



ROBUSTES RFID-LESEGERÄT MIT HOHER REICHWEITE FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN

# RFID-HANDLESEGERÄT MOTOROLA MC9190-Z

## SPAREN SIE GELD UND ZEIT DANK HOHER REICHWEITE UND EXZELLENTER LEISTUNG

Um Ihren Kunden mehr liefern zu können – und selbst mehr Gewinn zu erzielen – müssen Sie wissen, was Sie vorrätig haben und wo Sie es finden. Ist die Ware im Hafen oder im Lager? Das Motorola MC9190-Z RFID-Handlesegerät hilft Ihnen, diese Aufgabe schneller und leichter zu erledigen.

Das MC9190-Z von Motorola setzt neue Standards in Sachen RFID-Handlesegeräte. Dank der hohen HF-Sensibilität, die für eine höhere Genauigkeit, einen höheren Durchsatz und eine längere Lesefähigkeit sorgt, stellt Ihnen das MC9190-Z auch über weite Entfernungen zuverlässige Daten über Ihre Produkte auf Knopfdruck zur Verfügung. Sie können häufiger, schneller und genauer Inventarzählungen durchführen – und zwar ohne die bei Barcodes erforderliche Sichtverbindung. Ausgestattet mit umfassenderen Informationen, können Sie Aktivposten und Lagerbestand besser lokalisieren und nachverfolgen und dafür sorgen, dass Ihnen keine Produkte ausgehen oder Sie hohe Kosten für überschüssige Bestände tragen müssen.

## ROBUST UND EINSATZBEREIT

Das MC9190-Z ist nach IP64-Standard versiegelt, so dass Sie es sogar bei Regen oder großer Staubeentwicklung benutzen können. Der robuste, blendfreie LCD-Bildschirm lässt sich auch bei hellem Sonnenlicht leicht ablesen und verfügt über einen Glasschutz, der eine bedenkenlose Benutzung auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen ermöglicht. Dank der speziell entwickelten Schutzecken übersteht das MC9190-Z selbst wiederholte Stürze aus einer Höhe von 1,80 m auf Betonboden. Sie sehen: Wir haben hier ein Gerät für den täglichen Umgang unter schwierigsten Bedingungen entwickelt.

## EINE CLEVERE ENTSCHEIDUNG

Das Motorola MC9190-Z reiht sich ein in das breiteste, umfangreichste Portfolio von stationären und mobilen RFID-Leseegeräten und Geräten für den Hand- und Freihandbetrieb für Business und Industrie, das heutzutage verfügbar ist. In einem Wort: RFID-Geräte von Motorola werden in mehr Anwendungen, mehr Branchen und mehr Ländern als alle anderen Geräte eingesetzt. Das bedeutet für Sie: reichhaltige Erfahrung zur Lösung Ihrer Probleme, zuverlässige Erfüllung Ihrer Erwartungen und starkes Preis-Leistungs-Verhältnis aller unserer Geräte. Damit wird das MC9190-Z zur allerersten Wahl.

## MERKMALE

### Multimodale Datenerfassung

Ein integriertes RFID mit Barcode in einem einzigen robusten Gerät, das bedeutet für Sie geringere Gesamtbetriebskosten.

### Höhere Effizienz

Die zuverlässige RFID mit hoher Reichweite gewährleistet eine genauere und häufigere Inventurzählung, so dass Sie Ihr Stockwerks-, Lager- und Verteilungs-Inventar besser verwalten und Ihre Fuhrkosten für vergriffene oder überschüssige Lagerbestände reduzieren können.

### Sehr robustes Design

Das Gerät übersteht einen Sturz aus 1,80 m Höhe auf Betonboden sowie 2000 Stürze aus einem Meter Höhe und verfügt über eine IP64-Dichtung, die einen zuverlässigen Betrieb trotz täglicher Stürze, Stöße und Kontakt mit Staub und Flüssigkeiten gewährleistet

## MOTOROLA MC9190-Z – TECHNISCHE DATEN

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN UND SCHUTZ VOR UMWELTEINFLÜSSEN

