

# FS10 Stationäres Barcodelesegerät

Plug-and-Play-Gerät für hohe Ansprüche, das passt, wo Sie es brauchen

Die steigenden Anforderungen im internationalen Handel mit seinen globalen Lieferketten bedeuten wachsenden Druck, immer schneller immer mehr zu liefern. Von der Fertigung über die Logistik bis zum Endkunden – Ihr Erfolg hängt davon ab, dass Sie Ihre Waren rasch befördern und akkurat verfolgen können.



Nun gibt es dafür eine Lösung: das kompakte stationäre Barcodelesegerät FS10 von Zebra.<sup>1</sup> Das FS10 ist so flach, dass es überall Platz findet, wo Barcodes gelesen werden müssen. Stecken Sie das FS10 einfach in den USB-Anschluss einer Workstation, eines Laptops, eines Tablets oder eines anderen Host-Geräts ein, um Barcodedaten zuverlässig zu erfassen, ob bei der Montage, im Lager oder beim Verladen.

Das stationäre Barcodelesegerät FS10 von Zebra setzt den Maßstab für Einfachheit, fortgeschrittene Datenerfassung und ROI. Alles beginnt mit Zebra Aurora™, einer leistungsstarken und intuitiven Softwareplattform, welche die Konfiguration, Bereitstellung und Bedienung aller stationäre Barcodelesegeräte von Zebra einschließlich des FS10 außerordentlich einfach macht. Die exklusiven Zebra-Funktionen wie zum Beispiel ImagePerfect PRZM Intelligent Imaging erfassen Daten gleich beim ersten Scanversuch. Bei wachsenden Anforderungen können Sie neue Codes und eine höhere Scangeschwindigkeit ganz einfach durch Erwerb entsprechender Softwarelizenzen hinzufügen. Damit ist Ihre Investition zukunftssicher. Erklimmen Sie die nächste Stufe des Erfolgs durch außergewöhnliche Transparenz Ihrer Arbeitsprozesse mit dem FS10 – nur von Zebra.

## Zebra Aurora™ Software

### Eine gemeinsame Plattform für das Zebra-Portfolio von stationären Barcodelesegeräten und industriellen Bildverarbeitungslösungen

Zebra Aurora ist eine besonders einfache Lösung zur Steuerung der unternehmensweiten Automatisierung von Fertigung und Logistik. Die leistungsstarke Schnittstelle ermöglicht die problemlose Konfiguration, Bereitstellung und Bedienung aller stationären Barcodelesegeräte und intelligenten Kameras für die industrielle Bildverarbeitung von Zebra, ohne dass mehrere Tools benötigt werden.

### Für Experten und Einsteiger

Erfahrene Benutzer und Einsteiger kommen mit der intuitiven, modernen Bedienoberfläche schnell zurecht, wodurch sich die Schulungs- und Bereitstellungszeit verkürzt. Versierte Benutzer werden den einfachen Zugriff auf alle Funktionen und die optimierten Prozesse schätzen, und Einsteiger werden der Reihe nach durch alle Bedienschritte geführt. Für Benutzer, die etwas Hilfe benötigen, bietet Learn-As-You-Go integrierte Tutorials, genaue Anleitungen und Videos zu allen Aspekten der Software und dem umfassenden Management Toolset.

Das FS10 – Leistung, die beflügelt. Potenzial, das inspiriert. Erfahren Sie den Unterschied mit Zebra.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/fs10](http://www.zebra.com/fs10)

## Einfache Konfiguration

### Automatische Konfiguration mit Auto-Tune

Einfacher Start mit Auto-Tune für konsistente, zuverlässige Lesegeschwindigkeit – sofort nach dem Auspacken. Auf Tastendruck wählt Auto-Tune das perfekte Bild für schnellere und akkuratere Konfiguration.

### In Sekunden betriebsbereit

Das FS10 ist ein echtes Plug-and-Play-Gerät. Stecken Sie das kompakte FS10 einfach in den USB-Anschluss einer Workstation, eines Laptops, eines Tablets oder eines anderen Host-Geräts ein, um Barcodedaten für die Optimierung der Bestandsverwaltung, der Auftragsabwicklung oder anderer Vorgänge einwandfrei zu erfassen.

