



Open Technologies srl – Optotech group

via Giacomo Matteotti 161-163A – 25086 Rezzato BS – Italy

Phone: +39 030 3543106 – Fax: +39 030 349451

Web: www.scanner3d.it – mail: info@scanner3d.it or support@scanner3d.it

Iscrizione al registro delle imprese di Brescia N°: 03598170177 – REA N°: 424984

Capitale sociale: € 20.000,00 interamente versato

Optical RevEng 2.4 SR0

Note di rilascio

Introduzione

Questa guida è utile a tutti gli utenti che necessitano di aggiornare la propria copia di Optical RevEng 2.4.

Di cosa avete bisogno?

1. Optical RevEng dalla versione 2.0 alla 2.4 precedentemente installate;
2. il numero di serie dello scanner 3D e il nome della ditta.

Indice

Operazioni preliminari	1
Installazione	1
Bugs corretti e migliorie	2

Operazioni preliminari

1. Andare nel pannello di controllo di Windows;
2. cercare la voce Programmi e funzionalità e click con il tasto sinistro del mouse;
3. cercare pylon 4 Runtime x64 4.x.x.xxxx di Basler;
4. se presente tasto destro del mouse e Disinstalla/Cambia;
5. Seguire la procedura guidata fino a che non chiederà Modify/Repair/Remove e scegliere Remove;
6. Seguire la procedura guidata di rimozione fino alla fine.

Installazione

7. Download [Optical RevEng 2.4 SR0](#) dall'apposito link (se non l'avete si prega di contattare support@scanner3d.it), scompattate l'eventuale archivio ZIP ed effettuate l'estrazione del file EXE;
8. doppio click sull'installer per avviare il processo d'installazione;
9. confermare l'avviso del controllo account utente;
10. scegliere la lingua e OK;
11. premere Avanti > nel pannello di benvenuto;
12. scegliere Installazione completa e Avanti >;
13. scegliere se creare o meno l'icona sul desktop e Avanti >;
14. controllare il sommario installazione e Installa;
15. alla fine dell'installazione, Optical RevEng vi mostrerà un messaggio riguardante la soglia di ritardo dei driver video e suggerirà di riavviare;
16. tale soglia dovrebbe già esser stata impostata nelle installazione precedenti, premere OK e evitare il riavvio;
17. spuntare Avvia Optical RevEng e Fine;
18. il software potrebbe mostrarvi una richiesta di licenza:
 - 18.1. copiare il machine ID;
 - 18.2. incollare il machine ID in una email con nome della ditta utente finale e della eventuale società di distribuzione se necessario e il numero di serie dello

- scanner 3D (vedi sotto la base dello scanner);
- 18.3. inviare una email a support@scanner3d.it;
- 18.4. nel più breve tempo possibile ci impegneremo a verificare e generare il codice di registrazione per l'attivazione del software;
- 19. per compatibilità con le nuove funzioni e miglioramenti, entrare in Strumenti→Opzioni→Scanner a luce strutturata e spuntare Mantieni il colore di destra e Tieni intensità;
- 20. tasto destro del mouse sul Desktop e scegliere Pannello di controllo NVIDIA;
- 21. selezionare Gestisci le applicazioni 3D;
- 22. controllare che in Impostazioni programma sia inserita l'applicazione Optical RevEng 2.4 e in caso contrario inserirla e selezionare la Scheda NVIDIA ad alte prestazioni come predefinita per questo software.

Note

Il processo d'installazione potrebbe fallire nel caso stiate aggiornando della versione 1.8 o precedenti.

Bugs corretti e migliorie

1. Nuova interfaccia aggiornata allo stile Windows 10 con possibilità di scegliere tema chiaro o scuro;
2. impostazione delle convenzioni di interpretazione valori secondo i vari paesi;
3. nuova gestione della selezione campi direttamente nella barra di stato;
4. nuovo sistema di interrogazione della tavola rotante (è possibile lasciarla scollegata senza pregiudicare l'apribilità della testa ottica);
5. barra settaggi scanner riordinata secondo un ordine logico;
6. possibilità di scansionare oggetti con alto e altissimo contrasto (simile all'HDR delle fotocamere);
7. nel pannello di avvio scansione sono presenti il tempo d'esposizione regolabile per step di 16.7 ms e la spunta per mostrare o nascondere i pixels fuori range

(rosso=pixels troppo chiari e blu=pixels troppo scuri);

8. comandi rapidi CTRL+L per l'anteprima e CTRL+G per la scansione per l'utilizzo di telecomandi o app;
9. possibilità di calibrazione completa o rapida internamente al software;
10. possibilità di importare uno scheletro fotogrammetrico e utilizzare l'allineamento fiduciario;
11. Pulizia punti accorpa la pulizia punti fuori figura, la pulizia cluster e la pulizia punti ad angolo elevato;
12. barra comandi delle mesh riordinata e semplificata (i comandi meno usati sono stati spostati nel menu Mesh);
13. nuovo comando riparazione mesh (permette di risolvere i problemi di compatibilità con stampanti 3D o software di terze parti);
14. nuovo comando di lisciatura mesh (con limiti di deviazione e tenendo conto di dettagli e linee di stile);
15. nuovo comando di chiusura fori (con chiusura completa, parziale, ponti, in piano, tangenza, curvatura e con la possibilità di regolare la grana dei triangoli);
16. tracciatura curve avanzata;
17. nuova decimazione triangoli adattativa in funzione della forma (su zone piane si ottengono triangoli grandi e regolari mentre sui dettagli o linee di stile triangoli fini e stirati in direzione della linea di stile);
18. esportazione OBJ con texture associata alla mesh;
19. valori predefiniti impostabili dal pannello Opzioni;
20. modalità di prova 30gg su PC su cui non è mai stata installata prima una versione del software;
21. nuovi markers scaricabili dal [link](#).

Note conclusive

1. Per l'installazione si consiglia di seguire [questo video](#);
2. per i settaggi di scheda video o parametri telecamere si consiglia [questo video](#);
3. per le istruzioni sull'uso delle nuove funzioni si consiglia la lettura del [manuale in](#)

[italiano](#) o [manuale in inglese](#);

4. per problemi o assistenza potete contattarci a support@scanner3d.it o allo 030 3543106 int. 2 durante gli orari di lavoro.