Abmessungen:	10,75 Zoll x 4,7" B x 7,7 Zoll H 27,3 cm L x 11,9 cm B x 19,5 cm H
Gewicht:	34,35 oz / 2,147 lbs (inkl. Batterie) 973,8 g / 0,986 kg (inkl. Batterie)
Tastatur:	28, 43 oder 53 Tasten
Bildschirm:	3,7 Zoll VGA-Farbe mit Digitalisierer und Hintergrundbeleuchtung
Stromversorgung:	Herausnehmbarer, wiederaufladbarer 7,2-V Lithium-Ionen-Akku 2200 mAh, 15,8 Wh

### LEISTUNGSMERKMALE

CPU:	Marvell PXA320-Prozessor, 806 MHz
Betriebssystem:	Microsoft Windows Mobile 6.5
Speicherplatz (RAM/ROM):	256 MB/1 GB
Erweiterung:	Bis zu 32 GB SD/MMC-Karte
Anwendung Entwicklung:	PSDK, DCP und SMDK erhältlich über Motorola Entwicklerzone-Website
Optionen Scan-Modul:	SE960: 1D-Laser, SE1524-ER: 1D erhöhte Reichweite, SE4500: 2D-Imager SE4500-HD: 1D/2D-DPM

### BENUTZERUMGEBUNG

Betriebstemperatur:	-4 °F bis 122 °F/-20 °C bis 50 °C
Ladetemperatur:	-32 °F bis 104 °F/0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur:	-40 °F bis 158 °F / -40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Fallbeständigkeit:	Mehrere Stürze auf Beton: 1,80 m über die gesamte Betriebstemperatur
Falltests:	2.000 Falltests aus einem Meter Höhe bei Raumtemperatur (4.000 Stürze)
Schutz vor Umwelteinflüssen Versiegelung:	IP64 (Schutzgehäuse für die Elektronik, Bildschirm- und Tastatur)
Elektrostatische Entladung:	+/- 15 kV Gleichstrom (Luftentladung), +/- 8 kV Gleichstrom (direkte Entladung), +/- 8 kV Gleichstrom (indirekte Entladung)
MIL-STD 810F:	Erfüllt oder übertrifft alle zutreffenden MIL-STD 810F-Standards im Hinblick auf Sturz- und Fallfestigkeit und Versiegelung
Umgebungslichttoleranz:	Tolerant gegenüber typischer künstlicher Innenbeleuchtung sowie natürlichem Außenlicht (direktes Sonnenlicht). Neonlicht, Glühlicht, Quecksilberdampflampen, Natriumdampflampen, LED: 4,844 Lux Sonnenlicht: 86,111 Lux LED-Beleuchtung mit hoher Wechselstrom-Restwelligkeit kann Auswirkungen auf die Scan-Leistung haben.

### RFID

Unterstützte Standards:	EPC Gen 2 DRM (DRM-konform bis 0,5 w)
Nominale Lesereichweite <sup>1</sup> :	bis zu 30 Fuß /bis zu 9,14 m
Nominale Schreibreichweite <sup>1</sup> :	bis zu 4 Fuß/bis zu 1,22 m
Feld:	70-Grad-Kegel (ca.), vom Einlesefenster des Gerätes aus gemessen
Antenne:	Integrierte Antenne mit linearer Polarisierung
Frequenzbereich:	EU: 865-868 MHz; USA: 902-928 MHz
Ausgangsleistung:	EU: 2 Watt ERP; USA: 3 Watt EIRP

### DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG

WLAN:	802.11a/b/g
Ausgangsleistung:	100 mW USA und international
Datenrate:	802.11a: bis zu 54 Mbit/s; 802.11b: bis zu 11 Mbit/s; 802.11g: bis zu 54 Mbit/s
Antenne:	integriert
Frequenzbereich:	Länderabhängig: 802.11a – 5 GHz; 802.11b – 2,4 GHz; 802.11g – 2,4 GHz
Bluetooth:	Bluetooth-Version 2.1 mit EDR
WLAN-Sicherheit:	WPA2 Enterprise, 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP oder MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC); WPA2/AES, CCXv4, FIPS 140-2 und IPv6

