

Imager a montaggio fisso della serie MS47

Diverse opzioni. Sforzo di integrazione unico.

Che si tratti del chiosco per ordinare cibo in un ristorante a servizio rapido, dell'ispezione di pacchi o di una linea di produzione, o dell'attrezzatura diagnostica in un laboratorio, vi serve un dispositivo che soddisfi le vostre esigenze specifiche e si integri facilmente nella vostra struttura. La serie MS47 è pronta a soddisfare queste esigenze con un'offerta diversificata che include MS4717, MS4727 e MS4777. Scegliete tra un fattore di forma standard o con montaggio a filo, illuminazione e opzioni di puntatori, modalità a prestazioni migliorate e altro. Tutte le versioni della serie MS47 condividono un ingombro ridotto che può essere integrato in un'ampia gamma di involucri da più lati per facilitare l'installazione. Dotata dell'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra, la serie MS47 può catturare istantaneamente qualsiasi codice a barre 1D o 2D offrendo flessibilità per un'ampia gamma di applicazioni. Approfittate di facilità di integrazione, alta affidabilità e prestazioni di livello superiore: tutto questo vi offre l'imager a montaggio fisso della serie MS47.



Progettato per una facile e rapida integrazione

La serie MS47 presenta un ingombro ridotto e posizioni dei fori di montaggio su cinque lati; pertanto, può essere facilmente posizionata per adattarsi a spazi stretti e al design del tuo involucro. Include anche un connettore micro USB che supporta cavi standard di serie per soddisfare i requisiti di progettazione. Le molteplici opzioni di indirizzamento dei cavi della serie MS47 consentono di ridurre al minimo l'ingombro dei cavi per un'installazione completa all'interno della struttura. I prodotti della serie MS47 vengono forniti con tutte le approvazioni e le certificazioni di prodotto necessarie per ridurre al minimo i cicli di progettazione e di approvazione delle normative.

L'integrazione nei vostri design dei prodotti è semplice e non è richiesto alcun intervento tecnico ottico, meccanico o elettrico. E l'integrazione è identica per tutti i modelli della serie MS47, indipendentemente dal modello scelto.

Prestazioni migliorate con la modalità presentazione

La serie MS47 è dotata della tecnologia intelligente esclusiva di imaging PRZM di Zebra, che offre prestazioni di scansione per presentazioni impareggiabili virtualmente su qualsiasi codice a barre 1D e 2D, inclusi codici a barre densi, stampati male, danneggiati, stropicciati, sbiaditi, distorti, a basso contrasto e lucidi, oltre a codici a barre su tessere di identificazione in plastica o su display di telefoni cellulari. Con la crescente popolarità delle applicazioni per cellulari, la serie MS47 permette ai clienti di scansionare in tutta comodità le versioni elettroniche di biglietti, carte d'imbarco e carte fedeltà. I modelli MS4727 e MS4777 combinano un'illuminazione intelligente, un sensore dell'otturatore globale e un frame rate elevato: la soluzione ideale per i casi d'uso impegnativi "swipe-and-go" come le casse automatiche e i tornelli ad alto traffico, dove gli utenti presentano il loro biglietto mentre entrano in movimento continuo. Il modello MS4717 è dotato di un otturatore a tendina adatto per le applicazioni di presentazione quotidiane. Le opzioni di scansione con attivazione software o in modalità presentazione offrono la flessibilità necessaria per un'ampia gamma di applicazioni.



Iniziate a lavorare con Zebra MS47 oggi stesso nella vostra organizzazione.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/ms47series

Configurazione con telaio a filo opzionale

Per le applicazioni a chiosco che prevedono la scansione a contatto, tutti i modelli della serie MS47 sono disponibili con montaggio a filo. Questa configurazione offre le stesse decise prestazioni di scansione, ma consente agli utenti di posizionare semplicemente il proprio codice a barre sulla nostra finestra di uscita antigraffio per una decodifica rapida e semplice. I fori di montaggio di questa configurazione sono conformi alle specifiche della European Vending Association (EVA), per un'integrazione ancora più facile. Inoltre, il design a filo migliora l'estetica e la facilità d'uso del chiosco in cui è integrato.

