

MicroHAWK V430-F

Autofocus Multicode Reader

Autofocus to read codes at different distances.

- Simple configuration with WebLink.
- 5 megapixel sensor available.
- Autofocus available.
- Alternate LED configuration available.
- Smallest in class.
- IP65 / IP67.
- Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, and PROFINET.



MicroHAWK V430-F

Die MicroHAWK-Barcode-Lesegeräte sind speziell für den Einsatz auf engstem Raum konzipiert und sind dank ihrer Kompaktheit, ihres geringen Gewichts und der Robustheit ideal für anspruchsvolle Industrieumgebungen geeignet. MicroHAWK-Leser verfügen über Funktionen wie integrierte Beleuchtung und Ziel-LEDs, flexible Verkabelung und Weitwinkeloptik zum einfachen Dekodieren sowohl langer 1D- als auch kurzer 2D-Barcodes aus nächster Nähe. Beschädigte und unvollständige Symbole werden durch X-Mode-Algorithmen verarbeitet, sodass auch schlecht gedruckte, zerkratzte oder teilweise verdeckte Symbole erkannt werden. Die MicroHAWK-Leser sorgen mit standardmäßigen Geschwindigkeiten von bis zu 10 Bildern pro Sekunde (fps) für eine zuverlässige, blitzschnelle Dekodierung. Außerdem sind auch Hochgeschwindigkeitsoptionen mit Geschwindigkeiten von bis zu 60 fps verfügbar.

Der V430-F bietet die beste Dekodierungstechnologie seiner Klasse für 1D- und 2D- sowie DPM-Codes, verpackt in einem robusten und außergewöhnlich kompakten Gehäuse, und bewältigt damit jede Barcode-Herausforderung unter noch so schwierigen Bedingungen. Mit der Kombination aus einzigartigem Bedienkomfort, außergewöhnlicher Dekodierungsleistung und den unglaublich geringen Abmessungen setzt der V430-F völlig neue Maßstäbe!

- Ultra-kompakt (44,5 mm x 44,5 mm x 25,4 mm)
- IP65/67
- High-Speed-Ethernet, serielle RS-232
- X-Modus – fortschrittliche Dekodier-Algorithmen
- Optionaler Flüssiglinsen-Autofokus
- EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP
- Passives Power-over-Ethernet (PoE)
- Integrierte Anzeigen für Targeting und Read/Pass
- WebLink, Browser-basierte Setup-Schnittstelle

V430-F

Ratings and Specifications

V430-F		V430-F□□□□03M-□□□□	V430-F□□□□12M-□□□□	V430-F□□□□50C-□□□□
Symbolologies *1	1D Symbolologies	Code 39, Code 128, BC412, Interleaved 2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, Postnet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX		
	2D Symbolologies	Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code, DotCode		
	Stacked Symbolologies	PDF417, MicroPDF417, GS1 Databar (Composite and Stacked)		
Reading Performance *2	Number of Reading Digits	No Upper Limit (depending on bar width and reading distance)		
	Aiming Light	Two Blue LEDs		
	Illumination	Inner LEDs: Four White and Four Red (Wavelength: 625 nm)		
		Outer LEDs: 8 Red or White	Outer LEDs: 8 Red or White; 24 Red or White for V430-F□□□□12M-R□□	Outer LEDs: 8 White
	Reading Distance / Field of View	Refer to <i>Read Ranges</i> section for detail.		
	Pitch Angle (α) *3	±30°		
	Skew Angle (β) *3	±30°		
Tilt Angle (γ) *3	±180°			
Image Capture	Focus	Liquid Lens Autofocus or Fixed Focus (Wide = 5.2 mm, Medium = 7.7 mm, Narrow = 16 mm, L = 16 mm)		
	Resolution	752 (H) x 480 (V)	1280 (H) x 960 (V)	2592 (H) x 1944 (V)
	Color / Monochrome	Monochrome CMOS	Monochrome CMOS	Color CMOS
	Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Rolling Shutter
	Frames per Second	60 fps	42 fps	5 fps
	Exposure	50 to 100,000 μs		
Image Logging	FTP			
Trigger	External Trigger (Edge or Level), Communication Trigger (Ethernet, RS-232C)			
I/O Specifications	Input Signals	Trigger Input; New Master: Bi-Directional, Optoisolated, 4.5-28 V rated (10 mA @ 28 VDC)		
	Output Signals	3 Signals : Bi-Directional, Optoisolated, 1-28V rated, (ICE < 100 mA at 24VDC, current limited by user)		
Communication	Connectivity	RS-232C, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET		
	Ethernet Specifications	100BASE-TX / 10BASE-T		
Indicator LEDs	PASS (Green), TRIG (Amber), MODE (Amber), LINK (Amber), FAIL (Red), PWR (Green)			
Power Supply Voltage	5 to 30.0 VDC, 200 mV p-p max ripple			
Current Consumption	0.18 A at 24 VDC (max.)			
Environmental Immunity *4	Ambient Temperature Range	Operating: 0 to 45° C Storage: -50 to 75°C (No Icing or Condensation)		
	Ambient Humidity Range	Operating and Storage: 5% to 95% (Non-Condensing)		
	Ambient Atmosphere	No Corrosive Gases		
	Vibration Resistance (Destructive)	Sine Vibration: 10 Hz to 55 Hz, 0.35 mm displacement, 20 cycles/axis. Random Vibration: 20 Hz to 2000 Hz, 6.295 Grms, 30 min/axis		
	Shock Resistance (Destructive)	50G, 11 ms, sawtooth profile. 3X in each X, Y, Z axis		
	Degree of Protection	IEC 60529 IP65 and IP67		
Weight	Main Body Only	Approx. 68 g		
	Packaging Weight	Approx. 174 g (including packing)		
Dimensions	Main Body Dimensions	44.5 (W) × 44.5 (D) × 25.4 (H) mm		
	Packaging Dimensions	170 (W) × 117 (D) × 86 (H) mm		
Accessories	ReadMeFirst, CE Compliance Sheet			
LED Safety Standard	IEC 62471-1: 2006 Risk-Exempt Group			
Safety Standards	EN 55024:2010, EN 55032:2015 + AC:2016 FCC Part 15, Subpart B (Class B) UL60950-1 BIS RCM, KC, EAC and BSMI Pending			
Materials	Case	Aluminum Diecast, Alumite (Black)		
	Reading Window	Acrylic		
Software	WebLink			

*1. These symbolologies are supported based on Omron's read capability validation standard. Omron recommends that validation be performed for each application.

*2. Unless otherwise specified, reading performance is defined with center of field of view, angle R=∞.



*4. In an electrically noisy environment, use only the V430-F in combination with a noise filter cable (V430-W□F-□M) to ensure proper operation.