







# NVH220 Lophius AI Bluetooth

Industrielle Handscanner

					
1.8m drop	1D & 2D	Acuscan	Advanced Scripting	AI-Powered Barcode Detection	Bluetooth 5.0
					
DPM	EasySet	Ethernet	IP64	Laser aimer	Micro USB
					
RS232	Warranty 3 Years	White Illumination			



## Features

### KI-gestützte Scantechnologie.

Der NVH220 Lophius AI BT ist mit den UIMG- und KI-gestützten Scantechnologien zur Barcode-Erkennung von Newland ausgestattet. Diese fortschrittlichen Systeme ermöglichen eine schnelle, genaue und zuverlässige Decodierung von 1D- und 2D-Barcodes, auch wenn sie beschädigt oder verzerrt sind, sowie auf reflektierenden und gekrümmten Oberflächen. KI-gestützte Geräte nutzen Computervision und selbstlernende Systeme, um Barcodes korrekt zu interpretieren. Sie analysieren Bilder effizient, um Barcodes zu erkennen, zu lokalisieren und zu lesen. Der NVH220 Lophius AI BT agiert hervorragend in anspruchsvollen Bedingungen, demonstriert eine fortschrittliche Decodierleistung und bietet eine zuverlässige Scanlösung, die in jeder Situation einwandfrei funktioniert.

### Hochleistungs-DPM-Scannen

Der NVH220 Lophius AI BT zeichnet sich durch seine hervorragende Fähigkeit aus, DPM-Barcodes zu decodieren, einschließlich solcher, die mit Laser-Bauteilmarkierungs- und Punktierungstechniken erstellt wurden. Ausgestattet mit einer verbesserten Dual-Core-Verarbeitungsplattform bietet der NVH220 eine verbesserte Leistung und verbraucht gleichzeitig weniger Strom. Dies führt zu einer schnelleren und stabileren Decodierung sowie einer verbesserten Bilderfassung.

### Von Grund auf robust.

Der NVH220 Lophius AI BT ist auf Langlebigkeit ausgelegt und verfügt über ein robustes Design, das anspruchsvollen Bedingungen standhält. Seine Konstruktion mit hoher Sicherheit und das IP64-abgedichtete Gehäuse sorgen für zuverlässige Leistung, auch in Umgebungen mit Staub- und Wasserexposition sowie nach wiederholten Stürzen aus Höhen von bis zu 1,8 Metern.

### Erweiterte Beleuchtung.

Der NVH220 Lophius AI BT verfügt sowohl über eine rote als auch eine blaue Direktbeleuchtung sowie eine weiße diffuse Beleuchtung. Diese Beleuchtungsoptionen können einfach über die Auto-Learning-Funktionstaste auf der Oberseite des Geräts aktiviert werden. Mit dieser Funktion passt der NVH220 die Helligkeit und die Lichtquelle automatisch an, um die Barcode-Decodierung auch bei anspruchsvollen Materialien zu optimieren. Dazu gehören reflektierende Oberflächen, geschwungene Formen, abwechslungsreiche Hintergründe (von niedrigem bis hohem Kontrast) und verschiedene Barcode-Farben.

### Zuverlässige Datenübertragung.

Der mit Bluetooth 5.0 ausgestattete NVH220 Lophius AI BT sorgt für eine schnelle drahtlose Kommunikation mit geringer Latenz. Diese stabile, zuverlässige Verbindung unterstützt die Datenübertragung über eine Reichweite von bis zu 150 Metern und sorgt so für ganztägige Flexibilität und Effizienz auf der Arbeitsfläche.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

