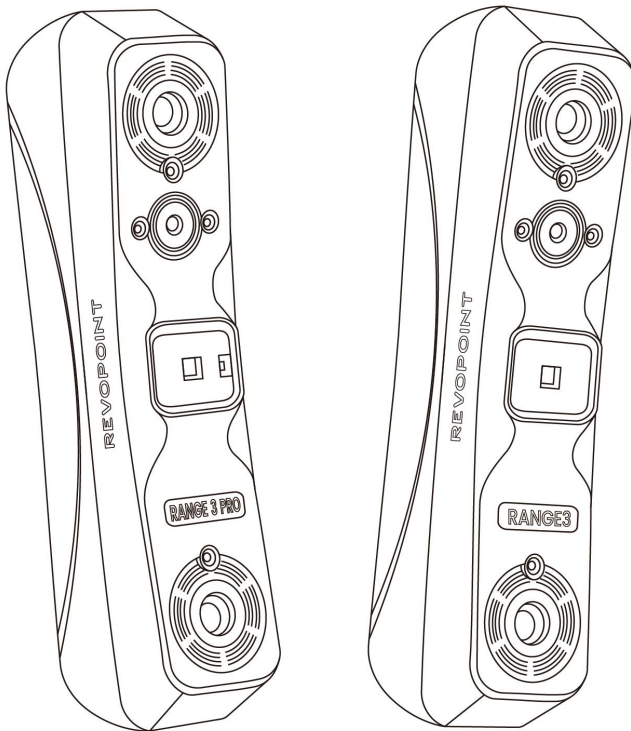


RANGE 3 (Pro) 3D Scanner

Schnellstartanleitung

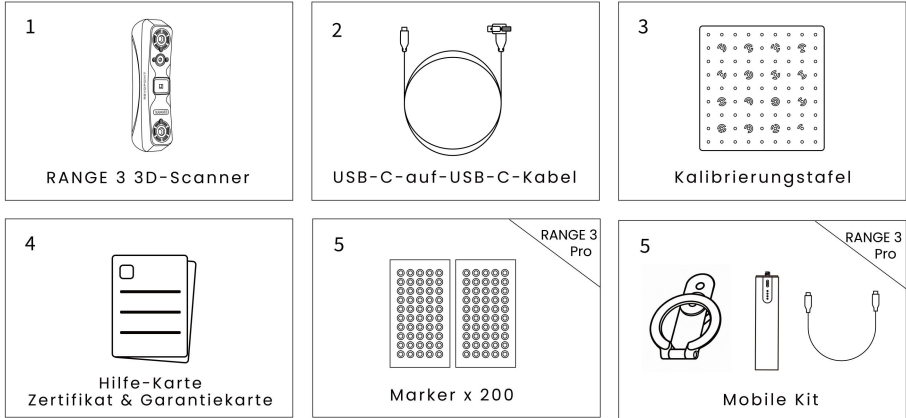
V1.0



Inhaltsverzeichnis

 Was ist in der Box?	1
 Produktprofil	1
 Sicherheitshinweise	3
 Systemvoraussetzungen	4
 Den Scanner verbinden	5
Kabelgebundene Verbindung	5
Drahtlose Verbindung mit dem Computer	5
Drahtlose Verbindung mit dem Smartphone	6
 Vor dem Scannen beachten	7
 Scanner kalibrierung	8
 Software-Benutzeroberfläche	8

Was ist in der Box?

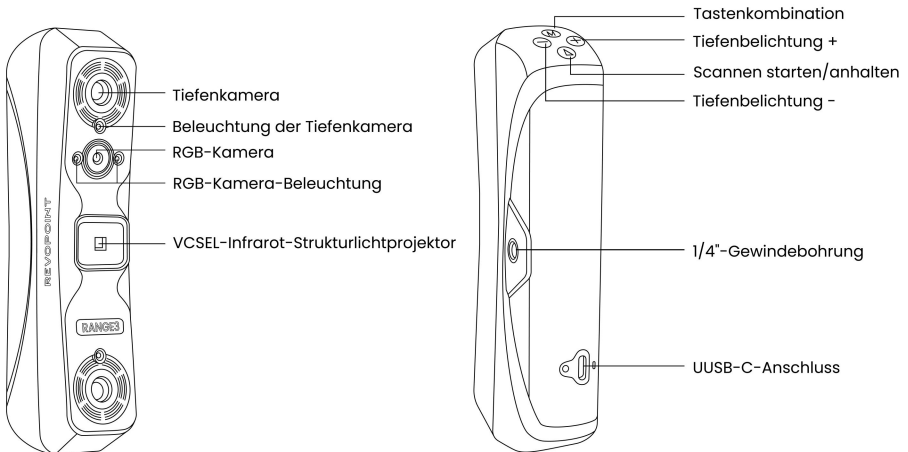


* Nur zur Information.

