

A photograph of a smiling male doctor in a white lab coat, wearing gloves, talking to a patient. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The doctor is looking towards the patient, who has dark curly hair.

DL-100
Digital Impression Solution
La soluzione per l'impronta digitale

www.artiglio-italia.it

The logo for LAUNCA, with the word 'LAUNCA' in a blue, uppercase, sans-serif font, and a stylized orange and yellow 'A' at the end.

ABOUT US

Guangdong Launca Medical Device Technology Co., Ltd.(Launca) was established in 2013 by Dr.Jian Lu(Ph.D, California Institute of Technology, USA). Based on its proprietary 3D imaging technology, LAUNCA has developed China's first intraoral scanner DL-100 and received China's FDA approval in 2015 and owned more than 10 worldwide core patents currently. LAUNCA is headquartered in the beautiful Songshan Lake Zone and has divisions in Shenzhen and Los Angeles.



Launca è stata fondata nel 2013 dal dottor Jian Lu, laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università Tsinghua con dottorato in bioingegneria presso la California Institute of Technology (USA), il quale, prima di fondare la società, ha maturato un'esperienza di più di 11 anni nella ricerca sulle immagini tridimensionali.

Basato su una tecnologia 3D brevettata, LAUNCA ha sviluppato il primo scanner intraorale cinese DL-100, vantando più di 10 brevetti internazionali, ed ha ottenuto l'approvazione FDA nel 2015. LAUNCA ha il suo quartier generale nella bella zona di Songshan Lake e possiede divisioni in Shenzhen e Los Angeles.

DL-100



INTRODUCES A REVOLUTIONARY IMPRESSION METHOD

In prosthetic dentistry, traditional impression is commonly used in dental clinics to acquire tooth models from a patient's mouth. Even though this method is relatively easy to use clinically, quality of the impression depends heavily on the dentist's skill and experience. Therefore, often times, restorations from the lab require multiple adjustments to fit the preparations, causing excessive chair time, patient discomfort and even clinical imperfection.

Digital impression is the future of prosthetic dentistry.

DL-100 embraces digital dentistry with its fast and accurate optical impression technology. Its consistent reliability and accurate data acquisition provides dentists and patients easy and comfort clinical experience. And the acquired 3D digital model on a high-definition touch screen is far more convenient for dentists to analyze clinical cases and communicate with patients than a traditional impression.

INTRODUCE UN METODO D'IMPRONTA DIGITALE RIVOLUZIONARIO

In odontoiatria protesica, viene comunemente utilizzata l'impronta tradizionale per acquisire e riprodurre le arcate dentali dei pazienti.

Anche se questo metodo è relativamente «facile», la qualità dell'impronta dipende fortemente dall'abilità e dall'esperienza del dentista. Spesso, infatti, si richiedono più regolazioni successive e varie sedute con disagio del paziente.

Finalmente con DL-100 è possibile eliminare gran parte del lavoro associato alle impronte tradizionali, riducendone contemporaneamente gli errori: ciò comporta risparmio di tempo e di denaro per il clinico.

Impronta ottica: il futuro dell'odontoiatria digitale

DL-100 si sposa appieno con l'odontoiatria digitale grazie alla sua tecnologia di impronta ottica veloce ed accurata, il tutto senza costi fissi mensili da sostenere o servizi aggiuntivi da pagare.

La sua affidabilità costante e l'acquisizione precisa dei dati forniscono ai dentisti e ai pazienti un'esperienza clinica semplice e confortevole.

Inoltre, la visualizzazione a video del modello 3D acquisito ad alta definizione permette la correzione immediata di eventuali errori prima dell'invio del file al laboratorio.

helpful tips 

Non tutti sanno che la maggior parte dei modelli di scanner intraorali presenti sul mercato come “senza polvere”, non ne sono del tutto esenti in qualsiasi circostanza.

Infatti, molti dei materiali utilizzati oggi in odontoiatria sono traslucidi: occorre quindi l'uso dello spray opacizzante per evitare la rifrazione ed il riflesso della luce che contribuiscono fortemente alla perdita di definizione della scansione.