## Einfache Bereitstellung

### Extrem robust für industrielle Umgebungen

Auch in anspruchsvollen Umgebungen sorgt das extrem robuste Design für zuverlässigen Betrieb. Das Aluminiumgehäuse ist chemikalien- und ölbeständig sowie strahlwassergeschützt und staubdicht nach IP65.

### Bediener- und Statusanzeigen

An den integrierten Status-LEDs der Kamera – Strom, Decodierung und Online/Betrieb – sehen Mitarbeiter auf einen Blick, ob ein Decodiervorgang erfolgreich war oder nicht, wodurch Qualität und Rückverfolgbarkeit von Produkten gewährleistet sind. Auch ist sofort zu erkennen, ob die Kameras betriebsbereit sind oder ein Eingriff erforderlich ist. Bei erfolgreichem Lesevorgang ertönt ein Signal mit einstellbarer Lautstärke, sodass die Mitarbeiter die Augen stets auf ihre Arbeit richten können – anstatt auf das Gerät.

### Zusätzliche Flexibilität durch Zebra Aurora HMI-Dashboard

Geben Sie Ihren Mitarbeitern verwertbare Informationen dort, wo sie sie brauchen – an ihrer Arbeitsstation. Mitarbeiter können das Dashboard des Zebra Aurora Human Machine Interface (HMI) über einen beliebigen Webbrowser sehen und bedienen. Damit braucht nicht an jeder Arbeitsstation ein PC installiert zu werden, und das bedeutet weniger Hardware- und Installationsaufwand.

## Einfacher Betrieb

### Datenerfassung stets beim ersten Scan

Hochwertige Optik und die exklusive Intelligent-Imaging-Technologie PRZM von Zebra liefern zusammen die zuverlässige Datenerfassung, die Sie brauchen, um stets mit maximaler Kapazität zu arbeiten. Das optische System ermöglicht gleichzeitiges Lesen mehrerer Barcodes, erweitert Lesebereiche und Brennweiten und ermöglicht ein größeres Sichtfeld zur Erfassung von Informationen mit weniger Ausrüstung. PRZM Intelligent Imaging ist für die Datenerfassungsanforderungen Ihrer Umgebung konzipiert und sorgt dafür, dass jeder Barcode in so gut wie jedem Zustand sofort korrekt gelesen wird.

### Hohe Lesegeschwindigkeit mit ImagePerfect

Ungleichmäßige Beleuchtung und unterschiedliche Leseabstände erfordern oft zusätzliche Kameras, externe Beleuchtung oder komplexen benutzerdefinierten Code. Dadurch können sich die Gesamtbetriebskosten bedeutend erhöhen. All das entfällt mit einer bahnbrechenden neuen Funktion – ImagePerfect. Diese exklusive Zebra-Funktion erfasst bis zu drei verschiedene Bilder von einem Artikel, jedes mit eigener Einstellung für Fokus, Belichtung, Gain, Beleuchtungssteuerung und mehr. Das Ergebnis? Hochwertige Bilder, die hohe Leseraten ermöglichen, bedeutend geringere Komplexität und niedrigere Gesamtbetriebskosten.

### Eine Lösung zur Erfassung Ihrer Daten

Mit dem FS10 können Sie sowohl 1D-, 2D- und DPM-Barcodes als auch Buchstaben und Zahlen (OCR) erfassen. Wählen Sie die richtige Konfiguration für die Codes, die Sie für Ihre Geschäftsprozesse heute brauchen. Dabei haben Sie die Gewissheit, dass Sie den Funktionsumfang für künftige Anforderungen erweitern können. Neue Barcode-Symbolsätze und höhere Scangeschwindigkeiten können Sie bei wachsenden Anforderungen einfach durch Erwerb einer entsprechenden Softwarelizenz hinzufügen.

