Modulo di scansione OEM – Serie SM20

Semplicità di integrazione. Implementazione lineare. Scansione affidabile ed economica per una migliore esperienza self-service

La domanda di soluzioni self-service è in rapida crescita: gli sviluppatori OEM hanno bisogno di partner tecnologici fidati per offrire qualità senza complessità. Il modulo di scansione OEM della serie SM20 semplifica l'integrazione di una scansione affidabile nei progetti di casse automatiche e chioschi, mantenendo bassi i costi. Il suo design compatto a forma di cubo si adatta facilmente ad alloggiamenti stretti e il telaio privo di marchio consente di collocare il vostro brand in primo piano. In qualità di leader mondiale nella tecnologia di scansione, Zebra offre agli OEM una base tecnologica di cui fidarsi, giorno dopo giorno. Grazie alle molteplici opzioni di montaggio, all'integrazione semplificata e agli strumenti software gratuiti che facilitano la configurazione e la gestione, Zebra vi aiuta a passare più rapidamente dall'idea al mercato. Il risultato? Riduzione dei costi di sviluppo, maggiore affidabilità e migliore esperienza self-service.



Progettato per gli OEM, per realizzare prodotti migliori, più velocemente

Si adatta facilmente a un'ampia gamma di design di prodotto

Per tutte le vostre esigenze di progettazione, la serie SM20 offre la flessibilità che vi occorre. La sua forma cubica e compatta si adatta facilmente a spazi ristretti, mentre il design con il lato anteriore piatto ne consente il montaggio a filo negli alloggiamenti. La staffa a flangia semplifica l'installazione nelle applicazioni a incasso, mentre la staffa a L consente un montaggio sicuro in verticale o in orizzontale. Con dimensioni simili a quelle dei prodotti della concorrenza, la serie SM20 può essere facilmente installata direttamente in sostituzione dell'hardware in uso. Inoltre, un attacco per fotocamera standard da ¼-20 sul fondo aggiunge ancora più versatilità, consentendo l'installazione di accessori di terze parti come morsetti, aste, perni e supporti da parete.

L'alloggiamento privo di marchio vi mette in primo piano

La serie SM20 presenta un design pulito, senza loghi esterni, per mantenere l'attenzione sul vostro marchio.

Configurazione semplificata – pronto all'uso in pochi minuti

I vostri clienti saranno operativi in pochi minuti grazie a un'esperienza plug-and-play che richiede una formazione minima. La serie SM20 è pronta per l'uso fin da subito, con strumenti semplici e gratuiti che rendono la configurazione rapida e lineare. Gli utenti vengono guidati attraverso una procedura di configurazione rapida e personalizzata, la “Simple Setup Experience” di Zebra, utilizzando immagini chiare e alcune semplici domande con risposta “sì/no” per impostare lo scanner per il proprio POS. Per le implementazioni più avanzate, lo strumento di configurazione gratuito 123Scan di Zebra offre opzioni sofisticate per la messa a punto delle impostazioni, l'aggiornamento del firmware e l'installazione efficiente di parchi dispositivi estesi.

Integrazione flessibile con i vostri design di prodotto

La serie SM20 supporta le interfacce USB e RS232, garantendo la compatibilità con un'ampia gamma di sistemi host standard. Può essere alimentata direttamente tramite un collegamento USB a 5 V, eliminando la necessità e il costo di aggiungere una sorgente di alimentazione esterna. E con la certificazione USB, potete contare su una connettività affidabile e senza problemi. Una varietà di opzioni di collegamento cablato, tra cui cavi di lunghezza da 60 centimetri e da 2 metri, con connettori diritti o ad angolo retto, offre la soluzione perfetta per le vostre esigenze di installazione specifiche.

Con il modulo di scansione OEM della serie SM20 potete accedere più rapidamente al mercato, con prestazioni affidabili per i progetti basati su chioschi e self-service, e senza costi o complessità aggiuntive.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/sm20-series

Create prodotti di qualità superiore grazie all'alloggiamento specificamente progettato

La serie SM20 è caratterizzata da un design completamente chiuso che garantisce un'eccezionale durata e longevità, eliminando la necessità di adattare il progetto a un lato posteriore aperto o a componenti esposti. Il suo alloggiamento compatto consente di realizzare soluzioni più piccole e versatili che si adattano a una gamma più ampia di applicazioni e ambienti.

Scansione affidabile su cui i vostri clienti possono contare

Scansione intuitiva con chiare guide visive

Le luminose linee di segnalazione verdi sulla finestra di scansione forniscono una chiara guida visiva per una scansione rapida e precisa, eliminando ogni incertezza nel puntamento e nel posizionamento.

