

VHV5-F – Hochleistungsbarcodeleser

Jeder Code. Jede Anwendung. Jeder Bediener. Jede Produktionslinie.

Hochauflösendes Lesegerät

2.3 und 5.0 MP
Bis zu 80 FPS
Lesen von bis zu 4000 Teilen pro Minute
Prüfen von bis zu 1200 Teilen pro Minute

Multicore-Prozessor

Quad-Core-Prozessor
Hochgeschwindigkeitssensor
NPU für KI-Beschleunigung
Pipeline-Erfassung

Einfache Konnektivität

Integriertes EtherNet/IP und PROFINET
TCP/IP, RS-232, DIO IEEE1588 PTP

Flexibles optisches Zubehör

Das ultrahelle Blitzlicht kann mit verschiedenem Zubehör ausgestattet werden: Ein Diffusor, ein Polarisationsfilter und ein halber Polarisationsfilter stehen zur Verfügung und geben dem Anwender zahlreiche Möglichkeiten, einen sauberen und hohen Kontrast zu erstellen.



Verbesserungen des Algorithmus

99,99 % Leserate ab Werk
6-mal schneller als das Vorgängermodell
ISO-Code-Validierung
Smart-Assist-Modus

Automatisierte intelligente Einrichtung

Erleben Sie ultrahohe Leistung bei maximaler Benutzerfreundlichkeit.

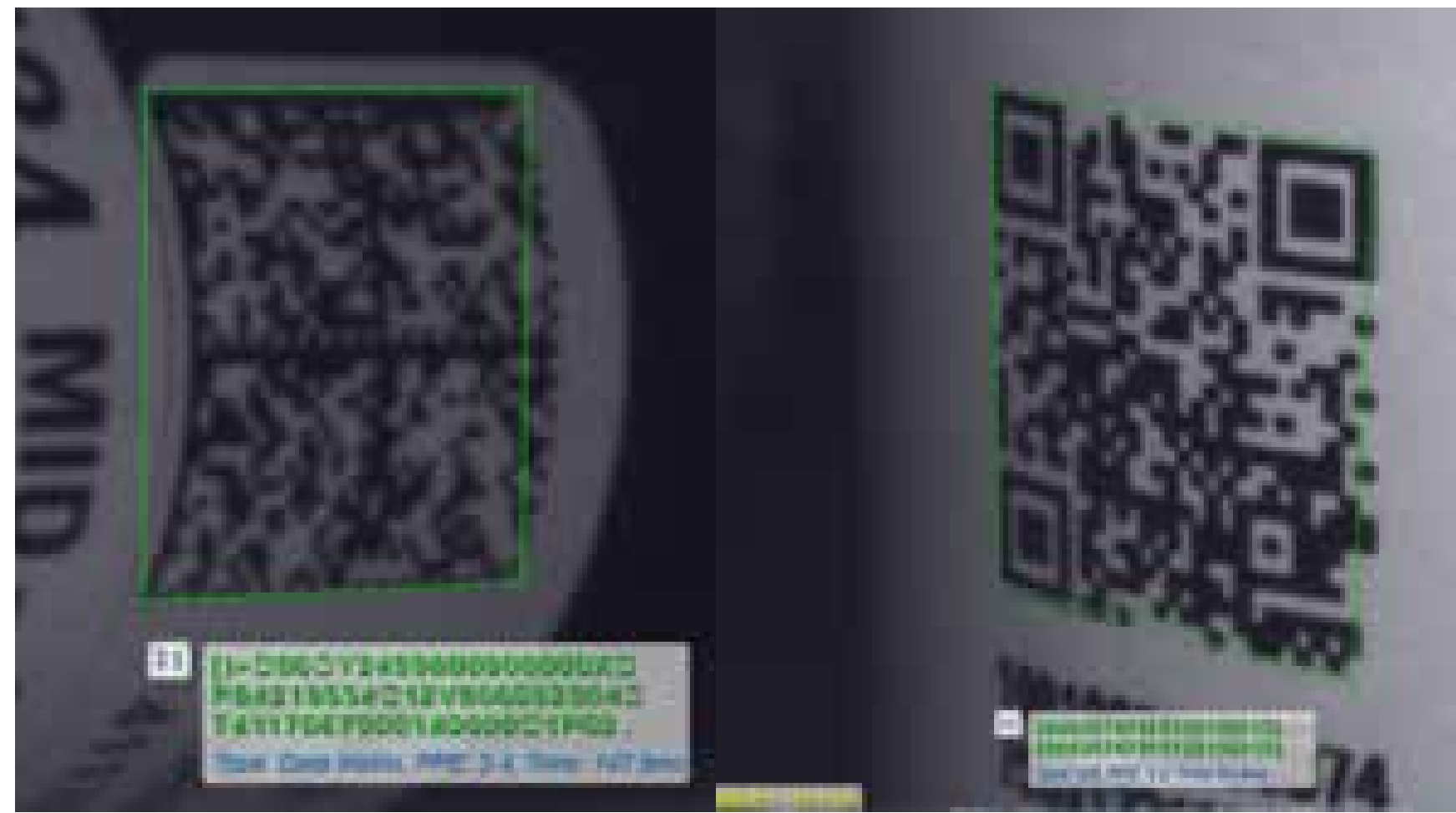
- ✓ Automatische Beleuchtung
- ✓ Autofokus
- ✓ Smart Assist
- ✓ Optimize
- ✓ Learn All Codes