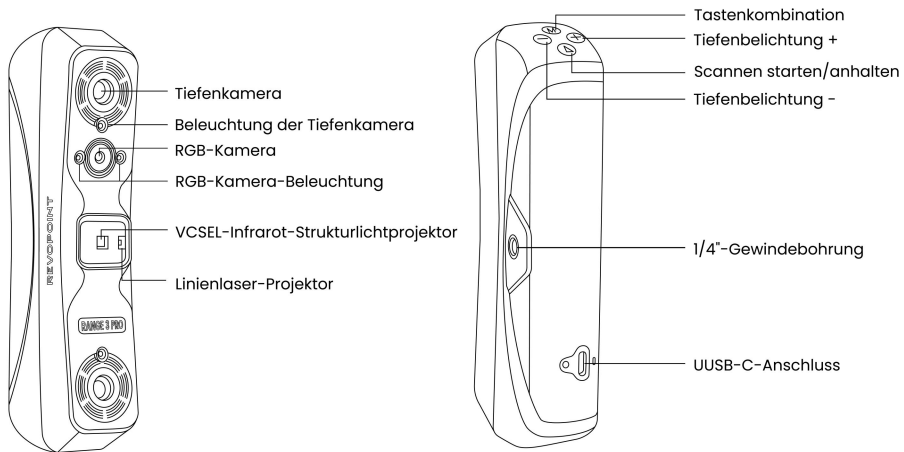
Hinweis: Das Aussehen des Scanners variiert je nach Modell leicht.

Produktprofil

RANGE 3:



RANGE 3 Pro:



Zustände der Kontrollleuchte

Rot - blinkend	Hochfahren
Grün - dauerleuchten	Eingeschaltet

Tastenfunktionen

	Start/Pause
	Belichtung der Tiefenkamera erhöhen
	Belichtung der Tiefenkamera verringern
	Tiefenkamera-Belichtung/Laserhelligkeit /± Taste zum Umschalten des Vollbildmodus /±-Taste zum Wechseln des Scanmodus

Sicherheitshinweise

1. Laserspezifikationen des Produkts

Dieses Produkt ist ein Laserprodukt der Klasse 1.



2. Informationen zur Lasersicherheit

Unter normalen Betriebsbedingungen gilt die Laserstrahlung der Klasse 1 als sicher für Augen und Haut. Um die Sicherheit zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise:

- Unter keinen Umständen darf direkt in den Laserstrahl geblickt oder der Strahl mit optischen Instrumenten (z. B. Teleskopen oder Kameraobjektiven) betrachtet werden. Der Laserstrahl darf nicht auf Bereiche gerichtet werden, in denen solche Instrumente verwendet werden können.
- Achten Sie auf Ihre Umgebung und vermeiden Sie es, den Laser während des Betriebs auf die Augen anderer Personen zu richten.
- Während des Betriebs darf die Laseraustrittsöffnung nicht aus nächster Nähe direkt betrachtet werden. Spiegel, Glas oder andere reflektierende Gegenstände dürfen nicht in den Strahlengang des Lasers gebracht werden.

3. Sicherheit bei Wartung und Verwendung

- ! Entfernen, zerlegen oder modifizieren Sie keine Teile des Produkts. Jegliche Veränderungen können dazu führen, dass das Produkt die Sicherheitsanforderungen nicht mehr erfüllt.
- ! Bitte halten Sie den Scanner von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern und vermeiden Sie Stöße gegen den Scanner.
- ! Schützen Sie die Kalibrierplatte vor Flüssigkeiten und Verschmutzungen und vermeiden Sie Biegung, Verformung oder Beschädigung, da dies die Kalibrierung beeinträchtigen kann.
- ! Der Temperaturbereich für den Betrieb dieses Produkts liegt zwischen 0 °C und 40 °C (32 °F bis 104 °F). Bitte verwenden Sie das Produkt nur innerhalb dieses Bereichs.
- ! Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

4. Sicherheit und Updates

- Wenn Sie eine Sicherheitslücke in unserem Produkt entdecken, melden Sie diese bitte umgehend an customer@revopoint3d.com. Wir werden Ihnen innerhalb von 7 Werktagen antworten.