Transazioni più veloci con minor sforzo

Con un campo visivo fino all'80% più ampio rispetto ai modelli della concorrenza e una velocità di scorrimento fino al 27% superiore, la serie SM20 legge i codici a barre mentre si avvicinano alla finestra di scansione. In questo modo si accelerano le transazioni e l'esperienza risulta più intuitiva per tutti gli utenti: non è necessario cercare il “punto giusto” o riposizionare gli articoli.

Scansione di ogni codice a barre alla prima lettura

Grazie alla tecnologia di scansione leader del settore di Zebra, la serie SM20 legge con facilità tutti i tipi di codici a barre, da quelli danneggiati, stampati male e a basso contrasto, ai coupon elettronici, garantendo transazioni fluide ed efficienti.

Pronti per il futuro con GS1 Digital Link

La serie SM20 è pienamente compatibile con GS1 Digital Link, dando ai vostri clienti la certezza che la soluzione in cui investono oggi è già pronta per il futuro. Con lo strumento 123Scan di Zebra, gli scanner possono essere configurati per GS1 Digital Link in meno di un minuto, consentendo di adottare completamente questo standard con un'interruzione minima dell'attività. I vostri clienti potranno così rendere disponibili dati più estesi sui prodotti, come date di scadenza, ingredienti, dettagli sulla tracciabilità per richiami mirati, e altro ancora.

L'illuminazione che non affatica la vista offre una migliore esperienza utente

La serie SM20 utilizza LED incassati di colore rosso scuro, delicati con gli occhi e sicuri per gli ambienti dei clienti. Per ridurre le distrazioni visive nelle aree di cassa affollate, l'illuminazione si spegne automaticamente tra una scansione e l'altra, garantendo un'esperienza confortevole all'utente.

Un partner fidato per il successo degli OEM

Affidabilità superiore

I prodotti di acquisizione dei dati Zebra hanno un tasso di guasto inferiore allo 0,5%, quindi potete contare sull'affidabilità duratura dello scanner all'interno dei vostri progetti.

Supporto OEM dedicato, servizio di fiducia

Il team dedicato agli OEM di Zebra fornisce un'assistenza mirata, in modo che possiate costruire e fornire soluzioni affidabili in tutta tranquillità. Grazie ai servizi di supporto e risoluzione problemi di un team specializzato nei nostri scanner e ai piani di manutenzione e assistenza Zebra OneCare™ di Zebra leader di settore, potrete proteggere la serie SM20 ed evitare ogni imprevisto. Zebra OneCare offre una protezione completa grazie a piani diversificati che vi permettono di scegliere la copertura e la tempistica per le riparazioni più adatte alle vostre soluzioni.

Gli strumenti software gratuiti preferiti dai clienti

Con Zebra, avrete una suite di strumenti software gratuiti progettati per rendere il vostro percorso OEM semplice da navigare. La nostra procedura “Simple Setup Experience” consente ai clienti di essere operativi fin dal primo giorno, con una configurazione dello scanner che richiede meno di cinque minuti. Per le esigenze di configurazione più avanzate e per gli aggiornamenti del firmware, potete avvalervi di 123Scan, uno strumento intuitivo e gratuito. I nostri kit di sviluppo software (SDK) per scanner, disponibili per Windows®, Android™, iOS® e Linux®, contengono tutto quello che vi serve per integrare facilmente la funzionalità di scansione nelle vostre applicazioni. Potete controllare i vostri moduli di scansione serie SM20 in modo programmatico, per gestire qualsiasi esigenza aziendale. 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.

Tecnologia collaudata dal leader mondiale nella tecnologia di scansione

La serie SM20 offre l'affidabilità e la sicurezza della collaudata tecnologia leader del settore di Zebra. Ogni giorno, i prodotti OEM di Zebra fanno funzionare decine di milioni di dispositivi in migliaia di applicazioni in tutto il mondo. Grazie a un'integrazione rapida e semplice e alle prestazioni comprovate di Zebra, è possibile progettare soluzioni di acquisizione dati costruite per durare nel tempo, in grado di semplificare le attività, aumentare la redditività e offrire un'esperienza più fluida e intuitiva agli utenti finali.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	A x L x P: 75 x 75 x 57 mm (3,0” x 3,0” x 2,2”)
Peso	110 g (3,9 oz)
Intervallo di tensione in ingresso	Da 4,75 a 5,25 V CC con alimentazione via host; da 4,75 a 5,25 V CC con alimentazione esterna
Corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V)	Modalità a presentazione: 280 mA RMS (tipica) Modalità a grilletto host: 260 mA RMS (tipica)
Corrente in stato di inattività alla tensione nominale (5,0 V)	Modalità a presentazione: 110 mA RMS (tipica) Modalità a grilletto host: 80 mA RMS (tipica)
Colore	Nero mezzanotte
Interfacce host supportate	USB, RS232 (TTL)
Supporto tastiere	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
Indicatori per l'utente	LED di alimentazione, zona di scansione attiva, decodifica corretta; cicalino