### PERIPHERIEGERÄTE UND ZUBEHÖR

Ladestationen:	Einzel-Ladestation (seriell und USB), Vierfach-Ladestation (Ethernet), Vierfach-Ladestation (nur Laden)
Drucker:	Unterstützung einer großen Palette von Motorola zugelassener Drucker und Kabel
Ladegerät:	Vierfach-Universal-Ladegerät
Weiteres Zubehör:	Kabeladaptermodul; anklammerbarer Magnetstreifen Leser, Modem-Modul; komplettes Kabel-Set; zulässiger CAC-Leser für Regierungsanwendungen

### BEHÖRDLICHE ANFORDERUNGEN

Allgemein:	Zugelassen zur Benutzung in den USA, Kanada, Europa, dem asiatisch-pazifischen Raum, Lateinamerika und dem Nahen Osten <sup>2</sup>
Elektrische Sicherheit:	Zertifiziert gemäß UL60950-1; CSA C22.2 Nr. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
EMI/RFI:	USA: FCC Teil 15 Kanada: ICES 003 Klasse B EU: EN 301 489-3, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 302-208, EN55022 Klasse B, EN55024
Lasersicherheit:	IEC Klasse 2/FDA Klasse II gemäß IEC60825-1/EN60825-1, 21CFR1040.10
HF-Gefährdung und Menschen:	USA – FCC OET Bulletin 65 Zusatz, C'Belastung für den Kanada – RSS-102 EU – EN 62311, EN62479, EN 50364

### GARANTIE

Für das MC9190-Z RFID wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von einem Jahr (12 Monaten) ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert und entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde.

### EMPFOHLENE DIENSTLEISTUNGEN

Kundenservice: „Service from the Start – Bronze with Comprehensive Coverage“

<sup>1</sup>Die tatsächliche Lese-/Schreibreichweite hängt von einer Reihe von Faktoren wie zum Beispiel dem verwendeten spezifischen Tag, der Beschaffenheit der mit Tags versehenen Artikeln sowie der An- oder Abwesenheit von Funkstörungen ab.

<sup>2</sup>HINWEIS: Die Modellnummern für regulatorische Zertifizierung lauten: MC9192WR: Nordamerika, asiatisch-pazifischer Raum, Lateinamerika  
MC9192EU: Europa, Naher Osten, Indien  
MC9192CN: China

HINWEIS: Für Reparaturen dieses Produkts sind eventuell von Motorola entwickelte Ersatzteile (und/oder unternehmensinterne Informationen) erforderlich. Motorola verkauft diese Ersatzteile (und/oder unternehmensinterne Informationen) ausschließlich an Endverbraucher zur Eigenreparatur. Geltend in den USA. Genaueres zu den Bestimmungen für andere Länder erhalten Sie bei Ihrem Motorola-Kundenberater oder dem örtlichen Motorola-Kundendienstvertreter.

**Herausragendes ergonomisches Design** Das MC9190-Z ist das ergonomischste RFID-Handlesegerät seiner Klasse und äußerst leicht zu bedienen, so dass die Benutzer es längere Zeit ohne Ermüdungserscheinungen verwenden können.

**In allen Umgebungen lesbar** Das MC9190-Z verfügt über einen großen 3,7-Zoll-Touchscreen mit VGA-Farben, der im Freien wie in Gebäuden lesbar ist.

**WIRELESS-SICHERHEIT DANK REGIERUNGSNIVEAU**

**Mit Motorola MAX Secure stellen Sie sicher, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff auf Ihr Gerät, Ihre Daten und Ihr Netzwerk haben**

Die Sicherheit einer Drahtverbindung ohne Einschränkung in der Leistung: zertifiziert nach nativem FIPS 140-2 Niveau 1; Unterstützung aller aktuellen Verschlüsselungs- und Authentifizierungsprotokolle; Kompatibilität mit der Mobile Security Suite von Motorola für Schutz auf Geräteniveau und Kompatibilität mit den mobilen virtuellen privaten Netzwerken (MVPN) von Motorola

**Common Access Card (CAC)-fähig**

Optionales Zubehör zur Unterstützung der Authentifizierung für Regierungsanwendungen

Weitere Informationen zum RFID-Lesegerät Motorola MC9190-Z finden Sie im Internet unter [www.motorolasolutions.com/mc9190z](http://www.motorolasolutions.com/mc9190z) oder in unserem globalen Verzeichnis unter [www.motorolasolutions.com/contactus](http://www.motorolasolutions.com/contactus).