### Schnelle Fehlerbehebung mit Golden Image Compare

Wenn Barcode-Lesevorgänge nicht erfolgreich sind, erlaubt dieses nur bei Zebra verfügbare Tool eine schnelle Diagnose und Behebung des Problems durch Vergleich mit einem optimalen Bild, das bei der Konfiguration eingerichtet wurde. Die Ursache einer Bildverschlechterung kann sofort ermittelt werden, was eine schnelle Korrektur bei minimaler Ausfallzeit ermöglicht, ob es sich nun um eine verunreinigte Linse, ein Beleuchtungsproblem oder eine Fehlausrichtung der Kamera handelt.

### Erkennung und Korrektur von Einstellungsveränderungen mit Job Compare

Dieses einzigartige Tool vergleicht die aktuellen Einstellungen in einem Auftrag und der Kamera mit den Ausgangseinstellungen. Benutzer können die ursprünglichen Einstellungen mit einem Klick wiederherstellen.

### Gleichzeitiges Scannen aller Barcodes mit ManyCode

Auf einem Artikel müssen mehrere Barcodes gelesen werden? Mit einem Klick können Sie in Zebra Aurora den ManyCode-Modus aktivieren, um alle Barcodes gleichzeitig zu lesen, unabhängig von Menge, Symbolsatz oder Barcodedaten.

### Umfassender Supportservice – alles ist abgedeckt

Sichern Sie sich konstante Spitzenleistung und Geräteverfügbarkeit, wie sie für Unternehmen heute unentbehrlich ist, mit Zebra OneCare™ Essential- und Select-Supportservices. So vermeiden Sie unerwartete Unterbrechungen und ungeplante Reparaturausgaben. Alles ist abgedeckt – auch normaler Verschleiß und versehentliche Beschädigungen. Sie können Ihren Supportplan durch mehrere Optionen anpassen, um genau die Leistungen zu erhalten, die Ihr Unternehmen braucht, zum Beispiel Lieferung eines Ersatzgeräts am nächsten Tag, Support vor Ort, cloudbasierte Transparenz in Bezug auf Verträge, Reparaturdaten, technische Supportvorgänge und vieles mehr.

## Die wichtigsten Alleinstellungsmerkmale

Das FS10 ist mit seinem Funktionsumfang führend in seiner Klasse:

### ImagePerfect Hohe Leseraten mit ImagePerfect

Erfasst bis zu drei verschiedene Bilder von einem Artikel, jedes mit eigener Einstellung für Fokus, Belichtung, Gain, Beleuchtungskontrolle und mehr.

### PRZM Intelligent Imaging Sofortige Erfassung jedes Barcodes

So gut wie jeder Barcode wird unabhängig vom Zustand erfasst – von 1D- und 2D-Barcodes auf einem schnellen Förderband bis zu DPM-Codes auf schwierigen gekrümmten oder spiegelnden Oberflächen.

### Upgrade per Software Beliebig erweiterbar – jederzeit

Unterstützung für neue Barcode-Symbolsätze, schnelleres Erfassen von Barcodes und alle Tools für industrielle Bildverarbeitung, die Sie benötigen, werden einfach per Softwarelizenz verfügbar.

### Plug-and-Play mit USB In Sekunden betriebsbereit

Stecken Sie das kompakte FS10 einfach in den USB-Anschluss einer Workstation, eines Laptops, eines Tablets oder eines anderen Host-Geräts ein, um Barcodedaten für die Optimierung von Bestandsverwaltung, Auftragsabwicklung und anderen Bereichen einwandfrei zu erfassen.

Das Zebra-Portfolio stationärer Barcodelesegeräte und industrieller Bildverarbeitungs-lösungen



