

Motori di scansione 1D/2D OEM SE4720/

Il non plus ultra per prestazioni, flessibilità e affidabilità in un fattore di forma ridotto

Quando dovete scegliere un motore di scansione per i vostri progetti, desiderate tutte le caratteristiche migliori: un fattore di forma ridotto, prestazioni best-in-class, facilità di integrazione e tutte le opzioni che vi occorrono per soddisfare i requisiti dei prodotti e quelli dei clienti. Ora potete avere tutto questo con i motori di scansione SE4720 e SE4770 di Zebra. Possono essere montati praticamente in qualsiasi design di prodotto, permettendovi di integrare facilmente la funzionalità di imaging nei vostri prodotti e di creare così dispositivi più sottili e leggeri. Avrete la tecnologia avanzata che garantisce le prestazioni eccezionali che hanno fatto di Zebra il leader mondiale nell'acquisizione dei codici a barre. E con varie scelte a disposizione per tipo di puntatore, colore dell'illuminazione, interfaccia e decodificatore, avrete tutte le opzioni che vi servono per rendere più semplice ed economica la creazione del dispositivo perfetto per il vostro target di mercato, utenti e applicazioni. Integrate nei vostri design di prodotto tutte le migliori tecnologie con i motori di scansione miniaturizzati che non scendono a compromessi su nulla – SE4720 e SE4770 di Zebra.



Prestazioni di scansione senza confronti

Tecnologia dell'otturatore globale

L'otturatore globale cattura simultaneamente l'intera immagine, consentendo l'acquisizione rapida dell'immagine del codice a barre.

Obiettivo di alta qualità

L'obiettivo ad alte prestazioni assicura la massima qualità dell'immagine da angolo ad angolo.

Sensore da un megapixel

Produce la risoluzione elevata necessaria per acquisire le immagini con la massima definizione.

Imaging intelligente PRZM

Gli algoritmi di decodifica software PRZM, esclusivi di Zebra, assicurano prestazioni impeccabili con i codici a barre problematici e di bassa qualità, per una cattura sempre al primo colpo.

Eccezionale tolleranza al movimento

Gli alti tassi di lettura al primo passaggio consentono agli addetti di catturare i codici a barre velocemente anche quando lo scanner o il codice a barre sono in movimento.

Ampio campo di visuale

Catturate più codici a barre simultaneamente e codici a barre di grandi dimensioni grazie a uno "sweet spot" più ampio, che non obbliga gli utenti a riposizionare il dispositivo per catturare tutti i dati da acquisire.

Straordinario raggio operativo

Leggete i codici a barre da distanze superiori a 60 centimetri, per soddisfare le esigenze di più tipi di utenti e applicazioni.

Il massimo della flessibilità

Design salvaspazio

Con solo 8,1 millimetri di altezza e sei grammi di peso, questo motore di scansione piccolo ma potente è facile da integrare negli spazi più piccoli, ideale per la nuova generazione di dispositivi mobili e culle, nonché mobile computer, scanner palmari, chioschi self-service, apparecchiature medico-diagnostiche e terminali per lotterie.

Potenziate anche i design più piccoli con la potente tecnologia di imaging di ultima generazione.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/se4720-se4770

Scegliete il tipo di puntatore: LED o laser

Il tipo di puntatore richiesto dipende in genere dal mercato di destinazione dei prodotti. È per questo che questa linea di motori di scansione miniaturizzati offre sia puntatori a LED che a laser. L'SE4720 offre puntatori a LED ideali per i settori nei quali il puntatore laser non è indicato, come la sanità. Il modello SE4770 offre puntatori laser, ideali per la scansione a lunga distanza o in pieno sole e visibili da lontano sia in ambienti chiusi che all'aperto.

Scegliete il colore dell'illuminazione e del puntatore

La combinazione di colori dell'illuminazione e del puntatore che permette di produrre i migliori risultati di scansione per i vostri clienti dipende dai tipi e dai colori dei codici a barre da leggere. I puntatori a LED dell'SE4720 sono disponibili con illuminazione bianca e bersaglio verde oppure con illuminazione rossa e bersaglio rosso. Inoltre, i puntatori laser dell'SE4770 sono disponibili con illuminazione bianca o rossa, in entrambi i casi con un nitido bersaglio laser rosso.

Scegliete l'interfaccia

Entrambi i motori di scansione supportano l'interfaccia MIPI, ampiamente diffusa, oltre alla tradizionale interfaccia parallela. Avete così la libertà di scegliere il processore più indicato per la vostra applicazione senza sacrificare costi, tempi di integrazione o spazio prezioso per componenti hardware aggiuntivi. Il risultato? Time-to-market ridotto, costi di sviluppo inferiori, prezzi più competitivi e margini più alti.

Scegliete la giusta opzione di decodifica

Quando scegliete il motore di scansione SE4720/SE4770, avete anche 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. Le opzioni hardware includono tre decodificatori dual-core ad alte prestazioni per la connessione al vostro host.

