

**“Ripetere le scansioni e rifare i lavori sono una cosa del passato!”**

**Sören Hohlbein, odontotecnico, millhouse, Germania**

Ci sono due ragioni per cui noi preferiamo sistemi di scansione di Imetric ad altri dispositivi: la loro elevatissima precisione e il loro facile utilizzo. Specialmente in combinazione con il software DentalCad (exocad), la fase di progettazione può essere completata molto rapidamente e facilmente.

**Günter Breitkopf, Günter Breitkopf Zahntechnisches Labor, Germania**

Nel marzo 2012 siamo entrati nel mondo dell'odontotecnica digitale investendo nelle necessarie attrezzature CAD. Per lo scanner abbiamo optato per il modello base (entry level) della Imetric perché ci dava esattamente quello che volevamo, generando dati molto precisi, come serve per il progetto, sia del restauro di un dente singolo che un ponte. Inoltre, a richiesta, può essere fatto evolvere al livello superiore. Questo è esattamente quello che abbiamo fatto nel luglio 2013; da allora lo scanner è stato usato con successo nel progetto di impianti telescopici e abutment con vite di ritenzione.

**Gert Mullens, ProScan, odontotecnico, Belgio**

All'inizio del 2007, abbiamo deciso di investire in uno scanner di fascia alta della società Imetric, in quanto era il primo sistema di scansione con interfacce aperte e con dati di misura affidabili e non manipolati in alcun modo. Oggi, l'elevata precisione e affidabilità degli scanner Imetric sono la ragione per cui noi li raccomandiamo ai colleghi.

**David Leeson, Glidewell Laboratories, Irvine, Stati Uniti d'America**

Nel corso degli ultimi anni abbiamo testato diversi scanner dentali necessari per generare i dati per la produzione di barre implantari con risultati inconsistenti. Nell'agosto 2013, abbiamo acquisito IScan D104i nel nostro laboratorio e, finalmente, abbiamo raggiunto il livello auspicato di precisione costante, necessaria per strutture basate su impianti complessi. Questo ci fa risparmiare un sacco di lavoro, perché ripetere le scansioni e rifare i lavori sono una cosa del passato!

**Pieterjan Ghekiere, Dentwise, odontotecnico, Belgio**

Per essere in grado di offrire la massima qualità ai nostri clienti abbiamo bisogno di un dispositivo di scansione con elevata precisione e affidabilità. I sistemi di scansione Imetric offrono entrambi i requisiti al di sopra delle aspettative. Tutti gli scanner offerti da Imetric hanno interfacce aperte, ciò è molto importante in quanto ci dà la flessibilità di cui abbiamo bisogno nella rapida evoluzione che il mondo CAD/CAM dentale sta attraversando. Allo stesso tempo beneficiamo dell'integrazione degli scanner con software CAD di ogni tipo e questo garantisce flussi di lavoro sicuri e ripetibili.

**Imetric: Questo fa la differenza!**

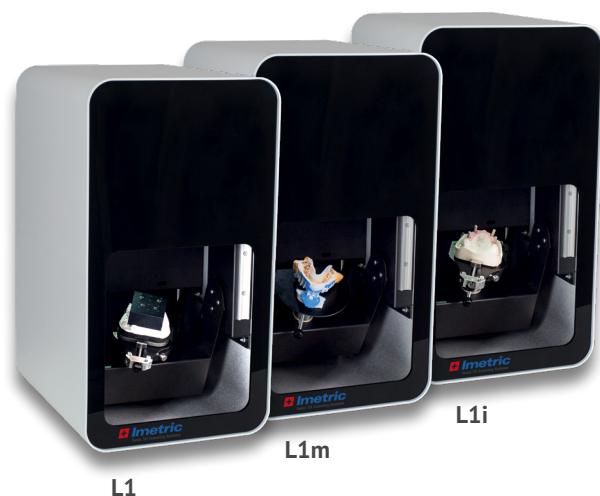
**Abbiamo ridotto il prezzo e la dimensione, ma non l'accuratezza e la performance!**

**Serie IScan L1**



**+** **Imetric**  
Swiss 3D Scanning Systems

Imetric 3D SA . Le Bourg 9  
2950 Courgenay . Switzerland  
phone +41 32 471 14 09  
www.imetric.com . info@imetric.com



## La combinazione di precisione, affidabilità e semplicità

Sulla base di decenni di esperienza nella metrologia industriale, il fornitore di scanner più preciso del mercato dentale - Imetric 3D SA - ha sviluppato la nuova serie di sistemi di scansione precisi e a prezzi accessibili per l'uso nel laboratorio odontotecnico.