More Accurate

Higher accuracy with a light spray

A thin layer of powder spray can significantly speed up the scanning and enhance the data accuracy. The light spray application does not cover the true color of the gum and teeth, nor does it harm the patients.

Massima accuratezza

Un sottile strato di polvere spray, accuratamente studiata per risultare piacevole al paziente, assicura una cattura veloce delle immagini e migliora l'accuratezza dei dati.

Lo spray ottico non copre il vero colore della gengiva e dei denti e non nuoce ai pazienti.



3D digital impression with true color

The cutting-edge multi-channel true color 3D imaging technology guarantees high intraoral scanning accuracy. The ergonomic handheld scanning handpiece makes it so easy to hover in the mouth. The exported open STL files support a variety of design and milling platforms.

Impronta digitale 3D a colori

La tecnologia di imaging 3D a colori multicanale all'avanguardia, basata su un sensore CMOS da 10 Megapixel, garantisce una qualità d'immagine con colori brillanti e texture che favoriscono una migliore comunicazione con il paziente.

Il manipolo è qualcosa di unico: ergonomia, forma e dimensioni ridotte sono stati studiati per ottenere il massimo confort nella scansione.

Acquisizione e generazione di file STL aperti permettono una facile condivisione con qualsiasi laboratorio odontotecnico.



■ Faster

Real-time video capture and 3D reconstruction

Real-time video capture and simultaneous 3D reconstruction provides you instant scanning feedback.

Quick scan recovery

Video-based scan can be interrupted in a digital impression system due to loss of scanning handpiece position, and resuming the continuous scan is always burdensome in the mouth. With DL-100, the user can simply place the scanning handpiece to any scanned area to resume the scan.

■ Veloce

Ripresa video in tempo reale e ricostruzione 3D

La ripresa video real-time e la ricostruzione 3D istantanea forniscono un controllo immediato della scansione.

Recupero rapido della scansione

La scansione a video può essere interrotta senza problemi per soddisfare il confort del paziente.

Con DL-100, basterà far ripartire la scansione da un'area già analizzata per riprendere l'acquisizione dei dati.



helpful
tips



L'esportazione di un file "STL aperto" permette a qualsiasi «sistema aperto» CAD da laboratorio di leggere ed importare i dati necessari alla successiva progettazione.



Pratico

Facile da spostare – connessione continua – formato dati output aperto

Versione integrata su carrello, facilmente spostabile all'interno dello studio, su più postazioni. Output dati STL aperto per la trasmissione senza problemi a qualsiasi CAD/CAM di terze parti via internet o USB.

Modello digitale 3D ad alta definizione per una comunicazione efficace

Sfruttando i modelli digitali 3D ad alta definizione e le immagini salvate dopo ogni scansione, i dentisti possono comunicare in modo più efficace con i pazienti circa la diagnosi e la terapia.

www.artiglio-italia.it

More Practical

Easily movable+ Seamless third-party platform connection + Open data format

A fashionable cart makes it easy to move in the clinic. Open STL data export facilitates a smooth transfer to any third-party CAD/CAM platform via internet or built-in USB ports.

High definition 3D digital model for effective communication

Taking advantage of the high definition 3D digital models and pictures saved after each scan, dentists can communicate more effectively with patients about diagnosis and therapy.

ENHANCED CLINICAL EXPERIENCE

Dentist experience

Save time and cost

Fast impression can reduce chair-side operation time, save the cost of impression material and shipping.

Easy impression process

Cleaner operatory without impression materials.
No repeating impression processes.
Simplified impression process and in-mouth operation.

High quality clinical results

A professional doctor-patient communication tool.
Digital model acquisition with high accuracy and consistency.

ESPERIENZA CLINICA RINFORZATA

Per il dentista

Facilità di utilizzo

Ambiente e strumenti più puliti senza materiali da impronta.
Nessuna necessità di ripetere l'operazione.
Semplificazione del processo all'interno del cavo orale.