Hardware in Industriequalität

IP69K
PoE (IEEE 802.At)
24 VDC

Produkt-Highlights

Sofort einsatzbereit mit überragenden Leseraten



Der neue **X-Mode 6.0-Algorithmus** liest einfach. Alle genormten gedruckten Etiketten und Direktmarkierungen mit 1D- und 2D-Barcode werden ab Werk vom OMRON X-Mode 6.0-Algorithmus ohne weitere Einrichtung gelesen. Es ist keine besondere Einstellung, kein menschlicher Eingriff und keine Feinabstimmung nötig.

IP-Schutzart



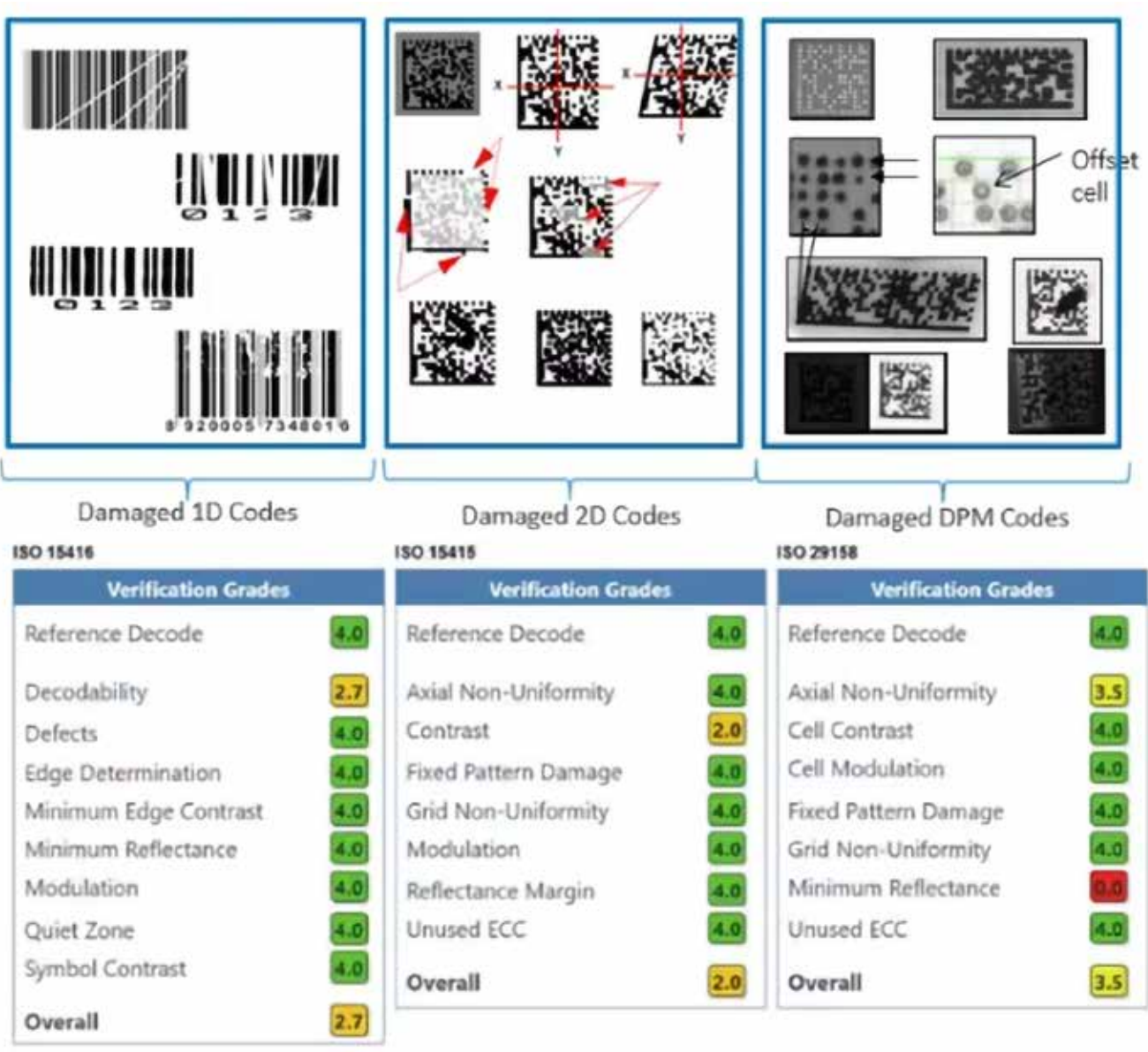
Der VHV5 erfüllt die Schutzart IP69K. Dabei handelt es sich um den höchsten Schutz vor Staub- und Wassereintrag für Geräte. **Der VHV5 kann also in nahezu jeder industriellen Umgebung installiert werden** – ganz gleich, wie anspruchsvoll sie ist.

