



## Produktprofil

### 5X80-Serie der Miniatur-Bildscanmodule mit Dekodierungsfunktion

Das 5X80-Barcode-Dekodierungsmodul von Honeywell besteht aus einer kompakten, leichten optischen Einheit und einer Dekodierungsleiterplatte, die zusammen eine leicht zu integrierende Dekodierungseinheit für die gängigsten Datenerfassungslösungen bilden. Die Bildscanmodule der 5X80-Serie zeichnen sich aus durch einen industrietauglichen Sensor ohne verschleißbare bewegliche Teile sowie mehrere Brennweiten und unterschiedliche Einbauoptionen für die einfache Integration in OEM-Geräte. Die Module der 5X80-Serie sind Teil der fünften Generation von OEM-Bild-Scan-Modulen, d. h., Honeywell konnte bei der Entwicklung auf langjährige Branchenerfahrung zurückgreifen.

### 5X80-Serie der Miniatur-Bildscanmodule mit Dekodierungsfunktion Features and Benefits

Der 5X80 ist mit neuester CMOS-Bildsensortechnologie nach Industriestandard, Beleuchtung und Optik sowie einer hochentwickelten Dekodierungssoftware ausgestattet und kann lineare, lineare Stapel- und Matrix-Barcodes lesen. Darüber hinaus kann er OCR-Schriften lesen und dekodieren sowie digitale Bilder erfassen.

Durch die Unterstützung von seriellen und USB-Standardschnittstellen sind in den meisten Fällen keine Änderungen der Hardware von vorhandenen Plattformen mehr notwendig. Dank der geringen Größe und Stromaufnahme der Geräte können die Module mit minimalen mechanischen Veränderungen integriert werden. Die Technologie nach Industriestandard und ohne bewegliche Teile ermöglicht es den Modulen der 5X80-Serie, Stößen von 2.500 G und Temperaturen im Minusbereich standzuhalten.

## 5X80 Series Specifications

### Performance

**Focal Point** SR: 7 inches (17.8cm) from lens plate  
 SF: 4.5 inches (11.4cm) from lens plate



#### Working Range:

SR*	8.3 mil Linear (.020cm)	10 mil PDF417 (.025cm)	13 mil UPC (.033cm)	15 mil Data Matrix (.038cm)	15 mil QR (.038cm)	35 mil MaxiCode (.089cm)
Near	3.5 in. (8.9cm)	3.1 in. (7.9cm)	2.1 in. (5.3cm)	2.3 in. (5.8cm)	3.1 in. (7.9cm)	2.0 in. (5.1cm)
Far	7.6 in. (19.3cm)	9 in. (22.9cm)	13.2 in. (33.5cm)	10.2 in. (25.9cm)	8.8 in. (22.4cm)	13.0 in. (33cm)
SF*	6.6 mil PDF417 (.017cm)	7.5 mil Linear (.019cm)	8.3 mil Data Matrix (.021cm)	8.3 mil QR (.021cm)	10 mil Linear (.025cm)	13 mil UPC (.033cm)
Near	2.8 in. (7.1cm)	2.5 in. (6.4cm)	3.4 in. (8.6cm)	3.4 in. (8.6cm)	2.2 in. (5.6cm)	2.0 in. (5.1cm)
Far	6 in. (15.2cm)	6.5 in. (16.5cm)	5.7 in. (14.5cm)	5.4 in. (13.7cm)	7.6 in. (19.3cm)	8.9 in. (22.6cm)

\*Data characterized at 23°C and 0 lux ambient light

**Image Sensor:** 752 x 480 CMOS sensor  
**Motion Tolerance:** 4 inches per second  
**Rotational Sensitivity:** 360°  
**Viewing Angle:** ±40°  
**Ambient Light:** Total darkness to 100,000 lux (full sunlight)  
**Illumination LEDs:** 626nm ±30nm  
**Aiming:** LEDs: 526nm ±30nm  
 Laser: 650nm ±10nm

### Symbologies

**2 Dimensional:** PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Aztec, Aztec Mesa, Code 49, UCC Composite  
**Linear:** Code 39, Code 128, Codabar, UPC, EAN, Interleaved 2 of 5, Reduced Space Symbology, Code 93, Codablock  
**Postal:** Postnet (US), Planet Code, BPO 4 State, Canadian Post, Japanese Post, KIX (Netherlands) Post  
**OCR Fonts:** OCR-A and OCR-B

### Mechanical Specifications

	5080 Image Module	5180 Image Module	5380 Image Module	5080 Bracketed Device	5180, 5380 Bracketed Device	Decoder Board
Depth:	.584 in. (14.83mm)	.564 in. (16.74mm)	.7 in. (1.78cm)	.982 in. (24.94mm)	1.11 in. (28.19mm)	1.51 in. (38.35mm)
Width:	.83 in. (21.08mm)	1.1 in. (27.94mm)	1.1 in. (2.79cm)	1.51 in. (38.35mm)	1.51 in. (38.35mm)	.86 in. (22.8mm)
Height:	.47 in. (11.94mm)	.45 in. (11.43mm)	.475 in. (1.21cm)	.765 in. (19.43mm)	.765 in. (19.43mm)	.357 in. (9.07mm)
Weight:	1 ounce (28.3g)	1 ounce (28.3g)	1 ounce (28.3g)	1 ounce (28.3g)	1 ounce (28.3g)	

### Electrical Specifications

**Operational Input Voltage:** Imager: 3.3 VDC ± 5% (23° C)  
 5X80: 3.0 VDC to 5.5 VDC (23° C)  
**Current Draw:** Imager: Maximum Operating Current – 100 mA, Standby Current – 100 µA  
 Average Current (Interlaced Mode) Standby Current Peak  
 5X80: 510 mA 120 uA 600 mA

### Environmental Specifications

**Operating Temperature:** -30° to +50° C (-22° to 122° F)  
**Storage Temperature:** -40° to +70° C (-40° to 158° F)  
**Humidity:** up to 95% RH, non-condensing at 122°F (50° C)  
**Shock:** 18 shocks of 2,500 G