

Scanner 3D Serie MetroY Ultra

Guida Rapida

V1.1

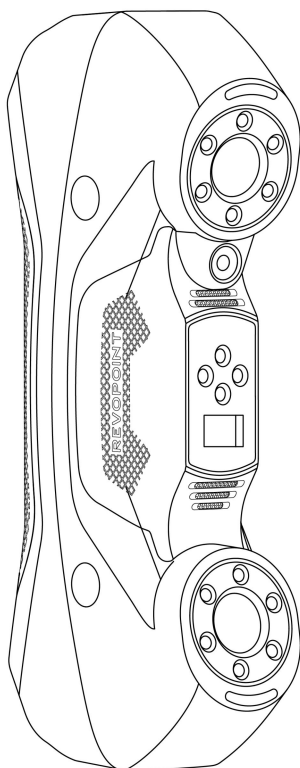


Tabella dei Contenuti

 Contenuto della Confezione	1
 Aspetto del prodotto	2
 Istruzioni di sicurezza	3
 Requisiti di Sistema	3
 Collegamento dello Scanner	4
Connessione cablata	4
Connessione Wireless	4
 Suggerimenti per la scansione	6
 Calibrazione dello scanner	6
 Panoramica dell'interfaccia del software	7
 Misurazione ball plate	7

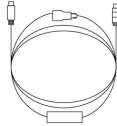
Contenuto della Confezione

1



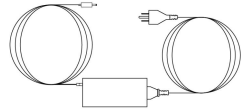
Scanner 3D Serie
MetroY Ultra

2



Cavo USB Tipo C a
Tipo C

3



Adattatore di alimentazione

4



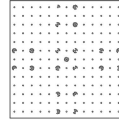
Marcatori x 500

5



Custodia per il trasporto

6



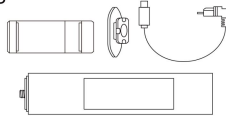
Scheda di calibrazione

7



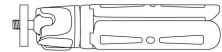
Guida Rapida
Certificato e scheda di garanzia

8



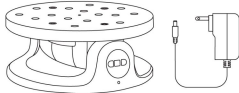
Kit mobile
(4ª generazione)

9



Treppiede

10



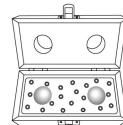
Piatto rotante a doppio asse

11



Busto campione

12

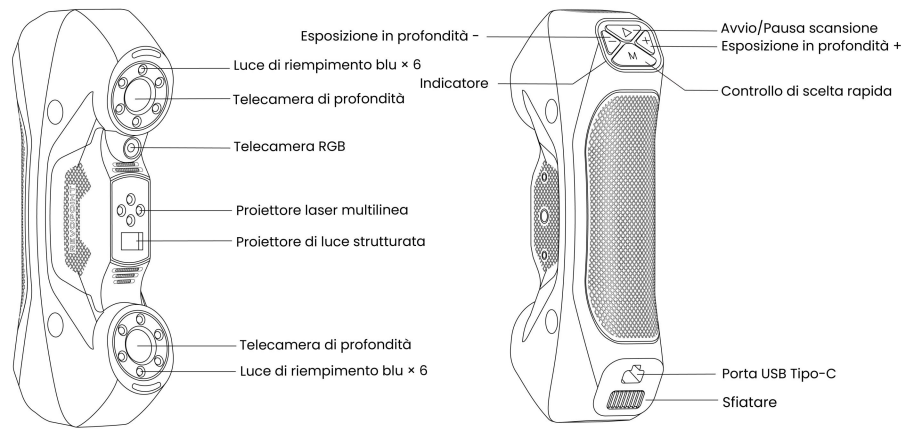


Piastra a sfere

*Solo per riferimento.

Nota: L'adattatore di alimentazione può variare a seconda del Paese o della regione.

Aspetto del prodotto



Stato dei LED

Verde – Lampeggio Singolo	Acceso
Rosso – Lampeggiante	In Fase di Accensione
Verde – Fissa	Alimentato
Verde – Lampeggiante	Operatività normale

Funzioni dei Pulsanti

▶	Avvio/Pausa
+	Aumenta l'esposizione della camera di profondità
—	Diminuisce l'esposizione della camera di profondità
M	Esposizione della fotocamera di profondità/Tasto ± per cambiare il tipo di laser lineare/Luminosità del laser /Tasto ± per attivare/disattivare lo schermo intero

Istruzioni di sicurezza

1. Specifiche laser del prodotto

Classificato come prodotto laser di Classe 2M.