IScan L1 è lo scanner indicato per le produzioni CAD-CAM standard come corone e ponti, protesi removibili, inlay/onlay. Importante: L1 può essere aggiornato alla versione L1m, che estende la funzionalità del software a produzioni di monconi implantari, dagli impianti singoli alle strutture multi-impianto.

Grazie ad un particolare e unico sistema di calibrazione, IScan L1i offre la massima precisione ed è quindi adatto anche per la digitalizzazione di modelli multi-impianto particolarmente complessi, consentendo la produzione di strutture avviate con montaggi realmente passivi.

IScan L1 e IScan L1m sono completamente aggiornabili al modello IScan L1i.

## Specifiche tecniche

Tecnologia	Circuito superetodina, basato sulla combinazione dello spostamento di fase della luce bianca strutturata con la fotogrammetria
Volume di scansione	Diametro 110mm fino a 80mm di altezza
Velocità di scansione:	<b>Moncone singolo:</b> circa 30 sec <b>9 monconi (in multi-die):</b> circa 30 sec <b>Arcata completa:</b> circa 30 sec
Qualità dei dati: Rumore Ripetibilità Accuratezza	Due obiettivi, 1.3 MegaPixel  < 5 µm (dipende dalla superficie dell'oggetto) < 10 µm (dipende dalla superficie dell'oggetto) < 15 µm sull'arcata completa <b>Solo L1i:</b> < 5 µm per posizioni implantari scansionati con scan body certificati Imetric
Indicazioni di scansione	<b>L1:</b> impronte, check bite, modelli - Lavorazioni standard, come corone e ponti, inlay / onlay, protesi scheletrica, protesi totale <b>L1m:</b> Impronte, modelli e check-bite - modelli con impianti per la produzione di abutment individuali, barre/toronto e arcate complete avviate (oltre alle lavorazioni L1 sopra indicate) <b>L1i:</b> Impronte, modelli, bite di prova, cerature; rilevazione accurata della posizione ed orientamento degli impianti mediante scan adapter (oltre alle lavorazioni L1m sopra indicate)
Scansione multi-die	Sì
Dimensioni	Profondità 29cm X Larghezza 36 cm X Altezza 52 cm
Peso	15 kg
Calibrazione	Completamente automatica <b>Solo L1i:</b> Tecnica specifica di calibrazione Imetric per la massima precisione
Dati in uscita	File binario in STL, posizione impianti in XML
Potenza assorbita	100-240 V AC, 50-60 Hz, 2A
Formati aperti prodotti	<b>☑</b> Produzione di file aperti per esportazione a molteplici software di modellazione <b>☑</b> Workflow integrato per Exocad <b>☑</b> STL, texture obj, texture ply, texture wrz (per integrazione con Digistell), e XML (per posizione impianti).

## Massima precisione per restauri su impianti

Dal momento che un adattamento passivo è assolutamente necessario per restauri su impianti, Imetric ha sviluppato particolari metodi di rilevamento della posizione dell'impianto. Essi sono utilizzati in combinazione con adattatori metallici di scansione (Scan Adapters) che sono pezzi di altissima precisione con tolleranze molto basse, inferiori a 5 micron.

Al fine di garantire che l'accuratezza di IScan L1i per restauri multi-implantari sia simile a quella di macchine di misura, il trasferimento dati delle posizioni implantari è fornito tramite file XML. Imetric utilizza tecniche proprietarie di calibrazione, il controllo dello stato di taratura e controllo della temperatura ambiente.

