

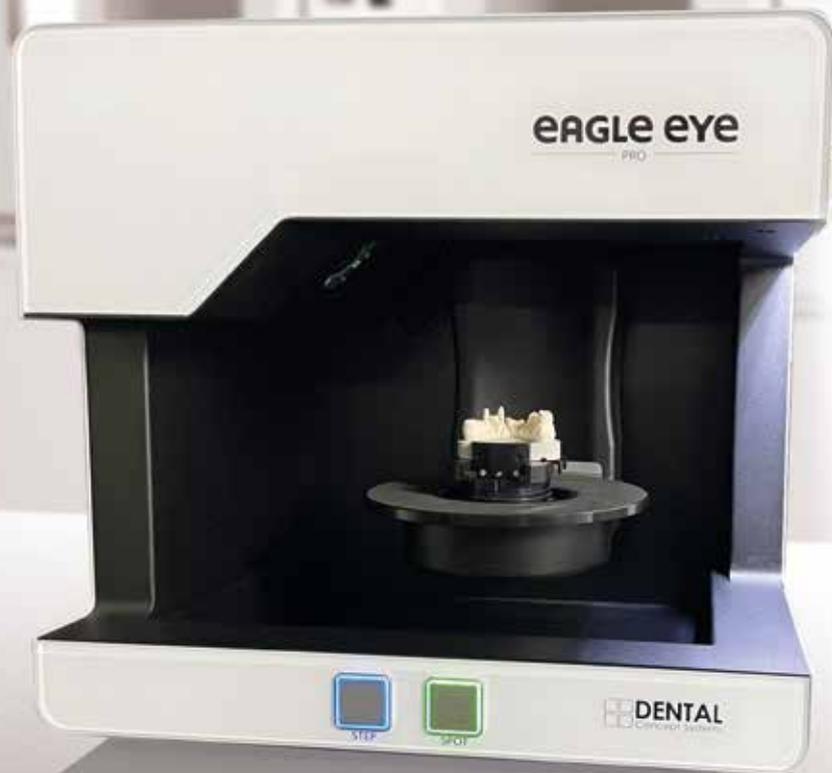
TECNOLOGIA CAD/CAM
Sistemi di scansione DCS

group
bredent

DENTAL
Concept Systems

eAGLE eye

Per elevate esigenze
nel flusso di lavoro digitale



Un moderno sistema di scansione per una perfetta sinergia nel flusso di lavoro digitale

Lo scanner eagle eye™ convince per la sua precisione, velocità, durata nel tempo e per l'ampia gamma di funzioni disponibili, che ne permettono l'utilizzo per l'intero spettro di applicazioni in odontotecnica. La perfetta simbiosi tra un hardware di elevata qualità

e il software conceptSCAN™, molto semplice e intuitivo per l'utente, permette di realizzare una preparazione digitale precisa per le successive fasi di lavorazione nel software CAD expertCAD™ (powered by exocad™).



3 Luci spot per ogni tipo di posizione



Flusso di lavoro sicuro per manufatti con corone telescopiche



Posizionamento calibrato della telecamera



Per ogni tipo di articolatore



Faretto esterno per modalità di ombreggiatura



Solida struttura in metallo



Asse Z automatico



Lunga durata nel tempo



Unità rotante a prova di carico



Accessori e moduli inclusi



Tempo e qualità di scansione selezionabili individualmente



ConceptSCAN™ nel sistema DCS





3 Luci spot per ogni tipo di posizione

La misurazione del colore viene eseguita per mezzo di luci spot di colore rosso, verde e blu, che seguono esattamente la stessa prospettiva delle telecamere di registrazione e grazie alle quali è possibile visualizzare in modo molto preciso tutti i gradienti di colore e i contorni dei manufatti da scansionare.

Il sistema eagle eye™ non necessita di ulteriori telecamere, prevenendo così possibili variazioni dovute ad ulteriori misurazioni del colore, che si verificano durante il processo di matching.