Caratteristiche di imaging

Risoluzione	1 megapixel (1280 x 800 pixel)
Illuminazione	(2) LED di colore rosso scuro
Campo di visuale	62° O x 41° V nominale
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 20%
Tolleranza all'imbardata	+/-70°
Tolleranza al beccheggio	±60°
Tolleranza al rollio	0° - 360°

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Da 0,0 °C a 50,0 °C (da 32,0 °F a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40,0 °C a 70,0 °C (da -40,0 °F a 158,0 °F)
Umidità	Dal 5% al 95% di umidità relativa in assenza di condensa
Protezione	IP52
Specifica per gli urti da caduta/impatto	Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 1,5 m (5,0 piedi)
Scarica elettrostatica (ESD)	ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-10 KV diretta, +/-8 KV indiretta
Immunità luce ambientale	Luce solare: da 0 a 10.000 candele piede/da 0 a 108.000 Lux Luce artificiale per interni: < 450 candele piede/4845 lux

Conformità normativa

Caratteristiche ambientali	EN IEC 63000:2018
Sicurezza elettrica	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 n. 62368-1-19; IEC 62368-1; EN 62368-1
Sicurezza LED	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B; ICES-003 edizione 7, classe B; EN55032, EN55035, EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN61000-6-2; EN60601-1-2

Funzionalità di decodifica simboli

1D	Tutti i principali codici a barre, inclusi Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (farmaceutica italiana)
2D	Tutti i principali codici a barre 2D, inclusi QR Code, Micro QR, DataMatrix, GS1 Digital Link, PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, MaxiCode, Han Xin, codici postali, SecurPharm
GS1	Digital Link
Digimarc	Codici a barre Digimarc
Risoluzione minima elemento	Code 39: 3,0 mil Code 128: 3,0 mil Data Matrix: 5,0 mil QR Code: 5,0 mil
	Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.

Raggio di decodifica[1]

3 mil Code 39	Da 1,8 cm (0,7 pollici) a 6,4 cm (2,5 pollici)
5 mil Code 39	Da 0 cm (0 pollici) a 14,0 cm (5,5 pollici)
20 mil Code 39	Da 0 cm (0 pollici) a 40,6 cm (16 pollici)
3 mil Code 128	Da 1,8 cm (0,7 pollici) a 5,8 cm (2,3 pollici)
5 mil Code 128	Da 0 cm (0 pollici) a 12,7 cm (5 pollici)
6,7 mil PDF 417	Da 0 cm (0 pollici) a 11,4 cm (4,5 pollici)
13 mil UPC (100%)	Da 0 cm (0 pollici) a 25,4 cm (10 pollici)
10 mil DataMatrix	Da 0 cm (0 pollici) a 12,7 cm (5 pollici)
20 mil QR Code	Da 0 cm (0 pollici) a 19,8 cm (7,8 pollici)

Utilità e gestione

Configurazione semplificata	Fornisce un'esperienza guidata basata sul web per l'impostazione e la configurazione di base iniziali, consentendo ai clienti non tecnici di mettere in funzione il dispositivo in soli 5 minuti. https://www.zebra.com/scannersetup
123Scan	Programmazione di parametri di scansione; aggiornamento del firmware; visualizzazione dati dei codici a barre catturati, statistiche di scansione, funzionalità della batteria e dati

Mercati e applicazioni

Soluzioni

• Integratori di chioschi OEM
• Soluzioni di pagamento self-service (SCO) OEM

Applicazioni

• Casse self-service
• POS
• Chioschi self-service
• Ingresso/uscita da parcheggi
• Accesso agli edifici

Ambiente di utilizzo

Detergenti approvati	Per un elenco completo dei detergenti approvati, consultate la Guida di riferimento del prodotto

Accessori

Staffa a flangia, staffa a L, accessori di terze parti con vite di montaggio per fotocamera standard da 1/4"-20

Utilità e gestione

	sulle risorse; stampa di rapporti. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. www.zebra.com/sms

Servizi consigliati

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, la serie SM20 è garantita 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 Zebra, visitate:
www.zebra.com/warranty

Note a piè di pagina

1. La distanza dipende dal tipo e dalle dimensioni della simbologia, in un ambiente al di sotto di 30 candele piede
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. 12/15/2025 HTML