Optimize



VHV5-F hat eine neue Funktion namens „Optimize“ eingeführt. Sie ermittelt die beste Konfiguration, die höchste Decodiertrate, mit der schnellsten Decodierungszeit, und hat die geringste Abweichung der Decodierdauer von Code zu Code.

Überwachung der Barcode-Qualität



Anhand von Algorithmen gemäß den Industrienormen ISO 15416, 15415 und 29158 **ermittelt der VHV5 die Codequalität in Echtzeit**. Der fortschrittliche Prozessor des VHV5 kann Inline-Verifizierungen **mit bis zu 1200 Teilen pro Minute durchführen**. Die integrierte Beleuchtung sorgt für ein akkurates Ergebnis. Darüber hinaus kann die Kamera bei Bedarf mit einer ISO-genormten Beleuchtung verbunden werden und diese ansteuern.

Anwendungsbereiche



Verpackungen für Lebensmittel, Getränke und Gebrauchsgegenstände

- Hohe Produktionsraten und Teilegeschwindigkeit
- Glänzende Etiketten auf gewölbten oder zerknitterten Verpackungen



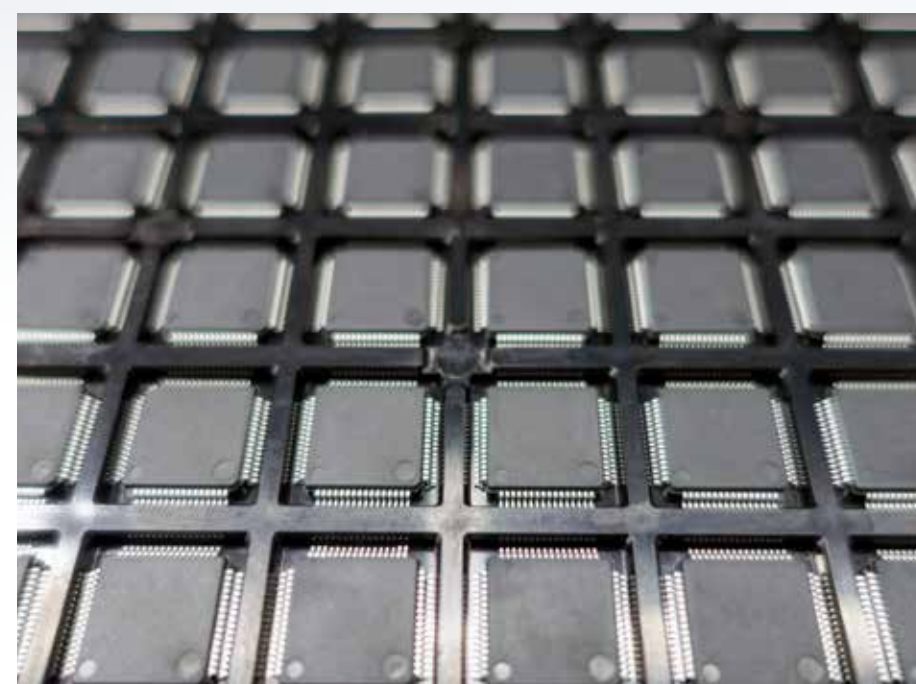
Automobilindustrie/Elektrofahrzeuge

- Codeleser in großer Entfernung außerhalb des Automatisierungsbereichs
- Direktmarkierungen auf Metall, gekrümmten Oberflächen oder in Hohlräumen in variabler Qualität



Logistikautomatisierung

- Große Tiefenschärfe, Lesen von Codes aus großer Entfernung
- Verschiedene Codearten überall im Sichtfeld



Elektronik

- Großes Sichtfeld zum Lesen von Codes mit hoher Auflösung
- Lasermarkierte Codes auf integrierten Schaltungen und Leiterplatten



Medizin

- Fortschrittliche Algorithmen und hochauflösende Aufnahmen
- Überwachung der Barcode-Qualität