Opzioni di puntamento e illuminazione che si adattano alle vostre esigenze

Offrite ai vostri clienti diverse opzioni di puntamento e illuminazione che soddisfano al meglio le loro esigenze applicative. L'MS4717 ha un'illuminazione rossa familiare e un mirino a LED color ambra, ed è adatto per le applicazioni quotidiane. L'MS4727 è caratterizzata da illuminazione bianca con puntatore a LED verde, che è la soluzione migliore per gli ambienti sensibili alla luce rossa. Inoltre, l'MS4777 è dotato di illuminazione bianca con un puntatore laser, ideale per applicazioni all'aperto o con luce ambientale elevata, che richiedono una migliore visibilità. Indipendentemente dal puntatore e dall'illuminazione scelti, gli utenti sapranno immediatamente se stanno mirando al punto giusto, per un'eccezionale facilità d'uso.

Design robusto e durevole costruito per durare

Poiché le installazioni sono probabilmente distribuite in molti luoghi, è importante che il vostro imager a montaggio fisso sia realizzato per durare nel tempo e con un design resistente in grado di garantire la massima operatività. La serie MS47 è dotata di una finestra d'uscita in vetro Gorilla®, offrendo un'eccezionale resistenza ai graffi, e la sua specifica di chiusura IP54 è adatta per applicazioni esterne, come l'ingresso di accesso ai tornelli dello stadio locale, fino agli ingressi nei parcheggi scoperti. Inoltre, la serie MS47 ha ottenuto un'ottima valutazione nei test multipli di caduta da 5 ft./1,5 m su cemento, offrendo una buona resistenza nell'improbabile caso di caduta durante un intervento di manutenzione ordinaria o di installazione sulla struttura. Per una maggiore affidabilità, la serie è dotata di una clip di bloccaggio del cavo USB, per evitare che si allenti o si scolleghi.

Tecnologia collaudata e affidabile

Scegliendo la serie MS47, 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 milioni di dispositivi in migliaia di applicazioni nei settori più disparati. Scegliendo Zebra, avrete a disposizione un partner leader del settore che da oltre 50 anni aiuta gli OEM a implementare con successo la scansione di codici a barre di tipo aziendale. Sappiamo di cosa avete bisogno e ve lo forniamo: da progetti di riferimento ad hoc e documenti di integrazione a un team dedicato di vendita e assistenza globale OEM pronto a fornire un servizio impeccabile, dal momento dell'ordine a quello della consegna dei prodotti.

Dotate il vostro flusso di lavoro di capacità di visione

La serie MS47 supporta l'intuitivo software di visione artificiale Aurora™ Vision Studio di Zebra per l'analisi di immagini industriali. Questa suite grafica aiuta gli utenti a creare facilmente applicazioni di visione artificiale personalizzate, eseguite con immagini prodotte da strumenti di imaging OEM come quelli della serie MS47, che offrono una maggiore visibilità dello stato e della condizione di beni e risorse. Il nostro portafoglio completo di prodotti software Aurora Vision può essere utilizzato dalle aziende in un'ampia gamma di mercati verticali, per sviluppare applicazioni di visione semplici e avanzate, in modo rapido e facile. Possono aiutare i vostri clienti a definire e monitorare le caratteristiche fisiche di qualsiasi prodotto o confezione, per valutare se un singolo articolo o una confezione di prodotti soddisfa standard di qualità predeterminati. Dare funzionalità di visione a qualsiasi applicazione del flusso di lavoro offre ai vostri clienti molte più informazioni sullo stato fisico di un prodotto rispetto a quelle fornite da un semplice codice a barre. L'adozione e la facile integrazione delle funzionalità di visione artificiale nelle applicazioni di imaging industriale del mondo reale, rese possibili dai prodotti di imaging Zebra OEM, come quelli la serie MS47, aiutano le aziende a risparmiare tempo, costi e risorse, proteggendo i clienti finali e il valore del proprio marchio.

Configurazione guidata leader del settore

123Scan è lo strumento software brevettato da Zebra, che offre un'interfaccia di configurazione guidata in grado di semplificare ogni fase dell'implementazione, dalla configurazione agli aggiornamenti del firmware e allo staging di un gran numero di dispositivi. 123Scan rileva e programma automaticamente i prodotti della serie MS47 senza necessità di scansionare un codice a barre né di azzerare le impostazioni esistenti.