2. Sicurezza laser

Prima dell'uso, indossare occhiali di protezione laser e seguire le istruzioni di sicurezza riportate di seguito.

- ! Non fissare mai direttamente il raggio laser da 450 nm.
- ! Non dirigere il raggio laser verso altre persone o verso se stessi.
- ! Non seguire il raggio laser ad occhio nudo.
- ! Non utilizzare senza occhiali di protezione laser. Non sostituire gli occhiali di protezione laser con occhiali normali o occhiali da sole.
- ! Non osservare il raggio laser attraverso strumenti ottici o altri dispositivi di ingrandimento.

3. Sicurezza per la manutenzione e l'uso

- ! Non rimuovere, smontare o modificare alcuna parte del prodotto. Qualsiasi modifica al prodotto può renderlo non conforme agli standard di sicurezza.
- ! Tenere lo scanner lontano da acqua e altri liquidi ed evitare di farlo cadere o urtarlo.
- ! L'intervallo di temperatura ambiente di funzionamento di questo prodotto è compreso tra 0 °C e 40 °C (tra 32 °F e 104 °F). Utilizzare il prodotto solo entro questo intervallo.
- ! Tenere questo prodotto fuori dalla portata dei bambini.

Requisiti di Sistema

Prima di effettuare la prima scansione, scaricate il software Revo Metro dal sito web di Revopoint all'indirizzo global.revopoint3d.com/en-eur. I requisiti di sistema sono i seguenti (Si prega di consultare il sito Web per le informazioni più recenti):

Requisiti minimi del PC:	
Windows Versione S.O.: Windows 10/11 (64-bit) RAM: ≥ 32 GB CPU: Intel i7 13th Gen o AMD Ryzen 7 5800 GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB)	macOS Versione S.O.: macOS 11.0 o superiore RAM: ≥ 16 GB CPU: M2 Pro

Requisiti consigliati del PC:

Windows

Versione S.O.: Windows 10/11 (64-bit)

RAM: ≥ 64 GB

CPU: Intel i9 12th Gen o superiore

GPU: NVIDIA RTX 4060 (8 GB) o superiore

macOS

Versione S.O.: macOS 11.0 o superiore

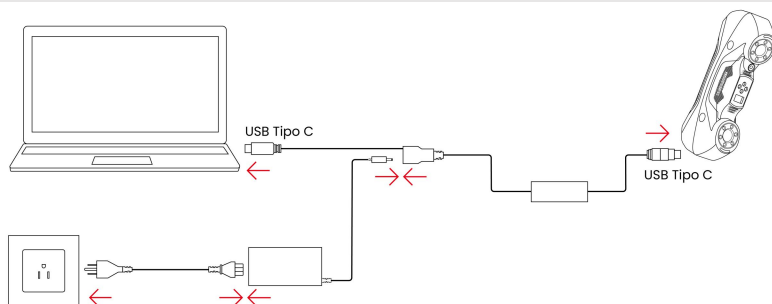
RAM: ≥ 24 GB

CPU: M4 Pro o superiore

Nota: Se non sei sicuro della configurazione della CPU, assicurati che la CPU abbia core ≥ 8 , thread ≥ 16 e una frequenza di clock $\geq 2,4$ GHz. Assicurati che la porta USB del tuo PC sia USB 3.0 o superiore. Solo nelle modalità di scansione laser lineare è necessaria una scheda grafica dedicata per l'accelerazione. Le GPU AMD e MAC attualmente non supportano l'accelerazione.

Collegamento dello Scanner

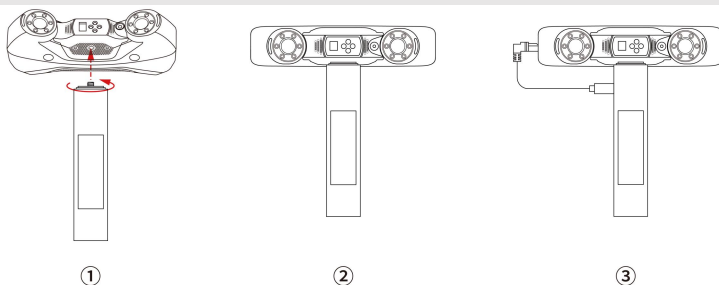
Connessione cablata



Come mostrato nella figura sopra, accendere lo scanner e collegarlo alla porta USB 3.0 Tipo C del PC.

