

SM20-Serie OEM-Scanmodul

Einfache Integration. Reibungslose Bereitstellung. Zuverlässiges, kostengünstiges Scannen für ein besseres Self-Service-Erlebnis

Die Nachfrage nach Selbstbedienungslösungen steigt rasant – OEM-Entwickler benötigen zuverlässige Technologiepartner, die Qualität ohne Komplexität liefern. Das kostengünstige OEM-Scanmodul der SM20-Serie erleichtert die Integration zuverlässiger Scanfunktionen in Selbstbedienungskassen und Kiosksysteme. Das kompakte Würfeldesign passt problemlos in enge Umgebungen und durch das Gehäuse ohne Branding steht Ihre Marke im Mittelpunkt. Als weltweit führender Anbieter von Scantechnologie bietet Zebra OEMs solide Produkte an, auf die sie sich tagein, tagaus verlassen können. Mit mehreren Befestigungsoptionen, müheloser Integration und kostenlosen Softwaretools zur einfachen Einrichtung und Verwaltung hilft Ihnen Zebra, Produkte schneller auf den Markt zu bringen. Das Ergebnis: niedrigere Entwicklungskosten, höhere Zuverlässigkeit und ein besseres Self-Service-Erlebnis.



Für OEMs konzipiert – zur schnelleren Fertigung besserer Produkte

Problemlos an eine Vielzahl von Produktdesigns anpassbar

Ganz gleich, welche Designanforderungen Sie haben, die SM20-Serie bietet Ihnen die Flexibilität, die Sie benötigen. Dank der kompakten Würfelform findet sie problemlos auf kleinstem Raum Platz und die flache Oberfläche passt bündig in Ihr Gehäuse. Die Flanschhalterung vereinfacht die Installation in Einbaulösungen und die L-Halterung ermöglicht eine sichere vertikale oder horizontale Montage. Da die SM20-Serie ähnliche Abmessungen wie Mitbewerber-Produkte aufweist, ist sie ein direkter Ersatz für bestehende Installationen. Die standardmäßige ¼-20-UNC-Kamerahalterung an der Unterseite sorgt für noch mehr Vielseitigkeit und unterstützt Drittanbieter-Zubehör, u. a. Klemmen, Stangen, Drehgelenke und Wandhalterungen.

Durch das Gehäuse ohne Branding steht Ihre Marke im Mittelpunkt

Die SM20-Serie zeichnet sich durch ein klares Design ohne externe Logos aus, sodass der Fokus dort bleibt, wo er hingehört – auf Ihrer Marke.

Einfache Einrichtung – in wenigen Minuten einsatzbereit

Dank echter Plug-and-Play-Funktionalität können Kunden das Gerät bei minimalem Schulungsaufwand innerhalb weniger Minuten in Betrieb nehmen. Die SM20-Serie ist sofort einsatzbereit und verfügt über einfache, kostenlose Konfigurationstools, die eine schnelle und reibungslose Einrichtung ermöglichen. Bei der „Simple Setup Experience“ von Zebra werden die Benutzer durch einen schnellen, individuell angepassten Einrichtungsprozess mit anschaulichen Grafiken und Ja-/Nein-Fragen geführt, um den Scanner für ihre Verkaufsstelle zu konfigurieren. Für komplexere Implementierungen bietet das kostenlose Konfigurationstool 123Scan von Zebra leistungsstarke Optionen zur Optimierung der Einstellungen, Aktualisierung der Firmware und effizienten Bereitstellung einer großen Anzahl von Geräten.

Flexible Integration in Ihre Designs

Die SM20-Serie unterstützt sowohl USB- als auch RS232-Schnittstellen, was die Kompatibilität mit einer Vielzahl gängiger Hostsysteme sicherstellt. Sie kann direkt über einen 5-V-USB-Anschluss mit Strom versorgt werden, sodass kein Kosten- und Arbeitsaufwand für eine externe Stromversorgung anfällt. Und dank USB-Zertifizierung können Sie sich auf eine zuverlässige, problemlose Verbindung verlassen. Dank mehrerer Kabeloptionen, u. a. in Längen von 61 cm (2 ft) und 213 cm (7 ft) mit geraden und rechtwinkligen Steckverbindern, finden Sie die passende Lösung für Ihre Installationsanforderungen.



Mit dem OEM-Scanmodul der SM20-Serie bringen Sie Ihre Produkte schneller auf den Markt. Es bietet zuverlässige Leistung für Selbstbedienungs- und Kioskdesigns ohne zusätzliche Komplexität oder Kosten.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/sm20-series.

Fertigen Sie hochwertige Produkte mit Spezialgehäusen

Die SM20-Serie verfügt über ein vollständig geschlossenes Design für höchste Strapazierfähigkeit und Langlebigkeit, sodass keine offene Rückseite oder freiliegende Komponenten berücksichtigt werden müssen. Dank des kompakten Gehäuses können Sie kleinere, vielseitigere Lösungen erstellen, die sich für eine breite Palette von Anwendungen und Umgebungen eignen.