Sviluppo di applicazioni semplificato

I nostri kit di sviluppo software (SDK) per scanner, disponibili per Windows™, Android™, iOS™ and Linux™, contengono tutto quello che vi serve per integrare facilmente la funzionalità di scansione nelle vostre applicazioni aziendali. Questi SDK comprendono documentazione, driver, utilità di test e campioni di codice sorgente. Controllate il vostro scanner in modo programmatico, per gestire qualsiasi esigenza aziendale. Impostate i meccanismi di feedback del segnale acustico o del LED per confermare l'accuratezza della scansione. Configurate gli scanner in modo tale che acquisiscano esclusivamente le immagini e le simbologie desiderate. Riducete al minimo i tempi di inattività grazie alla visibilità dei dati critici e semplificate la gestione con strumenti remoti che consentono di aggiornare il firmware e la ricerca di informazioni utili sulle risorse.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	Versioni standard: 1,10" A x 2,17" L x 1,89" P (2,8 cm A x 5,5 cm L x 4,8 cm P) Versioni con montaggio a filo: 2,98" A x 4,13" L x 4,04" P (7,59 cm A x 10,5 cm L x 10,25 cm P)
Peso	Versioni standard: 3,92 oz/111 g +/- 5% Versioni con montaggio a filo: 6,67 oz/189 g +/- 5%
Alimentazione	MS4717: Massima: 5 VDC +/- 10% a 480 mA MS4727/MS4777: Massima: 5 VDC +/- 5% a <500 mA
Dimensioni della finestra di uscita	Finestra standard: 2,87" L x 2,4" L x 0,06" D, (7,3 cm L x 6,10 cm L x 0,15 cm D) - raggio di curvatura di 0,1 cm Finestra spessa: 2,87" L x 2,4" (largh.) x 0,14" D, (7,3 cm L x 6,10 cm L x 0,35 cm D) - raggio di curvatura di 0,1 cm

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	MS4717: da -4° a 122°F/da -20° a 50°C MS4727: da -22° a 131°F/da -30° a 55°C MS4777: da -22° a 131°F/da -30° a 55°C
Temperatura di stoccaggio	Da -40° a 158°F/da -40° a 70°C
Umidità	Esercizio: MS4717: 95% di umidità relativa in assenza di condensa a 50 °C MS4727/MS4777: 95% di umidità relativa in assenza di condensa a 55°C Stoccaggio: MS4717/MS4727/MS4777: 95% di umidità relativa in assenza di condensa a 70°C Versioni con montaggio a filo: 85% di umidità relativa in assenza di condensa a 70 °C
Protezione	Versioni standard: IP54 Versioni con montaggio a filo: Antipolvere
Resistenza alle cadute	Versione standard progettata per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 5,0 ft./1,5 m a temperatura ambiente
Protezione dagli impatti della finestra di uscita (versioni con montaggio a filo)	Finestra spessa: IK08 Finestra standard: IK07
Integrazione (per versioni con montaggio a filo)	4 fori di montaggio rivolti in avanti, Conformità EVA

Caratteristiche prestazionali

Sensore immagine	1280 x 800 pixel
Campo di visuale imager	MS4717: 42° O x 28° V Nominale Versioni con montaggio a filo: 42° O x 28° VMS4727/MS4777: 48° O x 30° V Nominale Versioni con montaggio a filo: 47,3° O x 30° V
Sorgente luminosa	Reticolo di puntamento: MS4717: LED ambrata circolare a 610 nm MS4727: LED verde circolare a 525 nm MS4777: Laser rosso a reticolo a 655 nm Illuminazione: MS4717: LED rosso a 660 nm MS4727/MS4777: LED bianco

Funzionalità di decodifica simboli

1D	Tutti i principali codici a barre 1D
2D	Tutti i principali codici a barre 2D compresi PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Composite Codes and MaxiCode PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Composite Codes e MaxiCode
Postali	USA (PostNet e Planet), Regno Unito, Australia, Giappone, codici postali
Luce ambientale	Da oscurità completa a 10.000 candele piede (107,369 lux)
Formati file di immagine	BMP, TIFF, JPEG

