

Scanner industriale fisso FS80

Massima visibilità per l'ottimizzazione di volumi e produttività

Per far fronte alla crescente domanda dell'economia moderna, le aziende necessitano di più flessibilità e agilità che mai. Per l'intera supply chain, a partire dalla logistica ad alti volumi e dai centri di distribuzione fino agli stabilimenti di produzione e, infine, al consumatore finale, il successo dipende dall'efficienza degli spostamenti e dal tracciamento preciso di prodotti e dati dei codici a barre.



Lo scanner industriale fisso FS80 è la soluzione Zebra di fascia alta progettata per un'ampia gamma di applicazioni di monitoraggio e tracciabilità. L'FS80 è dotato di sensori ad alta risoluzione e di un potente sistema di illuminazione integrato per supportare gli scenari d'uso in cui si necessita di prestazioni di decodifica più rapide, campi di visuale più ampi, capacità di lettura a distanze maggiori e profondità di campo superiori, nonché di un'illuminazione più potente. Grazie a queste eccellenti caratteristiche, il nostro scanner non solo contribuisce a migliorare la produttività, ma può anche sostituire più fotocamere standard per ridurre il numero di dispositivi necessari, semplificando così l'installazione e la manutenzione e favorendo la massima riduzione dei costi.



Il sistema di illuminazione multifunzione integrato di Zebra (ZIML, Zebra Integrated Multifunction Light) migliora la leggibilità nelle aree ampie e a lunga distanza ed è particolarmente utile quando si scansionano articoli in rapido movimento su nastri trasportatori, in quanto una maggiore luce si traduce in tempi di esposizione inferiori. Disponibile in bianco, rosso o infrarosso, offre anche un puntatore laser doppio per semplificare le installazioni e una serie di impostazioni regolabili per i feedback visivi e sonori.

L'FS80 utilizza il software Aurora Focus di Zebra, un'intuitiva piattaforma ricca di funzionalità quali ImagePerfect+, Golden Image Capture, filtraggio avanzato e formattazione, per ottimizzare ulteriormente le prestazioni del dispositivo.

Software Zebra Aurora Focus™

Zebra Aurora Focus è una piattaforma ottimizzata e centralizzata per la gestione degli scanner industriali fissi e la gamma di sistemi di visione digitale di Zebra. Grazie alla sua efficacia e semplicità, questo innovativo software consente di controllare meglio l'automazione della produzione e della logistica in tutta l'azienda. Con Aurora Focus, gli utenti possono configurare, implementare e usare facilmente tutti gli scanner industriali fissi di Zebra, eliminando la necessità di diversi strumenti e snellendo così i processi operativi.

Licenze software

Con l'upgrade delle licenze software, potete adattare al mutare delle esigenze e aggiungere il supporto di nuove funzionalità di codifica, di un'acquisizione dei dati più rapida, dell'OCR basato su deep learning e di strumenti di visione digitale.

Supporto di diverse applicazioni

Grazie al suo design e alle sue funzionalità, nonché al **potente sistema di illuminazione integrato** e all'ampio set di obiettivi con attacco a C disponibili, l'FS80 è la soluzione ideale per gli scenari d'uso di produzione, trasporti e logistica che prevedono la scansione lungo nastri trasportatori, da carrello elevatore e presso portali di banchina, l'uso tunnel di scansione, stazioni di imballaggio con lettori sospesi e altri contesti, per migliorare la produttività in tutti i processi logistici.

Scanner FS80 – Visibilità più estesa, scansioni più veloci, più risultati. Scoprite la differenza con Zebra.
Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/fs80

Facile da configurare

Connessioni senza limiti

Gli input/output (I/O) digitali in tempo reale per l'interfacciamento con dispositivi di automazione consentono la perfetta integrazione con le configurazioni esistenti dotate di porte USB e GigE e la connessione con output video VGA.

Staffa di montaggio rimovibile

L'FS80 è dotato di una nuova staffa di montaggio rimovibile, sicura e facile da installare, che consente di smontare e rimontare rapidamente il dispositivo per semplificarne la manutenzione, senza perdere la posizione di montaggio precisa.