Zuverlässige Scanner, auf die Kunden sich verlassen können

Intuitives Scannen mit klaren visuellen Hinweisen

Hellgrüne Linien am Scanfenster dienen als visuelle Orientierungshilfe und erleichtern die Positionierung von Artikeln für ein schnelles, genaues Scannen.

Schnellere Transaktionen mit weniger Aufwand

Mit einem gegenüber Mitbewerbermodellen um bis zu 80 % größeren Sichtfeld und um bis zu 27 % schnelleren Lesegeschwindigkeiten erfasst die SM20-Serie Barcodes, sobald sie sich dem Scanfenster nähern. Dies beschleunigt Transaktionen, da es intuitiver ist. Das Suchen der idealen Scanposition oder Neupositionieren von Artikeln entfällt.

Sofortige Erfassung jedes Barcodes

Dank der branchenführenden Scantechnologie von Zebra erfasst die SM20-Serie mühelos alle Barcodes, selbst wenn sie beschädigt, in schlechter Qualität oder mit niedrigem Kontrast gedruckt sind oder auf Mobilgeräten angezeigt werden, und sorgt so für reibungslose, effiziente Transaktionen.

Zukunftssicher mit GS1 Digital Link

Die SM20-Serie ist vollständig kompatibel mit GS1 Digital Link, sodass Ihre Kunden die Gewissheit haben, in eine zukunftssichere Lösung zu investieren. Mit dem 123Scan-Tool von Zebra lassen sich Scanner in weniger als einer Minute für GS1 Digital Link konfigurieren – von minimaler Anpassung bis hin zur vollständigen Umsetzung. Ihre Kunden können auf umfangreiche Produktdaten zugreifen, u. a. Verfallsdaten, Inhaltsstoffe, Rückverfolgbarkeitsdaten für gezielte Produktrückrufe und vieles mehr.

Augenschonende Beleuchtung erhöht Benutzerkomfort

Die SM20-Serie verfügt über eingelassene, dunkelrote LEDs, die augenschonend sind und in Kundenumgebungen sicher verwendet werden können. Um visuelle Ablenkungen im Kassensbereich zu reduzieren, schaltet sich die Beleuchtung zwischen den Scans automatisch aus und sorgt so für ein angenehmes Benutzererlebnis.

Bewährter Partner für erfolgreiche OEMs

Überragende Zuverlässigkeit

Da Datenerfassungsprodukte von Zebra nachweislich eine Ausfallrate von weniger als 0,5 % aufweisen, können Sie sich auf die langfristige Zuverlässigkeit der Scanner in Ihren Systemen verlassen.

Spezieller OEM-Support, zuverlässiger Service

Das spezielle OEM-Team von Zebra bietet gezielten Support, damit Sie zuverlässige Lösungen sicher anfertigen und bereitstellen können. Schützen Sie die SM20-Serie mit den branchenführenden Zebra OneCare™-Wartungs- und Supportplänen. So fallen keine unerwarteten Reparaturkosten an und die Fehlerbehebung wird von den Mitarbeitern durchgeführt, die die Scanner von Zebra am besten kennen. Zebra OneCare bietet umfassenden Schutz mit gestaffelten Plänen, sodass Sie die passende Abdeckung und Reparatur-Umschlagzeit für Ihre Lösungen auswählen können.

Kostenlose, branchenweit beliebte Softwaretools

Von Zebra erhalten Sie eine Reihe von kostenlosen Softwaretools, die sämtliche OEM-Abläufe vereinfachen. Dank der einfachen Einrichtung von Zebra können Kunden den Scanner schnell in Betrieb nehmen: die Konfiguration dauert weniger als fünf Minuten. Nutzen Sie 123Scan, ein intuitives, kostenloses Tool für erweiterte Konfigurationsanforderungen und Firmware-Updates. Unsere Scanner Software Development Kits (SDKs) für Windows®, Android™, iOS® und Linux® enthalten alles, was für eine nahtlose Integration von Scan-Funktionalität in Ihre Anwendungen erforderlich ist. Sie können die Scanmodule der SM20-Serie über Programme steuern, um allen Geschäftsanforderungen gerecht zu werden. Minimieren Sie die Ausfallzeiten, indem Sie wichtige Daten direkt einsehen und das Management mit Remote-Tools vereinfachen, über die Sie Firmware aktualisieren und Geräteinformationen abrufen können.