Interfacce

Interfacce host supportate	Certificazione USB (USB Full Speed)
----------------------------	-------------------------------------

Conformità normativa

Sicurezza del prodotto	IEC/EN 62368-1, UL/cUL 62368-1
Classificazione laser	MS4777: Classe 2 per IEC 60825-1:2014
Standard lampade	LED/Classificato come esente da rischi secondo IEC/EN 62471
EMI/RFI	FCC Part 15 Class B, CISPR32 Class B, EN 55032, EN 55035, ICES-003 Issue 7 Class B, IEC 60601-1-2 Apparecchiature elettriche medicali, IEC 61000-6-2 industriali (MS4727/MS4777)
Ambientale	Conformità RoHS

Intervalli di decodifica tipici-MS4717

Code 39: 4 mil	3,1"/7,8 cm (vicino); 8,6"/21,8 cm (lontano) Montaggio a filo: 0,2"/0,50 cm (vicino); 5,5"/14,0 cm (lontano)
Code 128: 5 mil	2,6"/6,6 cm (vicino); 8,0"/20,3 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 5,0"/12,7 cm (lontano)
Code 39: 5 mil	1,8"/4,5 cm (vicino); 12,4"/31,5 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 9,3"/23,6 cm (lontano)
PDF417: 5 mil	2,9"/7,3 cm (vicino); 8,2"/20,8 cm (lontano) Montaggio a filo: 0,1"/0,25 cm (vicino); 4,7"/11,9 cm (lontano)
Datamatrix: 10 mil	2,7"/6,8 cm (vicino); 9,9"/25,1 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 6,7"/17,0 cm (lontano)
UPC: 13 mil (100%)	1,6"/4,0 cm (vicino); 25,8"/65,5 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 17"/43,2 cm (lontano)
Code 39: 20 mil	2,2"/5,6 cm (vicino); 29,8"/75,6 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 19,1"/48,5 cm (lontano)
QR Code: 20 mil	3,0"/7,6 cm (vicino); 15,6"/39,6 cm (lontano) Montaggio a filo:

Mercati e applicazioni principali

Retail e settore alberghiero

- Chioschi per ristoranti
- Smart locker
- Chioschi per l'orientamento
- Chioschi per servizi finanziari self-service
- Bancomat
- Tornelli di ingresso

Enti pubblici

- Macchine per il voto elettronico
- Controllori di biglietti

Trasporti e logistica

- Check-in per linee aeree
- Chioschi per la sicurezza
- Chioschi per il controllo degli accessi
- Tornelli
- Sistemi di pagamento e accesso al parcheggio

Caratteristiche prestazionali

Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 20%
Capacità OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, numero di serie banconote USA

Intervalli di decodifica tipici-MS4717

	0"/0 cm (vicino); 12,4"/31,5 cm (lontano)
--	---

Intervalli di decodifica tipici-MS4727/MS4777

Code 39: 3 mil	2,8"/7,1 cm (vicino); 5,6"/14,2 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 2,8"/7,1 cm (lontano)
Code 128: 5 mil	2,1"/5,3 cm (vicino); 9,6"/24,4 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 6,8"/17,3 cm (lontano)
Code 39: 5 mil	2,8"/7,1 cm (vicino); 7,7"/19,6 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 4,9"/12,4 cm (lontano)
PDF417: 6,7 mil	2,3"/5,8 cm (vicino); 9,9"/25,1 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 7,1"/18 cm (lontano)
Datamatrix: 10 mil	1,9"/4,8 cm (vicino); 10,8"/27,4 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 8,0"/20,3 cm (lontano)
UPC: 13 mil (100%)	1,6"/4,0 cm (vicino); 24,7"/62,7 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 21,9"/55,6 cm (lontano)
Code 128: 15 mil	2,4"/6,1 cm (vicino); 27,6"/70,1 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 24,8"/63 cm (lontano)
Code 39: 20 mil	1,6 in./4,0 cm (vicino); 35,9"/91,2 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 33,1"/84 cm (lontano)
QR Code: 20 mil	0,9"/2,3 cm (vicino); 17,3"/43,9 cm (lontano) Montaggio a filo: 0"/0 cm (vicino); 14"/35,6 cm (lontano)

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, i prodotti della serie MS47 sono garantiti in caso di 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



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