Diverse opzioni di obiettivo e puntatori

Zebra offre diverse opzioni di obiettivo con attacco a C (8 mm, 12 mm, 16 mm, 25 mm e 35 mm) per un'ampia gamma di applicazioni. Sono inoltre disponibili accessori per la polarizzazione e il filtraggio colori a larghezza di banda. Il puntatore laser doppio del sistema di illuminazione integrato permette di allineare l'FS80 in modo rapido e preciso per semplificarne la configurazione.

Filtro polarizzatore

Il filtro polarizzatore opzionale elimina i riflessi dell'ambiente e dell'illuminazione LED per migliorare ulteriormente le prestazioni di lettura su superfici lucide o riflettenti, ad esempio le etichette sotto pellicole protettive in plastica. Offre anche una maggiore flessibilità, in quanto permette il montaggio a 90° rispetto alla superficie di scansione.

Facile da impostare e implementare

Progettato per gli ambienti più difficili

Dotato di un alloggiamento con protezione IP67, di resistenti connettori M12 per interfacce esterne e di obiettivi con attacco a C standard e coperchi a prova di liquidi e polvere, l'FS80 è resistente all'acqua e protetto dalla polvere per garantire un'implementazione e un funzionamento affidabili negli ambienti più difficili.

Impostazioni di illuminazione flessibili

Il sistema di illuminazione multifunzione integrato di Zebra (ZIML) offre opzioni di colore bianco, rosso e infrarosso e quattro configurazioni della ventola LED (20, 40, 60 e 80 gradi) per garantire la compatibilità con l'obiettivo con attacco a C e ottimizzare la direzione dell'illuminazione per prestazioni di decodifica ottimali.

Supporto di JavaScript

Grazie ad Aurora Focus, gli sviluppatori possono implementare rapidamente sull'FS80 formattazioni di dati personalizzate, il che rende questo dispositivo ideale per le applicazioni nei settori retail, produzione e logistica. Le funzionalità JavaScript in Aurora Focus comprendono un ambiente di editing con IntelliSense e una console di debug per offrire al cliente un'esperienza ottimale. Inoltre, l'ecosistema JavaScript prevede un'ampia raccolta di strumenti, framework e risorse per semplificare lo sviluppo, l'aggiornamento e l'integrazione dei dispositivi Zebra.

Facile da usare

Eccellenza operativa a livello aziendale

Con un ampio campo di visuale, una profondità di campo superiore, un potente sistema di illuminazione e capacità di lettura a distanze maggiori, l'FS80 offre un'eccezionale flessibilità per molteplici applicazioni di scansione complesse nell'ambito di produzione, trasporti e logistica. L'FS80 ottimizza la produttività e l'efficienza in un'ampia gamma di applicazioni logistiche, quali configurazioni con fotocamera singola, scansioni da carrello elevatore e presso portali di banchina, tunnel di scansione, lettura di codici a barre di aggregazioni di prodotti, verifica di elementi stampati per l'applicazione immediata e stazioni di imballaggio con lettori sospesi.

Feedback per il monitoraggio delle prestazioni

Il sistema di illuminazione multifunzione integrato è dotato di un LED di stato rosso e verde configurabile a 360 gradi che offre un feedback di lettura immediato e visibile a distanza, mentre le impostazioni del potente altoparlante possono essere regolate in modo che il feedback sonoro risulti chiaro anche negli ambienti rumorosi.

Dashboard HMI per una maggiore flessibilità

Il dashboard HMI (Human Machine Interface) di Zebra Aurora, accessibile tramite qualsiasi browser web, permette di monitorare in tempo reale le prestazioni del dispositivo. Si elimina così la necessità di installare un PC in ogni postazione di lavoro, riducendo la dotazione hardware e i costi di installazione.

Scoprite la gamma
Zebra di scanner
industriali fissi

FS10



FS20



FS40



FS42



FS70



FS80



GS20



Specifiche

La tabella delle specifiche si riferisce al modello FS80 autonomo. Non sono inclusi gli accessori.

