



Omron MicroHAWK V420-F – Barcodescanner und Smart-Kamera im kleinen Format



Kombination aus Barcode-Erfassung und visueller Kontrolle in einem kompakten Gerät

Der Omron MicroHAWK V420-F vereint die Funktionen eines Barcodescanners und einer Smart-Kamera in einem einzigen, kompakten Gerät.



Geschützt gegen Staub und Flüssigkeit und direkte Verbaubarkeit ohne zusätzliches Gehäuse

Mit einer Schutzart von IP54 ist der V420-F gegen das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten geschützt. Dies erlaubt den direkten Einbau in industrielle Umgebungen, ohne dass ein zusätzliches Schutzgehäuse erforderlich ist.



Seitlicher Kabelaustritt für Anwendungen mit beschränktem Raumangebot

Der seitliche Kabelaustritt des Scanners ist ideal für Anwendungen, bei denen der Platz begrenzt ist.



Möglichkeit zur individuellen Zusammenstellung der Komponenten

Der V420-F bietet die Flexibilität, verschiedene Komponenten wie Sensoren (von 0,3 MP bis 5 MP, in Schwarz-Weiß oder Farbe), Linsen (mit festem Fokus oder Autofokus) und LED-Beleuchtungen (in Rot, Weiß, Blau oder Infrarot) individuell auszuwählen.



Einfaches Setup und Konfiguration durch mitgelieferte Software

Die im Lieferumfang enthaltene Software ermöglicht ein schnelles Setup und eine intuitive Konfiguration des Scanners. Dies reduziert den Zeitaufwand für die Inbetriebnahme und erleichtert die Anpassung an verschiedene Anwendungen.

Eigenschaften

Lesbare Codes: 1D, 2D, Post, Stapel, DPM

Sensor: WVGA, 0,3 MP, SW / SXGA, 1,2 MP, SW / QSXGA, 5 MP, Color

Leseabstand: Fixer Fokus: 50 – 400 mm, Auto-Fokus: 1500 mm

Beleuchtungs-LEDs: rot, weiß, blau, IR

Feedback: LEDs

Konnektivität: Ethernet, USB, Seriell

Ein-, Ausgänge: 3 Eingänge, 3 Ausgänge

Stromanschluss: 5 VDC

Schutz: IP54

Betriebstemperatur: 0 - 45°C

Abmessungen: 44,5 x 38,1 x 24,5 mm

Gewicht: 120 g

Optionales Zubehör

div. Anschlusskabel

div. Halterungen

Polarisationsfilter

Laserfilter

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: 8 Red or White	Outer LEDs: 8 White
	Reading Distance / Field of View	Refer to <i>Field of View Charts</i> for details.		
	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: 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 B) UL60950-1 BIS, RCM, KC, EAC, BSMI		
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.