



metrosol
3D-Messlösungen und mehr

Kompakt und doch leistungsfähig

Der LixelKity K1
Laserscanner
für Architekten,
Planer und
Visualisierungsspezialisten



**XGRIDS
LIXELKITY K1**



Metrosol – XGRIDS
Web

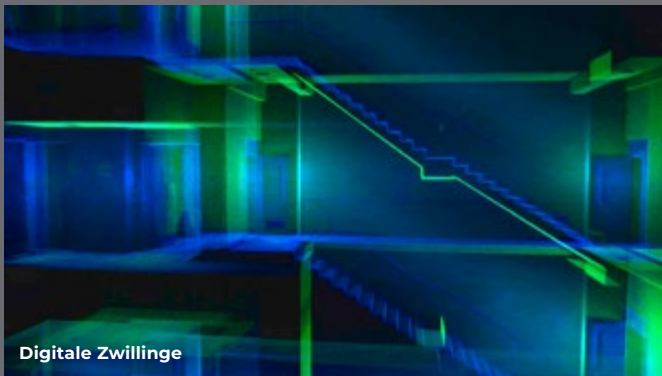
Der neue **LixelKity K1** von **XGRIDS** liefert kostengünstige Punktwolken sowie fotorealische 3D-Modelle für Architekten, Planer und Visualisierungsspezialisten

Mit seinen zwei integrierten 48-Megapixel-Panoramakameras und einem 360°-Lidarsensor legt der LixelKity K1 die Grundlage für digitale Zwillinge – entweder in Form einer farbigen Punktwolke oder als fotorealistisches 3D-Modell mittels Gaussian Splatting (3DGS).

LixelKity K1

Farbige 3D-Punktwolke

Mit dem LixelKity K1 werden farbige Punktwolken im Vorbeigehen erstellt. Diese liefern ein detailliertes digitales Abbild der realen Situation und können in alle namhaften Planungsprogramme importiert werden. Dort dienen sie als Grundlage für Planungen und helfen dabei, Probleme in einer frühen Planungsphase zu erkennen und zu beheben.



Video: XGRIDS Lixel K1 Laserscanner



Vorteile des LixelKity K1:



1kg



Farbpunktwolke
in Echtzeit



360° Scanning



komfortable
Bedienung

- **Einfache Bedienung**
Intuitive Benutzeroberfläche für eine schnelle Einarbeitung und effiziente Nutzung
- **Günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis**
Hochwertige Technologie zu einem erschwinglichen Preis
- **Gaußsches Splatting**
Nutzen Sie die Möglichkeiten eines fotorealistischen 3D-Modells
- **Messfunktion integriert**
Nehmen Sie genaue Maße direkt aus dem 3D-Modell heraus
- **Vorschau beim Scannen**
Nutzen Sie die App (iOS/Android) für eine Echtzeitansicht

- **Kein mobiles Netz erforderlich**
Einfach Smartphone mit LIXOL Go verbinden
- **Lange Akkulaufzeit**
Bis zu 1,5 Stunden Nutzung pro Akku
- **Zwei Akkus im Set**
Immer genügend Energie für Ihre Projekte
- **Robuste Bauweise**
IP54-Zertifizierung für Schutz gegen Staub & Spritzwasser
- **Optimierung der Arbeitsabläufe**
Reduzieren Sie Zeitaufwand und Fehlerquellen in der Planung durch digitale Modelle



Video: LCC Gaussian Splatting

Gaußsches Splatting (3DGS)

Gaußsches Splatting ist eine Technologie zur Erstellung von fotorealistischen 3D-Modellen aus Punktwolken und Fototexturen. Die optional bei Xgrids erhältliche Software Lixel Cyber Color (LCC) ermöglicht die voll integrierte und einfache Erstellung solcher Modelle aus den Daten des LixelKity K1.

Die Software unterstützt zudem Funktionen wie virtuelle Messungen, die Erstellung von Schnitten, das Einfügen von Annotationen wie Texten, Dokumenten und Videos sowie vieles mehr. Entdecken Sie die Welt der digitalen 3D-Modelle mit dem LixelKity K1.



Filmaufnahmen und Gaming



Digitaler Zwilling



Scan to BIM



Kultur und Tourismus

Mobil gesteuert mit Echtzeitvorschau

PC



LixelStudio

Eine All-in-One-Software (3D) für die Nachbearbeitung, die eine Reihe von Funktionen bietet, einschließlich Punktwolkenansicht, Bearbeitung, Modellerstellung und Nachbearbeitung.

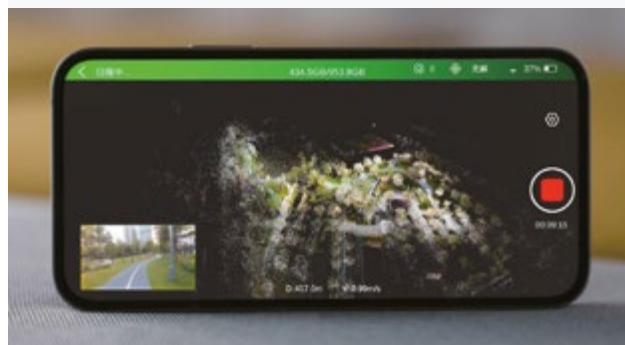


APP



LixelGO

Mobil gesteuerter Arbeitsablauf, Echtzeitvorschau der Scanergebnisse und Überwachung des Gerätestatus auf einem Bildschirm.



Spezifikationen

Leistung des Geräts

Leistungsaufnahme	14.4V
Stromverbrauch	<20W
Gewicht	1kg
Datenschnittstelle	USB3.1 Gen2
Speicherkapazität	TF Karte 256G (ersetzbar)
Verbindungsmodus	Wifi/Bluetooth 2.4G Wifi 2412-2472MHz 5G2 Wifi 5180-5240MHz 5G8 Wifi 5745-5825MHz
Betriebstemperatur	-20°C~50°C
Schutzstufe	IP54
Produktgehäuse	Aluminium für die Navigation
Stromzufuhr	Fast-lock Battery/External Power
Betriebszeit	1.5h
Batteriekapazität	28.8wh
Anzahl der Kameras	4
Visuell unterstützte Positionierung	Unterstützt
APP WiFi Entfernung	20m
RTK-Modul	Unterstützt

Visuelles Modul

Kamera FOV	Color Panorama HDV 360°*360°
Kamera Auflösung	48MP x 2

Scan-Leistung

Laser-Klasse	Class1 / 905mm
Relative Genauigkeit	1.2cm
Absolute Genauigkeit	3cm
Wiederholgenauigkeit	2cm
Horizontale Genauigkeit	0.015°
Arbeitsbereich	0.1m~40m@10%, 70m@80%
LiDAR FOV	360°*~7~+52°
Scan-Modus	Mobile
Scan-Geschwindigkeit	200.000 Punkte/s unterstützt
Wiederaufnahme des Scannens vom Haltepunkt	

Daten & Speicherung

Berechnungsmodus	Echtzeitberechnung/ Gemischtberechnung
Berechnungssoftware	Lixel Studio Nachbearbeitungssoftware für Windows
Punktwolke Format	.Las
Farbpunktwolke	Unterstützt



Video: XGRIDS Lixel K1
Anwendungstipps



Als Komplettanbieter für 3D-Messlösungen für Planung und Produktion beraten wir Sie gerne. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

A-4920 Schildorn
Gewerbepark 1
Tel.: +43 7754 36 921
office@metrosol.at
www.metrosol.at



metrosol
3D-Messlösungen und mehr