Caratteristiche del dispositivo	
Dimensioni	75 mm x 120 mm x 75 mm (2,95" x 4,724" x 2,95") con copriobiettivo 75 mm x 57 mm x 75 mm (2,95" x 2,24" x 2,95") senza copriobiettivo
Peso	504 g (17,8 once) con copriobiettivo, 407 g (14,4 once) senza copriobiettivo
Alimentazione	15 W (625 mA a 24 V CC)
I/O configurabili	Tre (3) input optoisolati (con supporto per encoder rotativo aggiuntivo), un (1) input di attivazione optoisolato dedicato, tre (3) output di attivazione optoisolati. Tensione GPIO: fino a 24 V
Colore e materiale	Telaio in alluminio nero e verde industriale
Porte di interfaccia	Una porta 1GbE M12 X-Coded, una porta di alimentazione/GPIO M12-A a 12 pin (femmina), un connettore VGA/USB M12-A a 12 pin (maschio)* *Solo per la manutenzione
Protocolli di comunicazione	TCP/IP, Ethernet/IP *, PROFINET *, Modbus TCP * *disponibili a breve
Indicatori per l'utente	LED alimentazione, LED stato dispositivo, LED velocità e stato Ethernet
Memoria di archiviazione	32 GB eMMC
Tipi di obiettivo supportati	Con attacco a C
Caratteristiche prestazionali	
Sensori immagine	5 MP, 9 MP, 12 MP, 16 MP; con otturatore globale, 3,2 x 3,2 µm pixel, monocromatici
Velocità di acquisizione	5,3 MP: fino a 42 fps 8,8 MP: fino a 40 fps 12,6 MP: fino a 28 fps 16 MP: fino a 22 fps
Ambiente di utilizzo	
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)
Protezione ambientale	IP67
Umidità	Umidità relativa massima in assenza di condensa: 99%.
Resistenza agli urti	IEC 60068-2-27, semi sinusoidali, 50 g, 3 ms, 3 urti per asse, 3 assi. Semi sinusoidali, 30 g, 11 ms, 3 urti per asse, 3 assi
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-64, vibrazioni aleatorie, da 5 Hz a 500 Hz, 2,6 Grms, 60 min. per asse, 3 assi IEC 60068-2-6, vibrazioni sinusoidali, da 10 Hz a 500 Hz, picco di 0,35 mm o 5 g, 10 cicli di oscillazione per asse, 3 assi
Urti e vibrazioni	IEC 60721-3-3 (Edizione 2.2) /A2 Cat 3M8, oscillazioni/ vibrazioni sinusoidali, da 2 Hz a 200 Hz, picco di 11,43 mm o 5 g, 266 min. per asse, 3 assi; urti: semi sinusoidali, 25 g, 6 ms, 10 urti per asse, 3 assi +/-

Simbologie supportate	
1D	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, 1 2 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2D	Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR
OCR	OCR basato su deep learning, in base alla SKU. Supporta le lettere dell'alfabeto latino (A-Z, a-z, numeri e caratteri seguenti: !#\$%&()*+,-./:;<=>?@ []^_`{ }~"'"'€£¥)
Software	
Gestione SW	Zebra Aurora Focus, JavaScript
Pacchetti Decoder	1D/2D Standard (fino a 5 fps per tutte le SKU) 1D/2D Fast (fino ai fps massimi del sensore) 1D/2D DPM (fino ai fps massimi del sensore) DL OCR (fino a 5 fps con il pacchetto Standard, fino ai fps massimi del sensore con i pacchetti Fast/DPM) I pacchetti Decoder variano a seconda della SKU
Conformità normativa	
Caratteristiche ambientali	EN IEC 63000:2018
Sicurezza elettrica	CSA C22.2 n. 61010-1-12, UPD1:2015, UPD2:2016, AMD1:2018 UL 61010-1 ed. 3 (Rev. 21 nov 2018) IEC 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
EMI/EMS	EN 55011:2009+A1:2020, classe A EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2020 SANS 211:2010/CISPR 11:2010, apparecchiature classe A, gruppo 1 SANS 61000-6-2:2005/IEC 61000-6-2:2005 VCCI-CISPR 32:2016, classe A ICES-003, edizione 7, classe A Normative e regolamenti 47 CFR FCC, parte 15, sottoparte B, classe A, EN61326-1/IEC61326-1
Dichiarazione di conformità UE	2014/30/UE; 2014/35/UE; 2011/65/UE.

Accessori

Sistema di illuminazione multifunzione integrato di Zebra, illuminazione esterna, filtro polarizzatore, obiettivi con attacco a C, filtri obiettivo, staffe, cavi, alimentatori

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, il prodotto FS80 è garantito in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di due (2) anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa Zebra, visitate: www.zebra.com/warranty

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso

Per maggiori informazioni e un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.



Sede centrale e Nord America
+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
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com