- Wir stellen 5 Jahre lang Sicherheitsupdates bereit. Das Produkt sucht automatisch nach verfügbaren Sicherheitsupdates und benachrichtigt Sie darüber. Dies entspricht den Anforderungen des EU Cyber Resilience Act (CRA).

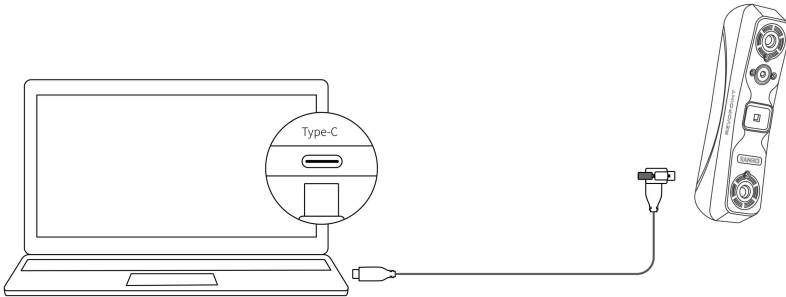
| Systemanforderungen

Installieren Sie vor dem ersten Scan die offizielle Software. Die Download-Links und Anforderungen finden Sie in der folgenden Tabelle. Maßgeblich sind die neuesten Systemanforderungen auf der offiziellen Website.

Software	Revo Scan 6 (PC)	Revo Scan 6 (Mobil)
Download	"Support/Herunterladen" auf global.revopoint3d.com/de-de	Mobiler App-Store
System-anforderungen	Minimale PC-Anforderungen: Windows: Windows 10/11 (64-Bit) RAM: ≥ 16 GB CPU: Intel i7 13th Gen oder AMD Ryzen 7 5800 GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB) macOS: macOS 11.0 oder neuer RAM: ≥ 16 GB CPU: M1 Pro/Max/Ultra	Mobile Endgerät – Systemanforderungen: Android: CPU: Snapdragon 8 Gen1, Dimensity 9000, Kirin 9000S oder gleichwertige bzw. bessere Leistung RAM: ≥12 GB Systemversion: Android 11 oder höher Speicher : ≥128 GB
	Empfohlene PC-Anforderungen: Windows: Windows 10/11 (64-Bit) RAM: ≥ 32 GB CPU: Intel i9 12th Gen oder besser GPU:NVIDIA RTX 4060 (8 GB) oder besser macOS: macOS 11.0 oder neuer RAM: ≥ 24 GB CPU: M3 Pro/Max/Ultra oder besser	iPhone: Modelle nach dem iPhone X Systemversion: iOS 14.0 oder höher RAM: >4 GB Speicher: ≥64 GB iPad: 10th Gen iPad oder neuer

Den Scanner verbinden

Kabelgebundene Verbindung

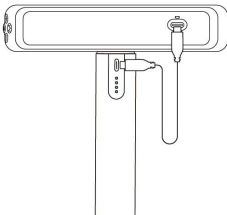
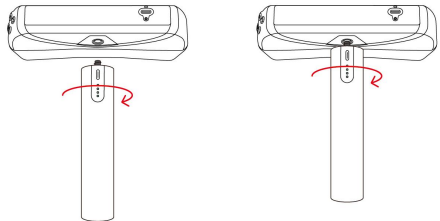


Wie in der obigen Abbildung gezeigt, schalten Sie den Scanner ein und schließen Sie ihn an den USB 3.0 Typ C-Anschluss des PCs an.

Hinweis: Die beiden Enden des USB-Kabels dürfen nicht vertauscht werden. Befolgen Sie die Beschriftungen auf den Anschlüssen, um eine korrekte Verbindung zwischen dem Scanner und dem Computer sicherzustellen.

Drahtlose Verbindung mit dem Computer

Schritt 1: Montieren Sie den Scanner und den Akkugriff.