Bewährte Technologie vom Weltmarktführer für Scantechnologie

Die SM20-Serie bietet die Zuverlässigkeit und Sicherheit der umfassend getesteten, branchenführenden Technologie von Zebra. OEM-Produkte von Zebra sind in Millionen von Geräten bei Tausenden von Anwendungen weltweit täglich im Einsatz. Durch die schnelle, unkomplizierte Integration und die bewährte Leistung von Zebra können Sie langlebige Datenerfassungslösungen erstellen, um Abläufe zu optimieren, die Profitabilität zu erhöhen und eine reibungslose, intuitive Bedienung zu ermöglichen.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	H x B x T: 75 x 75 x 57 mm (3,0 x 3,0 x 2,2 Zoll)
Gewicht	110 g/3,9 oz
Eingangsspannung	4,75 bis 5,25 VDC über Hostsystem; 4,75 bis 5,25 VDC; externes Netzteil
Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V)	Präsentationsmodus: 280 mA (RMS, typisch) Host-Auslösermodus: 260 mA (RMS, typisch)
Standby-Strom bei Nennspannung (5,0 V)	Präsentationsmodus: 110 mA (RMS, typisch) Host-Auslösermodus: 80 mA (RMS, typisch)
Farbe	Mitternachtsschwarz
Unterstützte Host-Schnittstellen	USB, RS-232 (TTL)
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
Benutzeranzeigen	Ein/Aus, Active Scan Zone, Decodierungserfolg-LEDs, akustisches Signal

Bildverarbeitungseigenschaften

Auflösung	1 Megapixel (1.280 x 800 Pixel)
Beleuchtung	2 dunkelrote LEDs
Sichtfeld	62° (h) x 41° (v) (Nennwert)
Min. Druckkontrast	Min. 20 % Reflexionsunterschied
Schwenktoleranz	+/- 70°
Neigungstoleranz	+/- 60°
Rolltoleranz	0°–360°

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0,0 °C bis 50,0 °C (32,0 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40,0 °C bis 70,0 °C (-40,0 °F bis 158,0 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Versiegelung	IP52
Fall-/Stoßfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,5 m (5 ft) Höhe auf Beton
Elektrostatische Entladung (ESD)	ESD gem. EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 10 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	Sonnenlicht: 0 bis 108.000 Lux (0 bis 10.000 fc) Kunstlicht in Innenräumen: < 4.845 Lux (450 fc)
Zulässige Reinigungsmittel	Die vollständige Liste unterstützter Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

Richtlinienkonformität

Umwelt	EN IEC 63000:2018
Elektrische Sicherheit	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-19; IEC 62368-1; EN 62368-1
LED-Sicherheit	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B; ICES-003 Issue 7, Class B; EN55032, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3 EN61000-6-2, EN60601-1-2

Decodiermöglichkeiten für Symbolsätze

1D	Alle wichtigen 1D-Barcodes einschließlich Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 aus 5, Korean 3 aus 5, GS1 DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
2D	Alle wichtigen 2D-Barcodes einschließlich QR Code, Micro QR, DataMatrix, GS1 Digital Link, PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, MaxiCode, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
GS1	Digital Link
Digimarc	Digimarc-Barcodes
Mindestelementauflösung	Code 39: 3,0 mil Code 128: 3,0 mil DataMatrix: 5,0 mil QR-Code: 5,0 mil
	Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

Decodier-Reichweite¹

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

Dienstprogramme und Verwaltung

Simple Setup Experience (einfache Einrichtung)	Bietet eine webbasierte Anleitung für die grundlegende Einrichtung und Konfiguration, sodass auch Kunden ohne technische Fachkompetenz das Gerät in nur fünf Minuten in Betrieb nehmen können. https://www.zebra.com/scannersetup
123Scan	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Anzeigen von gescannten Barcode-Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszustand, Asset-Daten und Drucken von Berichten.

Märkte und Anwendungen

Lösungen

- OEM-Kioskintegratoren
- OEM-Selbstbedienungskassen

Anwendungen

- Selbstbedienung
- Point-of-Sale (POS)
- Selbstbedienungskioske
- Ein-/Ausfahrt in Parkplätze/Parkhäuser
- Gebäude Zugang

Zubehör

Flanschhalterung, L-Halterung, Drittanbieter-Zubehör mit standardmäßiger ¼-20-UNC-Befestigungsschraube für Kamera

Dienstprogramme und Verwaltung

	www.zebra.com/123scan
Scanner-SDK	Generiert eine vollständige Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. www.zebra.com/sms

Empfohlene Services

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die SM20-Serie eine Garantie von 15 Monaten ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Vollständige Garantieerklärung für Hardwareprodukte von Zebra:
www.zebra.com/warranty

Fußnoten

1. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes; Umgebungslicht von unter 323 Lux (30 fc). Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

CONSULTING DISTRIBUTOR



POHL Electronic GmbH
Eduard-Maurer-Straße 11a • 16761 Hennigsdorf
Tel. +49 3302 81893-0 • Fax +49 3302 81893-99
www.pohl-electronic.de • info@pohl-electronic.de