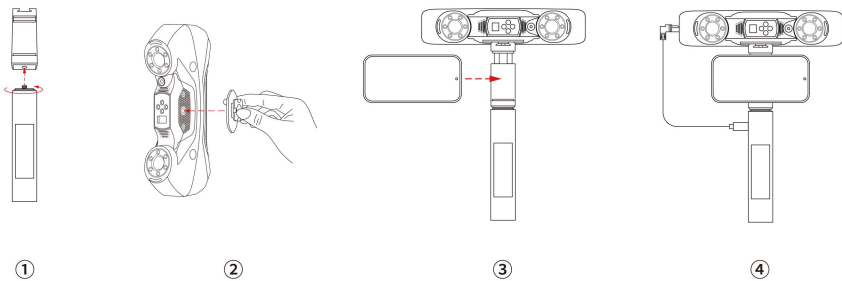
Nota: Le due estremità del cavo USB non devono essere utilizzate in modo intercambiabile. Seguire le indicazioni riportate sui connettori per garantire il corretto collegamento tra lo scanner e il computer. Se la connessione fallisce o il frame rate scende sotto i 10 fps, scollegare il dispositivo dal PC lasciandolo acceso, quindi ricollegare il connettore.

Connessione Wireless



1. Seguire i passaggi ① e ② per assemblare lo scanner e l'impugnatura con batteria.
2. Effettuare il passaggio ③, collegare l'impugnatura con batteria allo scanner utilizzando il cavo di alimentazione del kit mobile per l'alimentazione.
3. Cerca nelle impostazioni wireless sul tuo PC e connettiti alla rete Wi-Fi "METROY Ultra-REVO-XXXXXXX" (non è richiesta alcuna password). Apri Revo Metro, attendi che lo scanner si connetta, quindi avvia la scansione.

MetroY Ultra supporta anche il casting (Visualizzazione) wireless su un telefono tramite Revo Mirror:

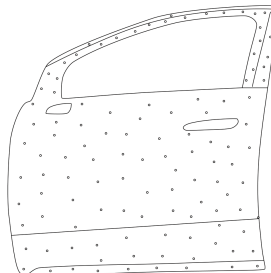


1. Seguendo i passaggi ①, ② e ③, montare il Kit mobile (supporto per telefono, impugnatura con batteria, piastra a sgancio rapido) sullo scanner.
2. Effettuare il passaggio ④, collegare l'impugnatura con batteria allo scanner utilizzando il cavo di alimentazione del kit mobile per l'alimentazione.
3. Scarica il software Revo Mirror per il tuo PC e per il tuo telefono dalla sezione Support - Download sul sito web di Revopoint.
4. Dopo aver collegato sia il PC che il telefono alla rete Wi-Fi "METROY Ultra-REVO-XXXXXXX", aprire Revo Metro sul computer, attendere che lo scanner si connetta e raggiunga la pagina di scansione, quindi fare clic sul pulsante di trasmissione.
5. Tocca il dispositivo rilevato da duplicare nell'app mobile Revo Mirror.
6. Seguire le istruzioni sul PC per inserire il codice PIN e completare l'accoppiamento iniziale. Quindi, fai clic su "Entra in modalità riproduzione" per controllare il processo di scansione.

Nota: il Kit mobile può essere acquistato nei negozi online di Revopoint.

I Suggerimenti per la scansione

- ① Utilizzare lo scanner a temperatura ambiente intorno ai 20°C (68°F). Riscaldare il dispositivo per 10 minuti prima della calibrazione e dell'utilizzo della modalità linea laser per ottenere una precisione ottimale.
- ② Eseguire la scansione in un ambiente interno pulito e assicurarsi che non vi siano altri oggetti nel campo visivo dello scanner.
- ③ Quando si vuole fare la Scansione con markers, posizionare i marcatori in modo irregolare sull'oggetto, **ma assicurandosi che almeno 5 marcatori siano rilevabili in ogni fotogramma.** Per una maggiore precisione, fissare i marcatori su superfici piane ed evitare cuscini o panni morbidi.



④ Istruzioni per l'uso dello Spray per Scansione

- Per oggetti trasparenti o altamente riflettenti (ad esempio vetro, acciaio inossidabile, superfici cromate), sia la scansione laser lineare che quella a luce strutturata richiedono l'uso di spray di scansione.
- Per superfici riflettenti scure o metalliche (ad esempio vernice nera, lega di alluminio lavorata), la scansione laser lineare può essere eseguita senza spray, mentre la scansione a Tutto Campo e la scansione con piatto ruotante automatico richiedono l'uso dello spray di scansione.

