

MicroHAWK V420-F

Autofocus Multicode Reader

Autofocus to read codes at different distances.

- Simple configuration with WebLink.
- 5 megapixel sensor available.
- Autofocus available.
- Serial RS-232, USB, or Ethernet over USB.
- IP54.
- Corner-exit cable.



MicroHAWK V420-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 V420-F ist ideal für OEMs und Maschinenhersteller geeignet und bietet eine perfekte Kombination aus Größe, Leistung und flexiblen Integrationsmöglichkeiten. Er ist als das mit Abstand leistungsstärkste Lesegerät seiner Klasse die optimale Lösung für Automatisierungstechniker, die ein Miniaturprodukt mit Riesenleistung benötigen.

- Einfache Konfiguration mit WebLink.
- 5-Megapixel-Sensor verfügbar.
- Autofokus verfügbar.
- Serielle RS-232, USB 2.0 oder Ethernet über USB.
- IP54.
- Kabelaustritt seitlich

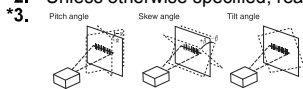
V420-F

Ratings and Specifications

V420-F		V420-F□□□□□03M-□□□□	V420-F□□□□□12M-□□□□	V420-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:
	Reading Distance / Field of View	Refer to <i>Read Ranges</i> section for detail.		
	Pitch Angle (α) *3	$\pm 30^\circ$		
	Skew Angle (β) *3	$\pm 30^\circ$		
Tilt Angle (γ) *3	$\pm 180^\circ$			
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 μ s		
Image Logging	FTP			
Trigger	External Trigger (Edge or Level), Communication Trigger (Ethernet, RS-232C)			
I/O Specifications	Input Signals	Trigger Input: 5-28 V rated (0.16 mA @ 5V DC); New Master: 5 to 28 V rated (0.16 mA @ 5 VDC); Default: 3.3 V rated (0 mA @ 3.3 V)		
	Output Signals	3 Signals : 5 V TTL-compatible, can sink 10 mA and source 10 mA		
Communication	Connectivity	RS-232C, USB 2.0 High Speed, Ethernet over USB/HID		
	Ethernet Specifications	100BASE-TX / 10BASE-T		
Indicator LEDs	PASS (Green), TRIG (Amber), MODE (Amber), LINK (Amber), FAIL (Red), PWR (Green)			
Power Supply Voltage	5 VDC +/- 5%			
Current Consumption	650 mA at 5 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 IP54		
Weight	Main Body Only	120 g		
	Packaging Weight	Approx. 230 g (including packing)		
Dimensions	Main Body Dimensions	44.5 (W) x 38.1 (D) x 25.4 (H) mm		
	Packaging Dimensions	170 (W) x 117 (D) x 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 A) 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 $R = \infty$.



*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.