



MAXIMALE LEISTUNG, PRODUKTIVITÄT, REICHWEITENKAPAZITÄT PLUS ROBUSTES DESIGN

# MOTOROLA DS3500-ER SERIE

## SCHNELLES SCANNEN VON 1D- UND 2D-BARCODES AUS GERINGER BIS GROSSER ENTFERNUNG

Lager in Logistikzentren und in Produktionsstätten, Einzelhandels-Großmärkte, Holzlager im Außenbereich oder auch Pipelines haben eines gemeinsam: Verschiedene Barcode-Typen müssen aus unterschiedlichsten Entfernungen gescannt werden. Die DS3500-ER Serie mit ihren kabellosen und kabelgebundenen Geräten wurde speziell für diese Anforderungen entwickelt. Diese Scanner bieten ein breites Entfernungsspektrum und erfassen Barcodes im Nah- und Fernbereich bis zu einer Entfernung von 9,14 m. Mitarbeiter brauchen nur ein einziges Gerät für sämtliche Scanvorgänge – von in der Hand gehaltenen Artikeln bis zu Waren im obersten Lagerregal. Die Anschaffung mehrerer Gerätetypen für die Erfassung verschiedener Barcode-Typen aus unterschiedlichen Entfernungen entfällt. Für Sie bedeutet das: mehr Produktivität bei kleinerer Investition.

## MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT

Die Scanner bieten die herausragende Scanleistung, für die Motorola als Weltmarktführer in der Barcode-Technologie bekannt ist. Selbst Barcodes unter mehreren Schichten Schrumpffolie lassen sich problemlos erfassen – ohne Beeinträchtigung der Lesegeschwindigkeit.

Mitarbeiter können den Auslöser auch einfach gedrückt halten, um mehrere Artikel hintereinander zu scannen. Wie die Arbeitsumgebung beleuchtet ist, spielt dabei keine Rolle: Die DS3500-ER Serie erfasst Barcodes in Dunkelheit und bei hellem Sonnenlicht gleichermaßen gut. Auch die Datenformatierung ist unkompliziert. Dadurch können Sie die Daten einfach in vorhandene Systeme integrieren, ohne teure Änderungen der Host-Software.

## ROBUSTE BAUWEISE FÜR ANSPRUCHSVOLLSTE INDUSTRIE-UMGEBUNGEN

Die DS3500-ER Serie erfüllt die Motorola-Spezifikationen für maximale Robustheit und wird mit allem fertig, was an einem Arbeitstag passieren kann. Geeignet für den Einsatz im Innen- und Außenbereich übersteht die DS3500-ER Serie Stürze auf Beton, den Kontakt mit Staub, Fett und Hochdruck-Wasserstrahlen sowie extreme Temperaturen und überzeugt tagtäglich mit einem zuverlässigen Betrieb.

Weitere Informationen zum Einsatz der DS3500-ER Serie in Ihrem Unternehmen finden Sie unter [www.motorolasolutions.com/DS3500ER](http://www.motorolasolutions.com/DS3500ER) oder besuchen Sie unser globales Kontaktverzeichnis unter <http://www.motorolasolutions.com/de/contactus>

## LEISTUNGSMERKMALE

Funkoption mit integriertem Bluetooth Klasse II Version 2.1  
Kabelloser Einsatz; sichere drahtlose Übertragungen; weniger Reparaturen durch Kabelfehler

### Maximale Reichweitenkapazität:

Scannen mit breitem Entfernungsspektrum – vom Nahbereich bis zu einer Entfernung von 9,14 m

### Scannen von 1D- und 2D-Barcodes:

Flexibles Erfassen von aktuellen und künftigen Barcode-Formaten

**Maximale Robustheit:** IP65; Stürze aus 2 m Höhe auf Beton, 2000 Umdrehungen (4000 Stöße) im Trommeltest von Motorola; duales, reibungsfreies Design mit festen Sensoren

### Überlegene

#### Bewegungstoleranz:

Höhere Produktivität – keine Wartezeiten zwischen dem Betätigen des Auslösers

**FIPS 140-2 konform:** Schutz für strengvertrauliche Daten und Einhaltung zahlreicher Industrienormen (nur kabellose Modelle)

**Omnidirektional:** Kein Ausrichten von Scanner und Barcode notwendig

### Überlegene

**Decodierfähigkeit:** Erfasst Barcodes unter mehreren Schichten Schrumpffolie sowie beschädigte, zerkratze oder verschmutzte Barcodes

### Scannen in Dunkelheit oder bei hellem Sonnenlicht:

Gleichbleibende Produktivität bei allen Lichtverhältnissen

### Kontinuierlicher Scanmodus:

Mehrere Scans hintereinander bei gedrücktem Auslöser – ohne Pausen zwischen den Scanvorgängen

### Fortschrittliche

#### Datenformatierung:

Intelligente Formatierung der gescannten Daten vor dem Senden an den Host – keine teure Anpassung der Host-Anwendung notwendig

# TECHNISCHE DATEN

## PHYSIKALISCHE MERKMALE

Abmessungen	H 18,65 cm x B 12,25 cm x L 7,43 cm
Gewicht	DS3508-ER (ohne Kabel): 363 g DS3578-ER: 391 g
Akku	Nur DS3578: 2200 mAh Lithium-Ionen-Akku (der DS3508 benötigt keinen Akku)
Akkuladezeit	Voll aufgeladen (100 %) in 4,5 Stunden
Farbe	Grauschwarz/Gelb

