

Blickfeld QbProtect



Smarter 3D-Sicherheits-LiDAR mit geräteinterner Datenverarbeitung für fortschrittliche physische Sicherheit

QbProtect ist ein innovativer 3D-LiDAR-Sensor, der speziell für den Schutz von Perimetern, Gebäuden und Anlagen entwickelt wurde. Durch die Verarbeitung von detailreichen 3D-Daten direkt im Gerät erkennt er Bedrohungen präzise und reduziert Fehlalarme deutlich. Das robuste, wetterfeste Solid-State-Design sorgt für zuverlässigen Betrieb im Innen- und Außenbereich.

TECHNISCHE DATEN

PERFORMANCE

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Technologie | Dreidimensionales Lasermessverfahren (LiDAR) mit lokaler Datenverarbeitung | |
| Max. Sichtfeld (FoV) | 90° x 50° (horizontal x vertikal) a | |
| Reichweite b | Fokussierte Erfassung | Großflächige Erfassung |
| Beschreibung | Reichweite von bis zu 80 m unter typ. Bedingungen durch Fokussierung auf einen definierten Bereich mit dichterem Scanmuster; ideal für Zaunanwendungen, Fassaden oder weitläufige Flächen. | Reichweite von bis zu 60 m unter typ. Bedingungen mit einem gleichmäßigen Scanmuster über das gesamte Sichtfeld; geeignet für Tore, Eingänge oder ähnliche Anwendungen mit homogener Abdeckung. |
| Mensch (150 x 50 cm) | 80m | 60m |
| Scanmuster | Dichtes Scanmuster mit ROI c | Dichtes Scanmuster |
| | 304 Scanlinien | 240 Scanlinien |
| Montagehöhe | 3 – 8 m | 0.5 – 25 m |
| | Empfohlene Montage siehe Zubehör | Empfohlene Montage siehe Zubehör |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Maximale Anzahl an Scanlinien | 1200, konfigurierbar |
| Anzahl an Returns | bis zu 3, konfigurierbar (höchste, nächste, entfernteste) |
| Scanrate | 1 - 50 Hz abhängig vom konfigurierten Scanmuster |
| Punktabstand | 0.25° ; 0.5° ; 0.75° |

LASER

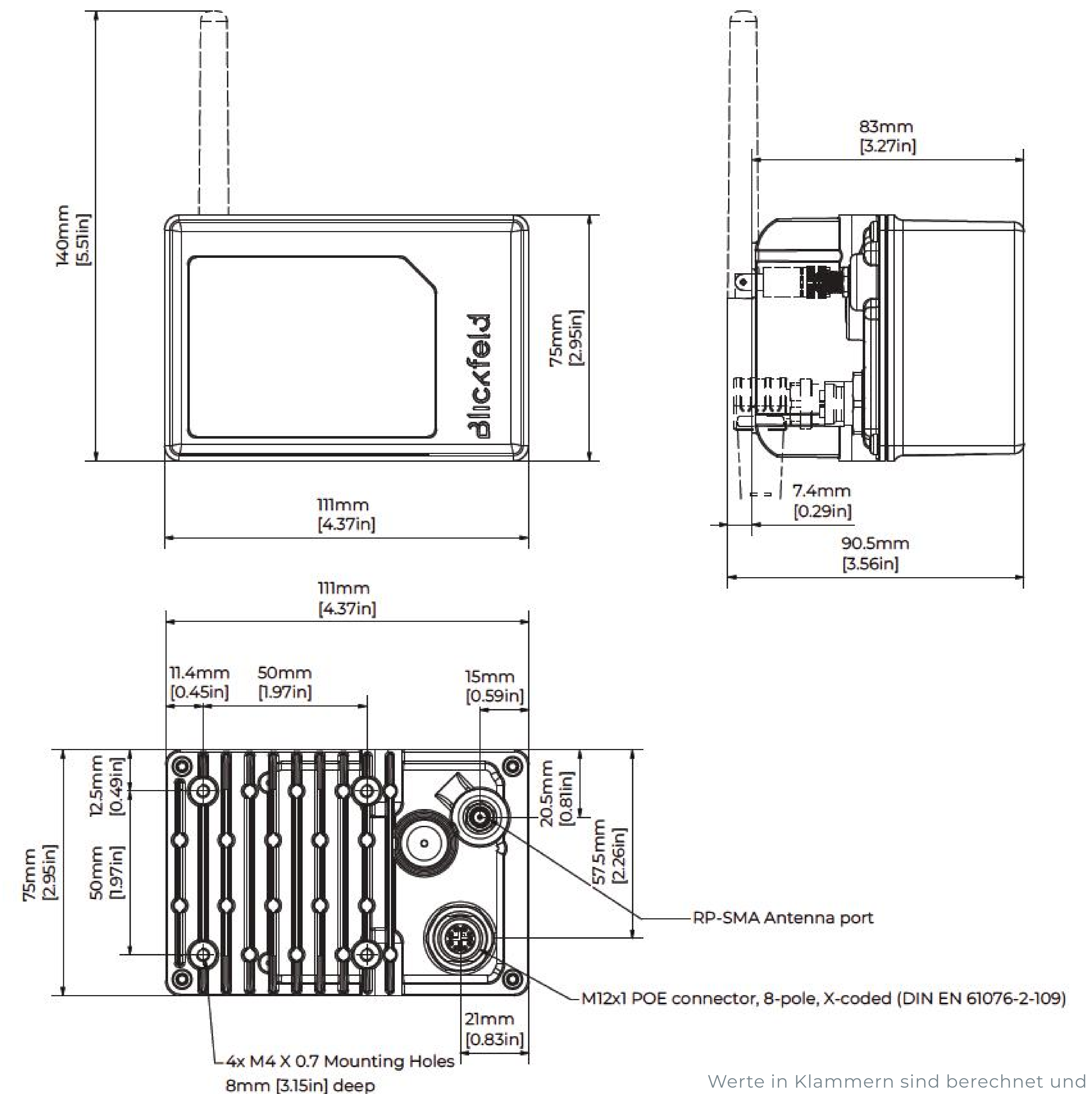
| | |
|-----------------------------|--|
| Laserklasse | Klasse 1, augensicher (IEC 60825-1:2014) |
| Laserwellenlänge | Infrarot, 905 nm |
| Laserstrahldivergenz | 0.25° x 0.25° |