Posizionamento calibrato della telecamera

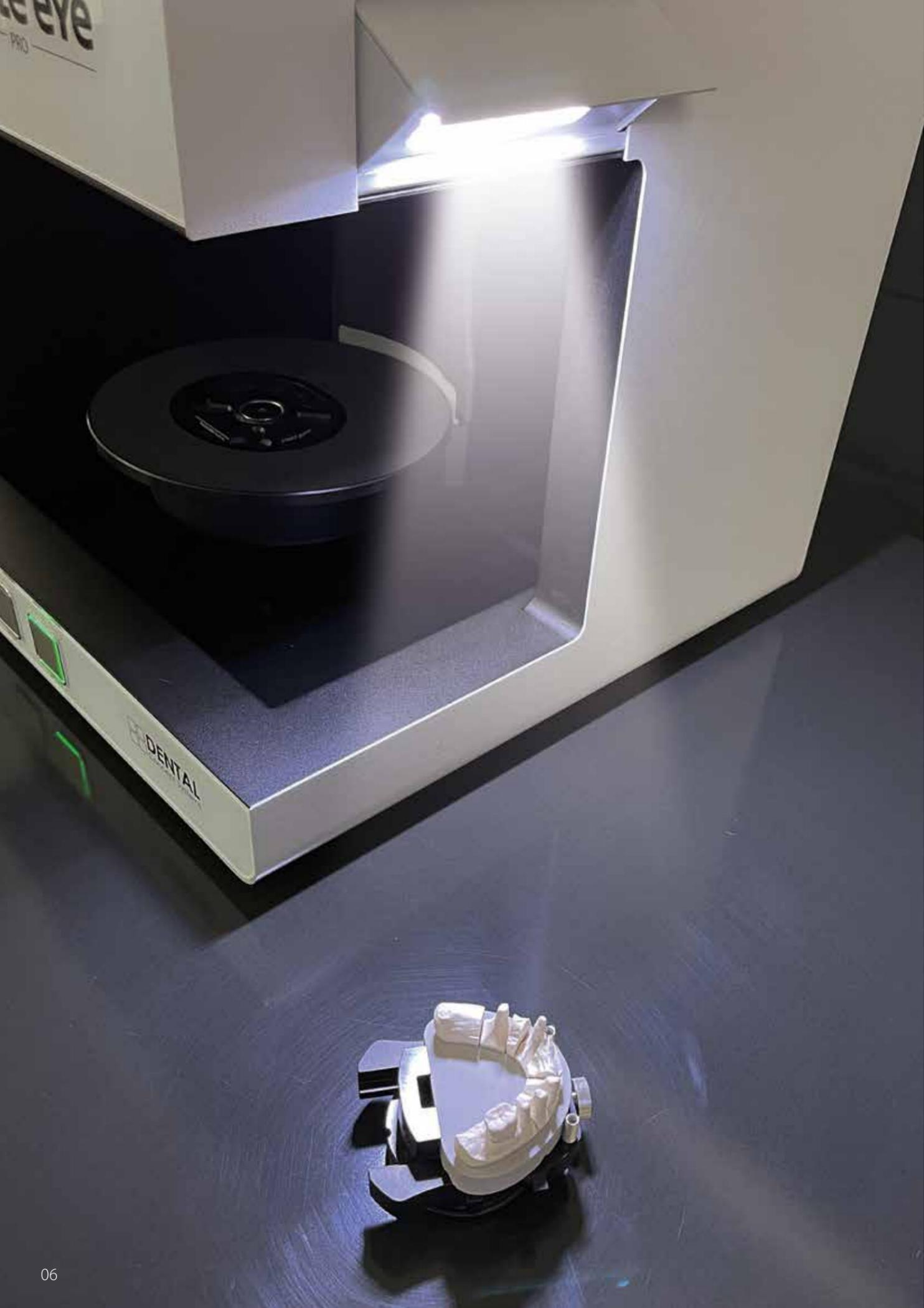
Una telecamera perfettamente calibrata cattura le immagini delle superfici da un'unica prospettiva. In tal modo viene ridotto il numero di sovrapposizioni di dati, evitando differenze e tolleranze non necessarie nel risultato di scansione e semplificando notevolmente l'elaborazione dei dati, poichè una sola telecamera ad elevate prestazioni è già in grado di fornire tutti i dati necessari. Grazie a strategie di sensori, perfettamente combinate per tutti i sistemi di assi, è possibile ottenere risultati precisi per tutte le indicazioni, persino nel caso di sottosquadri molto profondi.