Weißer Ware/Geräte

- Lesen von Codes aus großer Entfernung
- Ein Code, eine Ausgabe, während das Gerät in der Station steht



Hochgeschwindigkeitsdruck und Dokumentenverwaltung

- Lesen und Prüfen bei höchster Geschwindigkeit
- Mehrere Codes auf einer Webseite

Codeleser-Portfolio VHV5



Rote LED – Optionen

Modell	Beschreibung	Lesebereich	Auflösung	LED-Typ
VHV5-F000N023M-SRX	VHV5-F, Autofokus, Makroobjektiv, 2,3 MP, serienmäßiges rotes Licht, X-Mode-Leser	100–1000 mm	2.3MP	Rote LED mit hoher Leuchtkraft
VHV5-F000L023M-SRX	VHV5-F, Autofokus, Teleobjektiv, 2,3 MP, serienmäßiges rotes Licht, X-Mode-Leser	100–2000 mm	2.3MP	Rote LED mit hoher Leuchtkraft
VHV5-F000W023M-SRX	VHV5-F, Autofokus, Weitwinkelobjektiv, 2,3 MP, serienmäßiges rotes Licht, X-Mode-Leser	55–500 mm	2.3MP	Rote LED mit hoher Leuchtkraft
VHV5-F000M023M-SRX	VHV5-F, Autofokus, Normalobjektiv, 2,3 MP, serienmäßiges rotes Licht, X-Mode-Leser	55–500 mm	2.3MP	Rote LED mit hoher Leuchtkraft
VHV5-F000N050M-SRX	VHV5-F, Autofokus, Makroobjektiv, 5,0 MP, serienmäßiges rotes Licht, X-Mode-Leser	100–1000 mm	5.0MP	Rote LED mit hoher Leuchtkraft
VHV5-F000L050M-SRX	VHV5-F, Autofokus, Teleobjektiv, 5,0 MP, serienmäßiges rotes Licht, X-Mode-Leser	100–2000 mm	5.0MP	Rote LED mit hoher Leuchtkraft
VHV5-F000W050M-SRX	VHV5-F, Autofokus, Weitwinkelobjektiv, 5,0 MP, serienmäßiges rotes Licht, X-Mode-Leser	55–500 mm	5.0MP	Rote LED mit hoher Leuchtkraft
VHV5-F000M050M-SRX	VHV5-F, Autofokus, Normalobjektiv, 5,0 MP, serienmäßiges rotes Licht, X-Mode-Leser	55–500 mm	5.0MP	Rote LED mit hoher Leuchtkraft