GERÄTEINTERNE SOFTWARE UND DATENOUTPUT

| | |
|---|---|
| Integrierte, webbasierte Oberfläche | Interaktive 3D-LiDAR-Punktwolkenvisualisierung, Gerätekonfiguration, Schnittstellenkonfiguration, Alarmhistorie und Datenaufzeichnung |
| Verarbeitungseinheit | Broadcom Quad-core (ARM v8) 64-bit, 1.5 GHz |
| Zonenmanagement | Sicherheitszonenkonfiguration, Objekterkennung und -verfolgung |
| Alarmtypen | Voralarme, Einbruchserkennung, Sabotage-/ Manipulationserkennung, Fehlererkennung |
| Alarmparameter | Objektgröße (klein, mittel, groß) Richtung Anzahl der Objekte / Punkte Alarm- bzw. Eindringdauer Objektspur-Länge / Lebensdauer Benutzerdefinierte Alarmlogik (UND / ODER / NICHT) |
| Integrierte inertielle Messeinheit (IMU) | TDK InvenSense ICM-20600 |
| LiDAR und IMU Daten | verfügbar via API |
| Protokolle | ARP, ICMP, DHCP, DNS, TLS, 802.1X, UDP, NTP, IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, gRPC, MQTT, RTSP, ONVIF |

| BETRIEB | |
|---|--|
| Dimensionen (H x B x T) | Ca. 75 mm x 111 mm x 83 mm |
| Gewicht ^d | Ca. 535 g |
| Stromversorgung | Power-over-Ethernet (PoE) ; IEEE 802.3at Typ 1 |
| Stromverbrauch | Typ. 10 W; max. 13 W |
| Schutzart | IP67 ^e (IEC 60529) |
| Betriebstemperaturbereich ^f | -30 °C ... +60 °C |
| Lagertemperaturbereich | -40 °C ... +60 °C |
| Konformitätskennzeichnungen | CE, UKCA, REACH, FDA, FCC, SRRC TAA-konforme Produktvarianten auf Anfrage erhältlich |
| SCHNITTSTELLEN | |
| LAN Schnittstelle | Ethernet 1000 Base-T (1 Gbit/s) |
| Ethernet-Anschluss | M12x1 Industrie-Ethernet-Stecker, 8-polig, X-codiert (EN 61076-2-109), IP67 ^e |
| Security | Benutzer- und API-Schlüssel-Authentifizierung (mehrere Zugriffslevels, Nur-Lese-Zugriff), 802.1X & WPA2 (EAP) |
| ZUBEHÖR | |
| Kabel | Passendes Ethernet-Kabel, Länge: 3 / 7 / 10 m. M12x1 Industrial Ethernet-Stecker auf RJ45, gerade, Cat. 6a, X-codiert, 8-polig, UV-beständig, halogenfrei, PUR-Mantel |
| WiFi-Konnektivität | 2.4 GHz: IEEE 802.11b/g/n Passende WiFi-Antenne. WiFi-Betrieb nur mit von Blickfeld autorisierter Antenne erlaubt. |
| Halterung | Schwenk-/Neigehalterung, Doppelsensorhalterung |
| Add-on | Wetterschutzdach |
| <p>a Nicht-rechteckiger Scanbereich</p> <p>b Reichweite hängt von vielen Faktoren ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Objektreflexion, Ausrichtung, Oberflächenbeschaffenheit, Umgebungslicht und -temperatur. In kleinen Bereichen im Sichtfeld in unmittelbarer Nähe zum Sensor kann die Genauigkeit und Auflösung reduziert sein. Die angegebenen Werte wurden bei 25 % Reflektivität ermittelt.</p> <p>c Konfiguriert mit 3-facher Dichte für einen 8° großen ROI (Interessensgebiet).</p> <p>d Ohne angeschlossene Ethernet-Kabel oder Antenne</p> <p>e Mit angeschlossener Antenne und Ethernet-Kabel oder mit Schutzkappen</p> <p>f Dauerbetrieb zwischen -37 °C und 60 °C. Verlängerte Startzeit (max. 30 min) bei Temperaturen unter -30 °C.</p> | |

DIMENSIONEN



Werte in Klammern sind berechnet und können Rundungsfehler enthalten.