



EM3080-W V2

Scan-Engines



1D & 2D



Chip



CMOS



Compact
Size



Dual
Interface



EasySet



Entry
Level



Power
consumption



Warranty



White
Illumination



Wide
Scan
Angle



Features

Unmatched Scanning Performance

Featuring excellent near-field reading, wide-viewing angle and snappy reading, the EM3080-W-V2 also offers stunning performance on decoding poor-quality and damaged barcodes.

Multiple Interfaces

The EM3080-W-V2 supports USB and TTL-232 interfaces to meet diverse customer needs.

Compact & Lightweight Design

Seamless integration of imager and decoder board makes the scan engine extremely small and lightweight and easy to fit into miniature equipment.

Outstanding Power Efficiency

The advanced NLDC technology incorporated in the scan engine helps reduce its power consumption and prolong its service life.

2 Years Full
Warranty



TECHNICAL SPECIFICATIONS

EM3080-W V2

Datenerfassung

1D	Alle wichtigen 1D-Symbologien, einschließlich Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Code 11, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Plessey und MSI-Plessey.
2D	Alle wichtigen 2D-Symbologien, einschließlich PDF417, QR Code, Data Matrix (ECC200, ECC000, 050, 080, 100, 140) und Chinese Sensible Code.
Schärfentiefe EAN 13 (13 mil)	40 mm - 110 mm
Schärfentiefe QR (15 mil)	30 mm - 70 mm
Sichtfeld horizontal	69.5°
Sichtfeld vertikal	54.8°
Beleuchtung	White LED

Bildsensor	640 x 480 CMOS
Minimaler Druckkontrast	25%
Scan-Winkelabstand	±45°
Scan-Winkelrolle	360°
Scan-Winkelversatz	±45°
Scan-Modi	Auslösemodus, Sensor-Modus, Manueller Modus, Kontinuierlicher Modus
Scanrate	30 Bilder pro Sekunde

Scanleistung

Decoder	ASIC (0610)
---------	-------------

Physikalisch

Strom bei 3,3 V DC Betrieb	55,1 mA (typisch), 105 mA (max.)
Strom bei 3,3 VDC-Ruhemodus	1 mA
Strom bei 3,3 V DC Standby	9,0 mA
Abmessungen (mm)	15,5 (B) × 13,9 (T) × 9,7 (H) mm (max.)
Gehäuse	PPA
Eingangsspannung	3.3 VDC ±5 %
Schnittstellen	USB, TTL-232
Stromverbrauch	181,8 mW (typisch)
Gewicht	2.2±0.2 g

Umwelt

Umgebungslicht	0 bis 100.000 Lux (Tageslicht)
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Software

Konfigurationstools	EasySet
---------------------	---------

Zertifizierungen

Zertifizierungen Hardware	CE EMC Class B, FCC Part15 Class B, RoHS
---------------------------	--

Garantie

Standardgarantie	2 Jahre
------------------	---------

Zubehör

Optionales Zubehör	Entwicklungsboard
Standardzubehör	100 mm flexibles Flachbandkabel (FFC)



Newland AIDC EMEA

Feel free to contact us or a partner near you.

info@newland-id.com - newland-id.com

Specifications are subject to change without notice

© Newland AIDC EMEA 2026 - All rights reserved