

# NavVis VLX 3

Datenblatt      September 2024



## Laser-Scanner

Anzahl der Laserscanner	2 × 32-lagig
Laserklasse	1, augensicher nach IEC 60825-1:2007 & 2014
Wellenlänge	903 nm
Laser-Reichweite	bis zu 300 m
Arbeitsbereich	bis zu 50 m <sup>(1)</sup>
Punkt pro Sekunde	2 × 1,280,000

## Genauigkeit

Genauigkeit der Punktwolke	5 mm in einer speziellen Testumgebung von 500m <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>
Unterstützung von Kontrollpunkten	Boden- und Wandkontrollpunkte

## Kameras

Anzahl der Kameras	4
Bildauflösung	4 × 20 Megapixel
Fokus	Fixfokus
Linse	Fisheye, 3,3 mm, Blende f/2,4

Panorama-Sichtfeld

360° horizontal, 360° vertikal

## Operation

Akku

2 × 2 Li-Ion 98 Wh V-Mount Micro, hot-swap-fähig

Betriebszeit

"1,5 Stunden (bei einem Satz von 2 Akkus)"

Speicherplatz

Tragbare SSD mit 1 TB Speicherplatz, ExFat-Dateisystem  
(kompatibel mit Windows, macOS, Linux)

Interfaces/Schnittstellen

WiFi, Bluetooth

Sensoren

IMU/Inertiale Messeinheit

## Display

Typ

Kapazitives Multi-Touch-Display

Abmessungen

5.5"

Auflösung

1920 × 1080

## Umwelt

Betriebstemperatur

0 °C bis 40 °C

Erweiterter Temperaturbereich:

-10°C bis 40°C <sup>(3)</sup>

Robustheit

Innen- und Außenbereiche

Schutzklasse

IP42

## Ausgabe

Bilder	RAW (DNG), JPEG
Punktwolke	E57, LAS, PTS, XYZ, PLY

### Physikalisch

Design	Tragbar
Maße (H x B x L)	111 × 33 × 57 cm in XL-Stellung
Gewicht	"8,5 kg"
Rahmen	Pulverbeschichtetes & eloxiertes Aluminium, Carbonrahmen

### Transportkoffer

Maße (H × B × L)	43 × 54 × 82 cm
Gewicht (komplette Ausrüstung)	"23,9 kg"
Gewicht (ohne Akkus)	"21,7 kg"

<sup>(1)</sup> Abhängig von den Verarbeitungseinstellungen.

<sup>(2)</sup> Lokale Genauigkeit. Alle Genauigkeitsangaben sind 1 Sigma. Die absolute Genauigkeit hängt von der Größe der Umgebung ab und kann über Kontrollpunkte gesteuert werden. Weitere Einzelheiten über die spezielle Umgebung und die Genauigkeitsmetrik finden Sie in [unserem White Paper](#).

<sup>(3)</sup> Betrieb bis zu -10°C (14°F) für maximal 20 Minuten bei Windstille möglich. Das Gerät muss 20 Minuten vor dem Einsatz bei einer Temperatur von 0°C (32°F) oder darüber eingeschaltet werden.