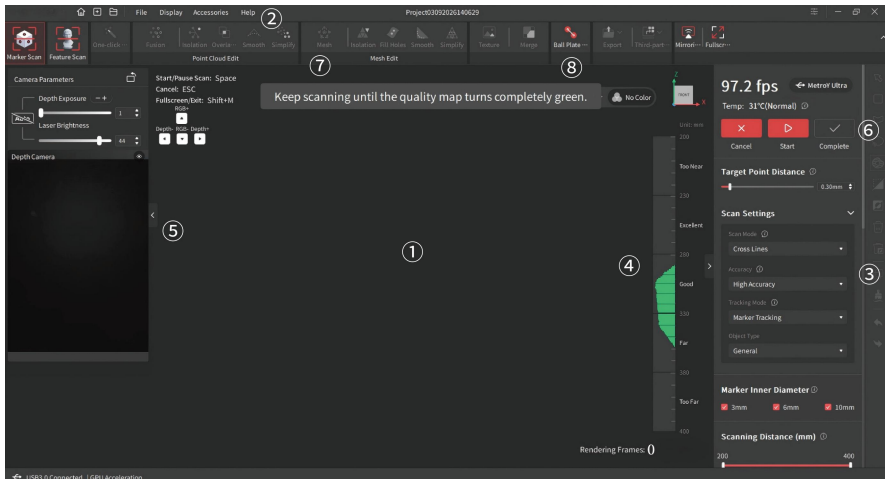
I Calibrazione dello scanner

Ricalibrare lo scanner andando sulla la home page di Revo Metro ed utilizzando il programma di calibrazione per mantenere la precisione ottimale. Lo scanner è stato calibrato professionalmente in fabbrica. **Prima di eseguire la scansione, verificare la precisione tramite il programma di calibrazione e, se necessario, ricalibrare come indicato.** Assicurarsi che il computer sia collegato durante la calibrazione. È possibile calibrare lo scanner come segue:

- ① Scaricare l'ultima versione di Revo Metro dalla sezione Support - Download del sito web di Revopoint all'indirizzo global.revopoint3d.com/en-eur ed avviarla.

- ② Alimentare lo scanner e collegarlo a una porta USB 3.0 di un PC utilizzando il cavo USB Tipo-C a Tipo-C e l'alimentatore in dotazione.
- ③ Quando il software mostra Scanner Connesso, fare clic su [Calibrazione Scanner] in basso a sinistra nella home page di Revo Metro per avviare la calibrazione.
- ④ Completare il controllo della accuratezza e la calibrazione seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Panoramica dell'interfaccia del software



※ Fare riferimento all'interfaccia attuale in Revo Metro.

- | | |
|---|-----------------------------|
| ① Finestra di anteprima centrale | ② Barra dei menu |
| ③ Impostazioni di scansione | ④ Barra indicatore distanza |
| ⑤ Finestra della fotocamera di profondità | ⑥ Comandi di scansione |
| ⑦ Barra degli strumenti di modifica del modello | |
| ⑧ Misurazione ball plate | |

Nota: Per ulteriori informazioni sulle modalità di scansione e sull'utilizzo del software, fare riferimento al manuale utente online nella pagina di apprendimento del software.

Misurazione ball plate

MetroY Ultra supporta la verifica della precisione con la ball plate in Revo Metro.

- ① Fare clic su "Misurazione ball plate" nella parte superiore della pagina di scansione per avviare il flusso di lavoro.
- ② Seguire le istruzioni sullo schermo per eseguire prima una scansione globale dei marker, assicurandosi che tutti i marker sulla piastra siano

completamente acquisiti.

- ③ Una volta acquisiti i marker, fare clic su “Scansione Nuvola di punti” e scansionare sia le sfere che la piastra nel modo più completo possibile.
- ④ Fare clic su “Completato” per terminare la scansione. Il sistema elaborerà automaticamente i dati e genererà un’analisi della precisione. Inserire il valore di riferimento della ball plate per visualizzare i risultati di deviazione.

Nota: Al primo utilizzo, si consiglia di eseguire prima la calibrazione e la misurazione della ball plate, quindi iniziare la scansione solo dopo aver verificato che la precisione sia conforme.

User Manual



Tutorial Videos



Follow US



Contact US

