sono l'ideale per i clienti con esigenze di scansione a lunga distanza sia al chiuso che all'aperto, oppure in pieno sole. L'SE4780 è dotato di un puntatore laser a croce rosso molto nitido, con possibilità di scelta tra illuminazione bianca o rossa. L'SE4790, invece, prevede un'illuminazione bianca con puntatore laser a croce verde brillante che garantisce la massima visibilità possibile in qualsiasi condizione di illuminazione.

Supporto interfaccia MIPI

I motori di scansione SE4730/SE4780/SE4790 si collegano direttamente ai più moderni processori compatibili MIPI, senza necessità di altri componenti hardware. Il risultato? Time-to-market ridotto, costi di sviluppo più bassi, prezzi più competitivi. E margini più alti che migliorano la redditività.

Progettate prodotti migliori, in minor tempo e per un maggior numero di mercati con il motore di scansione 1D/2D OEM SE4730/SE4780/SE4790.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/se4730-se4780-se4790

Scelta fra decodifica hardware e software

Quando scegliete il motore di scansione SE4730/SE4780/SE4790, avete la possibilità di decidere la strategia di decodifica – hardware o software – più adatta ai vostri design di prodotto. La nostra opzione di decodifica software consente di ridurre ulteriormente i requisiti di spazio ed energetici ed è ideale per i design di prodotto molto piccoli. In alternativa, potete integrare il decodificatore hardware dual core migliore del settore, il PL5000-BM000R.

Acquisizione di documenti con un'ampia dotazione di funzioni

Con i loro sistemi ottici, di messa a fuoco e di illuminazione avanzati, i modelli SE4730/SE4780/SE4790 possono acquisire foto e documenti con la massima nitidezza. Con la tecnologia Zebra Intelligent Document Capture si possono creare facilmente documenti leggibili e ricercabili con la semplice pressione di un pulsante. Una volta acquisita, l'immagine viene automaticamente analizzata e ottimizzata, con l'esecuzione di fino a otto operazioni – fra cui allineamento, riduzione del rumore, rotazione, ritaglio, illuminazione e miglioramento della nitidezza – in una frazione di secondo a seconda delle esigenze, senza alcun intervento dell'utente.

Realizzate prodotti migliori grazie alla decodifica ad alte prestazioni

Acquisizione rapida di codici a barre con la tecnologia dell'otturatore globale

L'otturatore globale acquisisce in un solo colpo l'intera immagine del codice a barre, garantendo l'acquisizione precisa dei dati in un maggior numero di applicazioni, anche su oggetti in rapido movimento sulle linee di assemblaggio.

Obiettivo di alta qualità

L'obiettivo ad alte prestazioni acquisisce immagini nitide e precise da angolo ad angolo per una lettura affidabile e di qualità costante.

Sensore megapixel per l'acquisizione dei codici a barre problematici

Il sensore megapixel ad alta risoluzione acquisisce i dettagli necessari per decodificare correttamente anche i codici a barre piccoli, densi o rovinati, e assicura la massima produttività dei vostri prodotti.

Tolleranza al movimento elevata per l'acquisizione su oggetti in movimento

Le alte velocità di lettura al primo passaggio garantiscono l'acquisizione precisa dei codici a barre, anche quando lo scanner o il codice è in movimento.

Lettura più agevole grazie a un ampio campo visivo

Uno “sweet spot” più ampio facilita l'acquisizione di codici a barre di grandi dimensioni e di più codici simultaneamente. Inoltre, poiché non occorre allineare con precisione lo scanner e il codice a barre, l'utilizzo risulta più rapido e intuitivo per l'utente finale.

Ampio raggio di lettura

Un ampio raggio operativo per tutti i codici a barre consente di soddisfare le esigenze di moltissimi tipi di utenti e applicazioni.

Realizzato per eccellere, scelto per durare

Migliorate l'affidabilità dei prodotti con i connettori board-to-board

I connettori board-to-board garantiscono un collegamento più stabile e affidabile nel tempo, oltre a semplificare la progettazione dei prodotti. Poiché formano un'interfaccia diretta, da pin a pin, questi connettori non richiedono l'uso di cavi, riducendo le potenziali fonti di guasti. Il risultato? Schede con un layout più ordinato e prodotti dalle prestazioni costanti per tutto il ciclo di vita, che soddisfano i clienti e riducono i costi di assistenza.