Risultati clinici di alta qualità

Strumento di comunicazione professionale fra medico e paziente.
Acquisizione digitale dell'impronta con elevata accuratezza e ripetibilità che rappresenta uno strumento di comunicazione professionale tra medico e paziente.

Risparmio di tempo e costi

Presenza d'impronta più veloce che riduce i tempi alla poltrona ed elimina i costi di materiali, trattamento e spedizione lavori.

Nessun costo aggiuntivo

Nessuna quota per licenza di utilizzo annuale/mensile upgrade gratuiti.





Patient experience

More comfortable and hygienic dental experience

More comfortable without impression materials.
Reduce the probability of repeated impression and visits.
Reduce chair-side diagnosis and therapy time.

Higher satisfaction rate

Comfortable impression experience with video-based 3D scanning.

Per il paziente

Procedura più igienica e confortevole

Più confortevole grazie all'assenza dei materiali da impronta.
Riduce la probabilità di dover ripetere la presa d'impronta con più appuntamenti in studio.
Riduce i tempi necessari per la diagnosi e la terapia.

Alto livello di soddisfazione del paziente

La presa d'impronta basata su video 3D rende estremamente confortevole la procedura per il paziente.

CARATTERISTICHE DEL MANIPOLO

Facilità d'uso

Dimensioni ridotte paragonabili ai normali strumenti da studio consentono al clinico di maneggiare il manipolo nel cavo orale con estrema facilità.

Design ergonomico

Con un peso di soli 150g ed un'altezza di 13 mm, lo scanner riesce a raggiungere facilmente i molari posteriori senza provocare disagi al paziente.

Funzione antiappannamento integrata

Un riscaldatore integrato mantiene la temperatura della punta vicina a quella corporea, garantendo il funzionamento senza appannamento, per ottenere impronte accurate ad alta definizione.

FEATURES OF SCANNING HANDPIECE

Simple operation

Hovering the scanning handpiece in the mouth has never been so easy

Ergonomic design

With 13mm height and 150g weight, the scanning handpiece can easily reach the rear molar.

Built in Anti-fogging functionality

A built-in heater keeps the temperature of the front window close to the human body temperature, preventing fogging in a patient's mouth and guaranteeing accurate impression and high definition 3D model.





DL-100

Digital Impression Solution



Features

Imaging technology	With 10-Megapixel CMOS sensor, video-based scan	Quick scan recovery	✓
Application	Digital dental impression	Model hole filling	✓
Recommended operating distance	0mm ~ 22mm	Multi-touch operation	1080P HD multi-touch screen Support model trimming, rotation, and zooming
Scanning handpiece dimension	Scanning handpiece length: 235mm, Scanning handpiece diameter: 28mm. Tip dimension: 13mm×19mm×70mm	Data format	Open STL
Scanning handpiece weight	150g	Life time	≥ 30,000 hours

Versione Workstation DL-100



DL-100



Versione Portable DL-100P



Caratteristiche

Tecnologia	Scansione video con sensore CMOS a 10 Megapixel	Veloce ripresa della scansione	✓
Distanza di acquisizione raccomandata	0 ÷ 22 mm	Riempimento buchi modello	✓
Dimensioni manipolo	L 235 mm Ø 28 mm	Schermo multi-touch	Schermo multi-touch 1080p HD per scelta lavoro, rotazione e ingrandimento
Dimensioni puntale	13 x 19 x 70 mm	Uscita dati	STL aperto
Peso manipolo	150 g	Durata	≥ 30.000 ore
Sistema anti-appannamento	✓	Costo licenza annuale / aggiornamenti	ZERO

ARTIGLIO SNC DI BENECCHI LINO E C.

Strada Naviglia, 3 - 43122 PARMA (Italy) - Tel. +39 0521 78.25.04 - Fax +39 0521 77.46.25 - marketing@artiglio-italia.it - www.artiglio-italia.it