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

## Technische Daten

Physische Merkmale	
Abmessungen	25,4 mm x 51,0 mm x 43,0 mm (H x T x B) 1,0 Zoll x 2,0 Zoll x 1,7 Zoll (H x T x B)
Gewicht	120,0 g/4,23 oz.
Stromversorgung	4,5 bis 5,5 V DC durch Host
Konfigurierbare IO	Zwei optisch isolierte Eingänge Zwei optisch isolierte Ausgänge
Farbe und Material	Grünes Aluminiumgehäuse für industrielle Umgebungen
Schnittstellenanschlüsse	Ein Hochgeschwindigkeits-USB-C 2.0
Benutzeranzeigen	LEDs: Decodierung/Auftragsstatus, Strom, Online/Betrieb; Signalton (einstellbare Lautstärke)
Leistungsmerkmale	
Bildsensor	Monochrom: 1,2 MP, 1280 x 800 Pixel
Bildfrequenz	Bis zu 60 Bilder/Sekunde
Zielsystem	Gelbe LED, kreisförmig
Beleuchtung	Vor Ort austauschbare Module: • 1 rote LED (660 nm) • 1 weiße LED, 2700 K
Imager-Sichtfeld	35° (h) x 26° (v) (Nennwert)
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F) (externes Netzteil 10–30 V DC, auslastungsabhängig) 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 113 °F) (PoE, auslastungsabhängig)
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)
Versiegelung gegen Umwelteinflüsse	IP65
Feuchtigkeit	5 % bis 90 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Stoßfestigkeit	EN 60068-2-27, 30 g, 11 ms, 3 Stöße auf jeder Achse
Schüttelfestigkeit	EN 60068-2-6, 14 mm bei 2 bis 10 Hz, 1,5 mm bei 13 bis 55 Hz, 2 g bei 70 bis 500 Hz, 2 Stunden auf jeder Achse
Unterstützte Symbolsätze <sup>2</sup>	
1D	Base 32 (italienischer Pharmacode), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2 aus 5, Korean 3 aus 5, MSI Plessey, UPC/EAN, DPM
2D	Aztec, Composite Codes, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Postal Codes, QR Code, Micro QR, TLC-39, DPM
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung, trainierbares OCR (verfügbar auf bestimmten Modellen oder über eine OCR-Zusatzlizenz)

Software		
Verwaltung	Zebra Aurora™	
Decoder-Pakete	1D/2D Standard (5 fps), 1D/2D Schnell und OCR (60 fps), 1D/2D DPM Lite und OCR (5 fps), 1D/2D DPM Voll und OCR (60 fps), trainierbares OCR (eigene Lizenz) (Decoder-Pakete sind SKU-abhängig, Software-Upgrades für Decoder-Pakete sind per Upgrade-Lizenz verfügbar.)	
Richtlinienkonformität		
Umwelt	EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018	
Elektrische Sicherheit	IEC 62368-1 (Ed.2), EN 62368-1:2014/A11:2017	
LED-Sicherheit	IEC 62471:2006 (Ed.1), EN 62471:2008	
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Klasse B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Klasse A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B ICES-003, Issue 7, Klasse B	
EU-Konformitätserklärung	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU. Weitere Informationen finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/doc">www.zebra.com/doc</a>	
Zubehör		
Halterungen, Kabel, Netzteile		
Garantie		
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für das FS10 eine Garantie von zwei (2) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>		
Empfohlene Services		
Zebra OneCare Select, Zebra OneCare Essential		
Decodierungsbereiche (typische Arbeitsdistanzen) <sup>3</sup>		
FS10-SR – Objektiv mit 35° Sichtfeld		
Symbolsatz/Auflösung	Nah	Fern
5 mil Code 128	5,08 cm/2 Zoll	25,4 cm/10 Zoll
10 mil Code 128	5,08 cm/2 Zoll	38,1 cm/15 Zoll
15 mil Code 128	5,08 cm/2 Zoll	50,8 cm/20 Zoll
20 mil Code 128	5,08 cm/2 Zoll	61,0 cm/24 Zoll
5 mil DataMatrix	6,35 cm/2,5 Zoll	19,56 cm/7,7 Zoll
10 mil DataMatrix	5,08 cm/2 Zoll	38,1 cm/15 Zoll
15 mil DataMatrix	5,08 cm/2 Zoll	50,8 cm/20 Zoll
<ol style="list-style-type: none"> <li>Manche Funktionen sind in einer zukünftigen Version verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Zebra-Partner oder -Vertriebsbeauftragten.</li> <li>Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.</li> <li>Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.</li> </ol>		



**Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Zentrale Asien-Pazifik**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Zentrale EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Zentrale Lateinamerika**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)