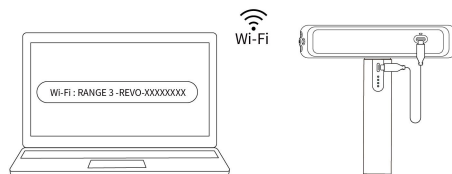


Schritt 2: Verbinden Sie den Scanner und den Akkugriff mit dem Akkugriff Stromkabel. Warten Sie, bis die Kontrollleuchte dauerhaft grün leuchtet. Dann ist die Stromversorgung erfolgreich hergestellt.

Hinweis: Verbinden Sie den Scanner nicht direkt zur Stromversorgung mit einem PC. Andernfalls wechselt der Scanner standardmäßig in den USB-Modus.

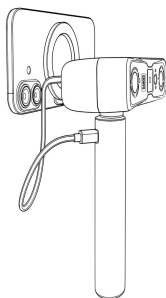
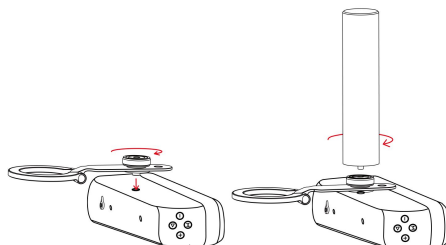
Schritt 3: Suchen Sie ein WLAN-Netzwerk mit dem Namen **RANGE_3-REVO-XXXXXXX**

/RANGE_3_Pro-REVO-XXXXXXX und verbinden Sie sich über die WLAN-Einstellungen Ihres PCs (kein Passwort notwendig). Öffnen Sie die Software Revo Scan 6. Sobald unten rechts auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird, dass der Scanner verbunden ist, können Sie mit dem Scannen beginnen.



Drahtlose Verbindung mit dem Smartphone

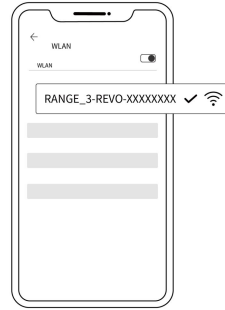
Schritt 1: Klappen Sie den Magnetring an der Magnetischen Smartphone-Halterung aus. Richten Sie die Befestigungsschraube am Gewindeloch an der Unterseite des Scanners aus und ziehen Sie anschließend den Gewindeadapter fest, um die Smartphone-Halterung zu befestigen. Richten Sie anschließend die Schraube am Akku Griff am Gewindeloch des Adapters aus und ziehen Sie den Akku Griff fest.



Schritt 2: Verbinden Sie den Scanner mit dem Akku Griff über das Netzkabel des Mobile Kit. Warten Sie, bis die Anzeileuchte dauerhaft grün leuchtet. Dies zeigt an, dass der Scanner eingeschaltet ist. Richten Sie die Rückseite des Smartphones am Magnetring aus und befestigen Sie es sicher.

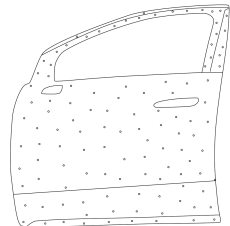
Hinweis: Wenn Ihr Smartphone keine magnetische Befestigung unterstützt, bringen Sie zunächst den mitgelieferten selbstklebenden Metallring auf der Rückseite des Smartphones an und befestigen Sie das Smartphone anschließend am Magnetring.

Schritt 3: Suchen Sie ein WLAN-Netzwerk mit dem Namen **RANGE_3-REVO-XXXXXXX** /**RANGE_3_Pro-REVO-XXXXXXX** und verbinden Sie sich über die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones (kein Passwort notwendig). Öffnen Sie die Software Revo Scan 6. Sobald auf dem Mobiltelefon die Scan-Vorschau angezeigt wird, können Sie mit dem Scannen beginnen.



Vor dem Scannen beachten

- ① Scannen Sie in einer sauberen Umgebung und stellen Sie sicher, dass sich keine weiteren Objekte im Sichtfeld des Scanners befinden.
- ② Vermeiden Sie beim Scannen im Freien regnerisches oder windiges Wetter, um Wasserschäden oder eine verringerte Genauigkeit durch nasse Oberflächen zu verhindern.
- ③ Gewährleisten Sie eine gleichmäßige Ausleuchtung des Objekts, falls ein Farbmodell benötigt wird.
- ④ Lassen Sie das Gerät vor der Scanner-Kalibrierung oder der Verwendung des Scanmodus Laserlinie zehn Minuten warmlaufen, um die bestmögliche Genauigkeit sicherzustellen.
- ⑤ Bei Verwendung des Referenzpunkt-Scans platzieren Sie die Marker unregelmäßig auf dem Objekt. Stellen Sie sicher, dass in jedem Bild mindestens 5 Marker erkannt werden. **Um eine optimale Genauigkeit zu erzielen, bringen Sie die Marker auf ebenen Flächen an und vermeiden Sie weiche oder flexible Untergründe.**