## NVH220 Lophius AI Bluetooth

## Datenerfassung

1D	EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, ISSN, ISBN, Codabar, Code128, Code93, ITF-6, ITF-14, Interleaved 2 von 5, Industrial 2 von 5, Standard 2 von 5, Matrix 2 von 5, Code 39, AIM 128, GS1 Composite, GS1-128(UCC/EAN), ISBT 128, Code 11, MSI-Plessey, Plessey usw.
2D	QR-Code, PDF417, Micro QR, Data Matrix, AZTEC.
Zielen	Kreuzlaser (650nm)
Schärfentiefe Code 39 (20mil)	65 mm–350 mm
Schärfentiefe Code 39 (5mil)	0 mm–160 mm
Schärfentiefe EAN 13 (13 mil)	15 mm–220 mm
Schärfentiefe QR (10mil)	0 mm–160 mm
Schärfentiefe QR (20mil)	0 mm–225 mm
Sichtfeld horizontal	33°
Sichtfeld vertikal	22°
Beleuchtung	Direkt: rote und blaue LEDs, Diffus: weiße LED
Bildsensor	1280 x 800 CMOS
Minimaler Druckkontrast	15%
OCR	Optional
Auflösung	≥1.25mil (1D), ≥2.82mil (2D)
Scan-Winkelabstand	±50°
Scan-Winkelrolle	360°
Scan-Winkelversatz	±50°

## Physikalisch

Batterietyp	2.900 mAh
Strom bei 3,8 V DC Betrieb	370 mA (rote LED standardmäßig)
Strom bei 3,8 V DC Standby	90 mA
Abmessungen (mm)	Scanner: 68(B) x 86(T) x 180(H) mm, Halterung: 103(B) x 127(T) x 123(H) mm
Erwartete Akkulaufzeit	≥17 Stunden Dauerbetrieb, bis zu 60.000 Scans pro Ladung
Erwartete Ladezeit	3 Stunden
Schnittstellen	RS-232, Ethernet, TCP/IP, ModbusTCP, Profinet, MELSEC/SLMP
Benachrichtigungen	Piepton, LED, Vibration
Stromverbrauch	1400 mW (typisch)
Gewicht	Scanner: 218 g (mit Akku); Halter: 217 g

## Kabellos

Funktechnologie	Bluetooth 5.0
-----------------	---------------

Drahtlose Entfernung (max.)

150 m (Sichtlinie)

### Umwelt

Ladetemperatur	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Fallhöhe	1,8 m
Elektrostatische Entladung (ESD)	±8 kV (direkte Entladung), ±16 kV (Luftentladung)
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
IP-Bewertung	IP64
Schutzart mit Ladestation	IP42
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

### Software

Konfigurationstools	EasySet
---------------------	---------

### Zertifizierungen

Zertifizierungen Hardware	FCC, RoHS 2.0, IEC 60825, IEC 62471, CCC, CE, ISO16750
---------------------------	--

### Garantie

Umfassender Servicevertrag	3 Jahre, 5 Jahre
Garantieverlängerung	+2 Jahre
Standardgarantie	3 Jahre

### Zubehör

Optionales Zubehör	USB-Kabel, Multiplug-Netzteil, RS-232-Kabel, Wandhalterung, Ethernet-Kabel, Gummihülle
Standardzubehör	USB-Kabel, Netzteil, Entwässerungskanal, Ständer/Dockingstation

### Was ist im Lieferumfang enthalten?

NLS-NVH220B-V2-XD	NVH220 Lophius AI BT, Dockingstation, USB-Kabel, 5 V-Netzteil
-------------------	---

## Accessories

### Aufladen/Stromversorgung

ADP220 Power Supply for NVH220 Lophius Series (ADP220)

### Kabel

CBL-0275E Ethernet cable for NVH220 AI series (CBL-0275E)  
CBL017U RJ to USB-C Cable for HR, FR and FM Series (CBL017U)  
CBL030UA USB Cable for HR12, HR32 and HR52 Series (CBL030UA)  
CBL036UA USB Cable for HR, FM, and FR Series (CBL036UA)  
CBL037R RS232 Cable for HR, FR, and FM Series (CBL037R)  
CBL042UA USB Cable for HR, FM, and FR Series (CBL042UA)  
CBL048U USB Cable for Ingenico iCT220 (CBL048U)  
CBL105U USB White Cable for HR Series (CBL105U)  
CBL128R Cable for Magellan Connection (CBL128R)

### Peripheriegeräte

EX232 Remora (NLS-EX232-01)

### Sockel und Halterungen

NLS-STD-WM001 Wall Mount Clip for HR Series (NLS-STD-WM001)



**Newland AIDC EMEA**

Feel free to contact us or a partner near you.

[info@newland-id.com](mailto:info@newland-id.com) - [newland-id.com](http://newland-id.com)

Specifications are subject to change without notice

© Newland AIDC EMEA 2026 - All rights reserved