Tecnologia collaudata dal leader mondiale nella tecnologia di scansione

L'SE4730/SE4780/SE4790 garantisce la tranquillità derivante dall'impiego di una tecnologia senza eguali, collaudata e ampiamente testata. Tutti i giorni, in ogni parte del mondo, i prodotti OEM Zebra fanno funzionare decine di milioni di dispositivi in migliaia di applicazioni nei settori più disparati. Grazie all'integrazione rapida e semplice nei vostri prodotti e alla pluripremiata tecnologia Zebra, potete progettare soluzioni di acquisizione dati realizzate per durare nel tempo e in grado di migliorare le prestazioni di scansione, la produttività degli addetti e la redditività.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	SE4730/SE4780 (A x L x P): 8,1 x 22,3 x 10,8 mm (0,32” x 0,88” x 0,43”) SE4790 (A x L x P): 8,1 x 24,6 x 10,8 mm (0,32” x 0,97” x 0,43”)
Peso	SE4730/SE4780: 4,2 ± 0,25 g (0,148 ± 0,009 once) SE4790: 4,3 ± 0,25 g (0,152 ± 0,009 once)
Interfaccia	Porta per fotocamera su connettore B2B a 24 pin; solo MIPI

Ambiente di utilizzo

Luce ambientale	107.639 lux
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità	Esercizio: 95% di umidità relativa in assenza di condensa a 60 °C (140 °F) Stoccaggio: 85% di umidità relativa in assenza di condensa a 70 °C (158 °F)
Resistenza agli urti	2500 ± 100 g, ½ sine, urto per 0,70 ± 0,1 msec, direzioni +X, –X, +Y, –Y, +Z, –Z, 6 urti in ciascuna direzione per un totale di 36 urti a 20 °C (68 °F) 2000 ± 100 g, ½ sine, urto per 0,85 ± 0,1 msec, direzioni +X, –X, +Y, –Y, +Z, –Z, 6 urti in ciascuna direzione per un totale di 36 urti a -30 °C (-22 °F) e 36 urti a 60 °C (140 °F)
Alimentazione	Tensione di esercizio in ingresso motore: VCC = 3,135 < 3,3 < 3,6 V VCC_ILLUM = 4,75 < 5,0 < 5,5 V VDD_IO_HOST = 1,7 < 3,3 < 3,6 V VCC_ENG + VDD_IO_HOST = 3,3 V con illuminazione e puntamento attivi (SE4730/SE4780/SE4790) = 130 mA/110 mA/110 mA VCC_ILLUM = 5,0 V con illuminazione e puntamento attivi = 320 mA Pk per 4 ms o 1,2 A per <1 ms VCC_ENG assorbimento di corrente in modalità a basso consumo (inattività/basso consumo) = 40 mA/3 mA

Caratteristiche prestazionali

Risoluzione sensore	1280 x 800 pixel
Campo di visuale	orizzontale: 48°, verticale: 30°
Tolleranza angolazione laterale	±60°
Tolleranza al beccheggio	±60°
Tolleranza al rollio	360°
Mirino	SE4730: LED giallo 590 nm o LED verde 525 nm SE4780: laser rosso 655 nm SE4790: laser verde 520 nm
Elemento di illuminazione	LED 660 nm iper-rosso o LED bianco a luce calda

Conformità normativa

Classificazione laser/LED	SE4780/SE4790 (puntatore laser): destinato all'uso in dispositivi CDRH Classe II/IEC 825 Classe 2 SE4730/SE4780/SE4790: classificato come esente da rischi secondo IEC/EN 62471
Caratteristiche ambientali	Conformità ROHS

Raggi di decodifica (raggi operativi tipici SE4730/SE4780)[1]

Simbologia/risoluzione	Distanza
3 mil Code 39	Da 7,6 cm (3,0 pollici) a 14,7 cm (5,8 pollici)
5 mil Code 39	Da 5,1 cm (2,0 pollici) a 24,4 cm (9,6 pollici)
5 mil Code 128	Da 5,8 cm (2,3 pollici) a 24,9 cm (9,8 pollici)
10 mil Code 39	*[2] a 53,3 cm (21 pollici)
15 mil Code 128	Da 7,1 cm (2,8 pollici) a 70,6 cm (27,8 pollici)
20 mil Code 39	Da 6,6 cm (2,6 pollici) a 91,7 cm (36,1 pollici)
UPCA (100%)	Da 4,1 cm (1,6 pollici) a 63,2 cm (24,9 pollici)
PDF 417: 6,76 mil	Da 6,3 cm (2,5 pollici) a 25,7 cm (10,1 pollici)
DataMatrix 10	Da 5,3 cm (2,1 pollici) a 27,8 cm (11,0 pollici)
15 mil Code 128 (larghezza 4 pollici)	Da 6,1 cm (2,4 pollici) a 70,6 cm (27,8 pollici)

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, il prodotto SE4730/SE4780/SE4790 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

Note a piè di pagina

1. La distanza dipende dal tipo e dalle dimensioni delle simbologie; il raggio si riduce in caso di livelli di luminosità ambientale inferiori.
2. 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).

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

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. 10/10/2025 HTML