## LEISTUNGSMERKMALE

Lichtquelle	Zielstrahl: 650 nm Laserdiode (sichtbares Licht) Beleuchtung: 630 nm LED
Drehen/Neigen/Schwenken	360°, ±60°, ±60°
Bewegungstoleranz	Bis zu 1,52 m/s für 100 % 13 mil UPC – Bewegungstoleranz abhängig von Codetyp, Scanentfernung und Druckqualität

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemp.	-20 °C bis 50 °C
Lagertemp.	-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Dichtheit gegen Umwelteinflüsse	Dichtigkeit gemäß IP65
Sturzfestigkeit	Übersteht mehrfache Stürze aus 2 m Höhe auf Beton
Einsteckvorgänge in Ladestation	Nur DS3578: Über 250.000 Einsteckvorgänge (gilt nicht für den DS3508)
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	Sonnenlicht – 86.000 Lux, Glühlampen, Leuchtstoff-, Quecksilberdampf- und Natriumdampflampen – 1.600 Lux, unempfindlich gegen direkte Einstrahlung von normaler Büro- und Fabrikbeleuchtung sowie von Sonnenlicht

## LESBARE CODES

1D-Codes	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/ JAN-8/JAN-13 mit Zusätzen, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code, Code 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic), Code 128 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/ NW7, Code 11 (Standard, Matrix 2 aus 5), MSI Plessey, I 2 aus 5 (Interleaved 2 aus 5 / ITF, Discrete 2 aus 5, IATA, Chinese 2 aus 5), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (italienischer Pharmacode)
PDF417 (und Varianten)	PDF417 (Standard, Macro), microPDF417 (Standard, Macro), Composite Codes (CC-A, CC-B, CC-C)

DS3500-ER Serie – Decodierzone	Garantierter Arbeitsbereich der Scan-Engine	
	Nah	Fern
Code 39 – 7,5 mil	21,6 cm	86,4 cm
Code 39 – 10 mil	20,3 cm	106,7 cm
Code 39 – 20 mil	*	223,5 cm
Code 39 – 55 mil	*	520,7 cm
Code 39 – 100 mil	*	851,0 cm

\*Abhängig von der Länge des Barcodes

2D-Codes	TLC-39, Aztec (Standard, Inverse), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverse), QR Code (Standard, Inverse, Micro)
----------	---

Postleitzahlen	U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal, 4 State Postal
----------------	---

IUID-Unterstützung	Unterstützt IUID-Parsing (Lesen und Trennen von IUID-Feldern je nach Anwendungsanforderungen)
--------------------	---

<b>LADESTATIONEN<sup>1</sup></b>	<b>STB 3508 und FLB 3508</b>	<b>STB 3578 und FLB 3578</b>
----------------------------------	------------------------------	------------------------------

Stromversorgung	4,75-14 VDC	4,75-14 VDC
-----------------	-------------	-------------

Typische Leistungsaufnahme:

<i>Kein Aufladen</i>	35 mA bei 5 V 45 mA bei 9 V	105 mA bei 5 V 110 mA bei 9 V
<i>Schnelles Aufladen<sup>2</sup></i>	915 mA bei 5 V 660 mA bei 9 V	915 mA bei 5 V 660 mA bei 9 V
<i>Langsames Aufladen<sup>3</sup></i>	480 mA bei 5 V 345 mA bei 9 V	480 mA bei 5 V 345 mA bei 9 V

## FUNKSPEZIFIKATION

Funkmodul	Bluetooth Klasse II Version 2.1, serieller Anschluss und HID-Profile
Frequenz	Adaptives Frequenzsprungverfahren (AFH) mit 2,402 bis 2,480 GHz und Koexistenz mit drahtlosen 802.11-Netzwerken
Datenübertragungsrate	720 KBit/s
Funkreichweite	Funkreichweite: Bis zu 100 m (Sichtverbindung im Freien). Reichweite in Gebäuden von 33 m (typisch), abhängig von der Umgebung

## SCHNITTSTELLEN

Unterstützte Schnittstellen	USB, RS-232, RS-485 (IBM 46xx-Protokolle), Tastaturweiche
Elektrostatistische Entladung (ESD):	+/- 15 kV Lufterntladung und +/-8 kV Kontaktentladung

## GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

Elektrische Sicherheit	UL60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1, EN 60950-1/IEC 60950-1
Lasersicherheit	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH Klasse II, IEC Klasse 2
EMI/RFI	FCC Part 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EN 55022, EN 55024, AS/NZS 4268:2008, Japan VCCI
Umweltschutz	Erfüllt die RoHS-Richtlinie 2002/95/EWG

## OPTIONEN

Zubehör	Halfter, Werkzeug-Ausgleichsrolle (befestigt), Standard-Ladestation (nur Aufladen, Funkmodul/Aufladen), Gabelstapler-Ladestation (nur Aufladen, Funkmodul/Aufladen)
---------	---

## GARANTIE

Für die Motorola DS3500-ER Serie wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von drei Jahren (36 Monaten) ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert und es entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde.

## EMPFOHLENE SERVICEVERTRÄGE

Service from the Start Advance Exchange Support

## HINWEISE

- Die Ladestationen STB/FLB3508 und STB/FLB3578 sind für den DS3578 vorgesehen. (Der DS3508 benötigt keine Ladestation, weil er direkt an den Host angeschlossen wird). Die Ladestation STB/FLB3508 dient nur zum Aufladen und kann keine Daten übertragen.
- Externe Stromversorgung erforderlich.
- Ohne externe Stromversorgung arbeiten die Ladestationen nur mit langer Ladezeit.