Oltre il codice a barre: acquisizione avanzata di documenti

I sofisticati sistemi di messa a fuoco, ottica e illuminazione consentono all'SE4720/SE4770 di catturare anche fotografie, per documentare consegne e danni (per possibili richieste di rimborso), e documenti. La funzionalità integrata Intelligent Document Capture di Zebra permette di catturare documenti altamente leggibili e ricercabili. Con la semplice pressione di un pulsante, questo software intelligente stabilisce quando le condizioni sono ideali per catturare l'immagine con la migliore qualità, sgravando l'utente da questo compito. Una volta catturata, l'immagine viene automaticamente analizzata e migliorata applicando fino a otto funzioni di ottimizzazione. In una frazione di secondo e senza nessun intervento da parte dell'utente, l'immagine viene ripulita da ombreggiature e imperfezioni, raddrizzata, ruotata, schiarita, ritagliata e resa più nitida.

Il massimo dell'affidabilità

Tecnologia collaudata dal leader mondiale riconosciuto nella tecnologia di scansione

Scegliendo il motore di scansione SE4720/SE4770, avrete la tranquillità di sapere che avete puntato su una tecnologia ben collaudata e di qualità superiore. Tutti i giorni, in ogni parte del mondo, i nostri prodotti OEM fanno funzionare decine di milioni di dispositivi in migliaia di applicazioni nei settori più disparati. Oltre alla facilità di integrazione nei vostri prodotti, l'eccezionale tecnologia di acquisizione dati di Zebra vi garantisce la massima affidabilità, prestazioni di livello superiore e la possibilità di progettare in modo rapido ed economico soluzioni di cattura dei dati di alta qualità e più redditizie.

Specifiche serie SE4720/SE4770

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	0,32" A x 0,88" L x 0,54" P 8,1 mm (A) x 22,3 mm (L) x 13,7 mm (P)
Peso	4,85 g +/- 0,25 g
Interfaccia	SE4720: porta per fotocamera su connettore ZIF a 27 pin; supporto per interfaccia parallela o MIPI SE4770: porta per fotocamera su connettore ZIF a 21 pin; configurazioni separate per interfaccia parallela o MIPI

Ambiente di utilizzo

Immunità alla	Max 107.639 lux (luce solare diretta)
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a 60 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Umidità	Esercizio: 95% di umidità relativa in assenza di condensa a 60° C Stoccaggio: 85% di umidità relativa in assenza di condensa a 70° C
Resistenza agli urti	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 e 60 °C 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
Opzioni	Tensione di esercizio in ingresso motore: VCC = 3,3 +/- 0,3 V; VCC_ILLUM = 5,0 +/- 0,5 V; VDD_IO_HOST = da 1,7 a 3,6 V Assorbimento di corrente totale 3,3 V (VCC = VDD_IO_HOST = 3,3 V) con illuminazione e puntamento = 180 mA Assorbimento di corrente totale 5 V (VCC_ILLUM = 5,0 V) con illuminazione e puntamento = 400 mA Pk per 4 ms o 1.200 mA per 0,63 ms Assorbimento di corrente nelle modalità a basso consumo (inattività / ibernazione / standby) = 55 mA / 0,55 mA / <0,005 mA

Caratteristiche prestazionali

Risoluzione sensore	1280 x 800 pixel
Campo di visuale	Orizzontale: 48°, verticale: 30°
Tolleranza angolazione laterale	± 60°
Tolleranza angolazione verticale	± 60°
Tolleranza rotazione	360°
Distanza focale	Dalla parte frontale del motore: 17,8 cm
Elemento di puntamento (VLD)	SE4720: LED arancione 606 nm o verde 525 nm SE4770: laser 655 nm
Illuminazione	Un (1) LED a 660 nm hyper red o un (1) LED warm-white

Conformità normativa

Classificazione	SE4770 (puntatore laser): destinato all'uso in dispositivi CDRH Classe II/IEC 825 Classe 2 SE4720 (puntatore a LED): classificato come esente da rischi secondo IEC/EN 62471
Sicurezza elettrica	SE4770 (puntatore laser): componente laser certificato UL, VDE e CU SE4720 (puntatore a LED): componente laser certificato UL e conforme a IEC/EN 60950-1
Sicurezza ambientale	Conformità RoHS

Raggi di decodifica (raggi operativi tipici)¹

Simbologia/Risoluzione	Min./Max
-------------------------------	-----------------

Code 39: 3 mil	Da 3,0 poll./7,6 cm a 5,8 poll./14,7 cm
Code 128: 5 mil	Da 2,3 poll./5,8 cm a 9,8 poll./24,9 cm
PDF417: 5 mil	Da 3,0 poll./7,6 cm a 7,9 poll./20,1 cm
PDF 417: 6,67 mil	Da 2,5 poll./6,3 cm a 10,1 poll./25,7 cm
DataMatrix: 10 mil	Da 2,1 poll./5,3 cm a 11,0 poll./27,8 cm
UPCA (100%)	Da 1,6 poll./4,1 cm a 24,9 poll./63,2 cm
Code 128: 15 mil	Da 2,4 poll./6,1 cm a 27,8 poll./70,6 cm
Code 39: 20 mil	Da 1,6 poll./4,1 cm a 36,1 poll./91,7 cm
QR Code: 20 mil	Da 1,1 poll./2,8 cm a 17,5 poll./44,5 cm

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, il prodotto SE4720/SE4770 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. Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale.

SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO

MOTORI DI SCANSIONE 1D/2D OEM SE4720/SE4770



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