⑥ Anleitung zur Verwendung von Scanspray

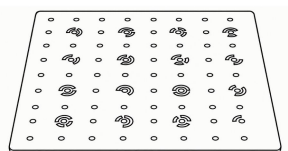
Für transparente und stark reflektierende Objekte wie Glas, Edelstahl oder galvanisierte Oberflächen ist sowohl im Linienlaser- als auch im VCSEL-Strukturlicht-Scanmodus ein Scanspray erforderlich.

Scanner-Kalibrierung

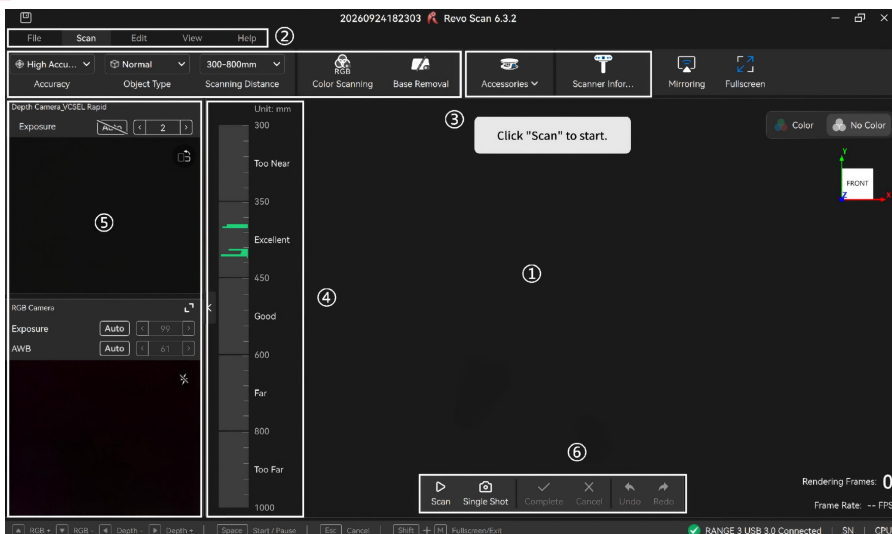
Kalibrieren Sie den Scanner über die Startseite von Revo Scan 6 mithilfe des Kalibrierungsprogramms neu, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Der Scanner wurde werkseitig professionell kalibriert. **Überprüfen Sie vor dem Scannen die Genauigkeit mithilfe des Kalibrierungsprogramms und kalibrieren Sie den Scanner bei Bedarf gemäß den Anweisungen neu.**

Stellen Sie sicher, dass der Computer während der Kalibrierung stets angeschlossen ist. Sie können den Scanner wie folgt kalibrieren:

- ① Laden Sie sich die neueste Version von Revo Scan 6 im Bereich Support - Herunterladen global.revopoint3d.com/de-de herunter und öffnen Sie sie.
- ② Verbinden Sie den Scanner mit dem mitgelieferten USB-C-auf-USB-C-Kabel mit einem USB-3.0-Anschluss Ihres PCs.
- ③ Sobald die Software "Scanner verbunden" anzeigt, klicken Sie auf [Kalibrierung] unten links auf der Startseite von Revo Scan 6, um die Kalibrierung zu starten.
- ④ Führen Sie die Genauigkeitsprüfung und Kalibrierung gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm durch.



Software-Benutzeroberfläche



※ Bitte beachten Sie die Benutzeroberfläche von Revo Scan 6.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| ① Zentrales Vorschaufenster | ② Menüleiste |
| ③ Scan-Einstellungen | ④ Entfernungs-Histogramm |
| ⑤ Fenster der Tiefenkamera/RGB-Kamera | ⑥ Scan-Steuertasten |

Hinweis: Weitere Informationen zu den Scanmodi und zur Verwendung der Software finden Sie im Online-Benutzerhandbuch, das Sie über „Hilfe“ in der Software aufrufen können.

User Manual



Tutorial Videos



Follow US



Contact US