Weißer LED – Optionen

Modell	Beschreibung	Lesebereich	Auflösung	LED-Typ
VHV5-F000N023M-SWX	VHV5-F, Autofokus, Makroobjektiv, 2,3 MP, serienmäßiges weißes Licht, X-Mode-Leser	100–1000 mm	2.3MP	Weißer LED mit hoher Helligkeit
VHV5-F000L023M-SWX	VHV5-F, Autofokus, Teleobjektiv, 2,3 MP, serienmäßiges weißes Licht, X-Mode-Leser	100–2000 mm	2.3MP	Weißer LED mit hoher Helligkeit
VHV5-F000W023M-SWX	VHV5-F, Autofokus, Weitwinkelobjektiv, 2,3 MP, serienmäßiges weißes Licht, X-Mode-Leser	55–500 mm	2.3MP	Weißer LED mit hoher Helligkeit
VHV5-F000M023M-SWX	VHV5-F, Autofokus, Normalobjektiv, 2,3 MP, serienmäßiges weißes Licht, X-Mode-Leser	55–500 mm	2.3MP	Weißer LED mit hoher Helligkeit
VHV5-F000N050M-SWX	VHV5-F, Autofokus, Makroobjektiv, 5,0 MP, serienmäßiges weißes Licht, X-Mode-Leser	100–1000 mm	5.0MP	Weißer LED mit hoher Helligkeit
VHV5-F000L050M-SWX	VHV5-F, Autofokus, Teleobjektiv, 5,0 MP, serienmäßiges weißes Licht, X-Mode-Leser	100–2000 mm	5.0MP	Weißer LED mit hoher Helligkeit
VHV5-F000W050M-SWX	VHV5-F, Autofokus, Weitwinkelobjektiv, 5,0 MP, serienmäßiges weißes Licht, X-Mode-Leser	55–500 mm	5.0MP	Weißer LED mit hoher Helligkeit
VHV5-F000M050M-SWX	VHV5-F, Autofokus, Normalobjektiv, 5,0 MP, serienmäßiges weißes Licht, X-Mode-Leser	55–500 mm	5.0MP	Weißer LED mit hoher Helligkeit

VHV5-F-Zubehör

Optisches Zubehör – Optionen

Produktcode	Beschreibung
VHV5-AF0	VHV5-F Standardscheibe (für Modelle mit Weitwinkel- und Normalobjektiv)
VHV5-AF1	VHV5-F Objektivscheibe (für Modelle mit Makro- und Teleobjektiv)
VHV5-AF2	VHV5-F Zubehör für Diffusor
VHV5-AF3	VHV5-F Zubehör für Polarisationsfilter
VHV5-AF4	VHV5-F Zubehör für halben Polarisationsfilter

Ethernet-Kabel – Optionen

Produktcode	Beschreibung
FHV-VNB2-2M	X-Code-zu-RJ45-Ethernet-Kabel (hochflexibel, gerade, grüne Ummantelung) 2 m
FHV-VNB2-3M	X-Code-zu-RJ45-Ethernet-Kabel (hochflexibel, gerade, grüne Ummantelung) 3 m
FHV-VNB2-5M	X-Code-zu-RJ45-Ethernet-Kabel (hochflexibel, gerade, grüne Ummantelung) 5 m

Montagezubehör – Optionen

Produktcode	Beschreibung
VHV5-AM0	VHV5-F Winkelhalterung, Montagesatz mit Winkelverstellung
VHV5-AM1	Universal-Montageblock und Kühlkörpersatz
VHV5-AM2	V/F VHV5-F APG Kamerahalter, schwenk- und neigbar

E/A-Stromkabel – Optionen

Produktcode	Beschreibung
V430-W8-2M	M12 auf Anschlusslitze – Parallele E/A (Leistung, DIO, RS-232) 2 m
V430-W8-3M	M12 auf Anschlusslitze – Parallele E/A (Leistung, DIO, RS-232) 3 m
V430-W8-5M	M12 auf Anschlusslitze – Parallele E/A (Leistung, DIO, RS-232) 5 m

** Andere Kabellängen und rechtwinklige Ausführungen sind ebenfalls erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre OMRON-Niederlassung vor Ort.*