Risoluzione della telecamera

Molti produttori installano all'interno degli scanner telecamere ad altissima risoluzione, che però non possono essere sfruttate completamente. Inoltre generano tantissimi dati, facendo aumentare i tempi di calcolo nel software di scansione. La definizione della telecamera è solo una delle caratteristiche che determinano la qualità di uno scanner.

A tale proposito si deve considerare che i dati in megapixel di una telecamera ad alta risoluzione non sono così rilevanti ai fini della precisione dello scanner, poichè è la perfetta interazione di tutti i componenti software utilizzati in un sistema CAD/CAM che determina un risultato finale particolarmente veloce e preciso.



Faretto esterno per modalità di ombreggiatura

Grazie a una camera di scansione aperta a 180° è possibile inserire velocemente ogni tipo di manufatto, garantendo all'utente maggior comfort nella prassi quotidiana. L'utilizzo del faretto esterno garantisce che all'interno dell'area di scansione ci sia sempre il giusto livello di zona d'ombra. Il faretto può comunque essere utile come illuminazione esterna, ideale per la preparazione dei modelli da scansionare.



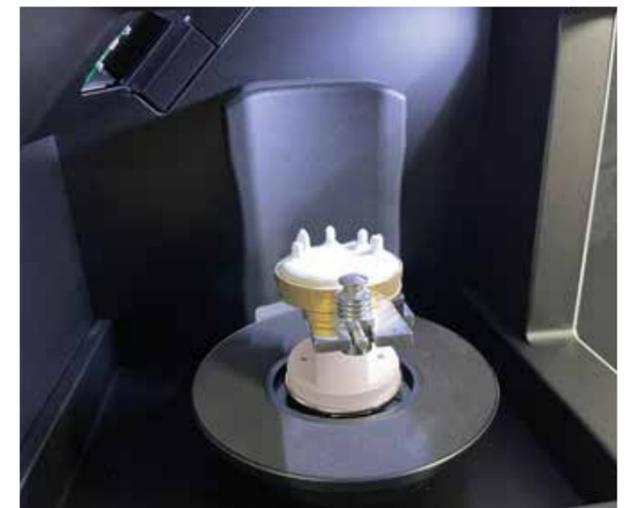
Asse Z automatico

L'unità rotante posiziona automaticamente il manufatto alla corretta altezza per la scansione. Grazie al controllo visivo dell'asse Z è possibile determinare sempre la giusta altezza del manufatto nello scanner. I due tasti con l'indicatore luminoso, posizionati sulla parte frontale dello scanner, indicano se l'apparecchio è già pronto per l'uso o se eventualmente deve essere confermata una nuova impostazione.



Unità rotante a prova di carico

Un'unità rotante robusta è la premessa ideale per poter utilizzare supporti per modelli con zoccolo e piastre porta-oggetti di maggior peso. Gli scanner attualmente in commercio nel mercato dentale sono calibrati per il peso di un articolatore con i modelli già montati. Lo scanner eagle eye™, grazie alla sua unità rotante molto robusta, con movimento a 3 assi, è in grado di sostenere anche manufatti di peso maggiore.





Tempo e qualità di scansione selezionabili individualmente

Lo scanner eagle eye™ permette di eseguire scansioni di intere arcate in 4, 6 o 8 secondi. L'utente dovrebbe essere informato che, con qualsiasi scanner, una scansione molto rapida potrebbe compromettere la qualità della scansione stessa. Per questa ragione gli utenti dei sistemi DCS hanno la possibilità di decidere individualmente la velocità di scansione. L'utente di eagle eye™ potrà quindi selezionare diverse modalità decidendo individualmente la scansione in base al lavoro che deve eseguire.



Flusso di lavoro sicuro per manufatti con corone telescopiche

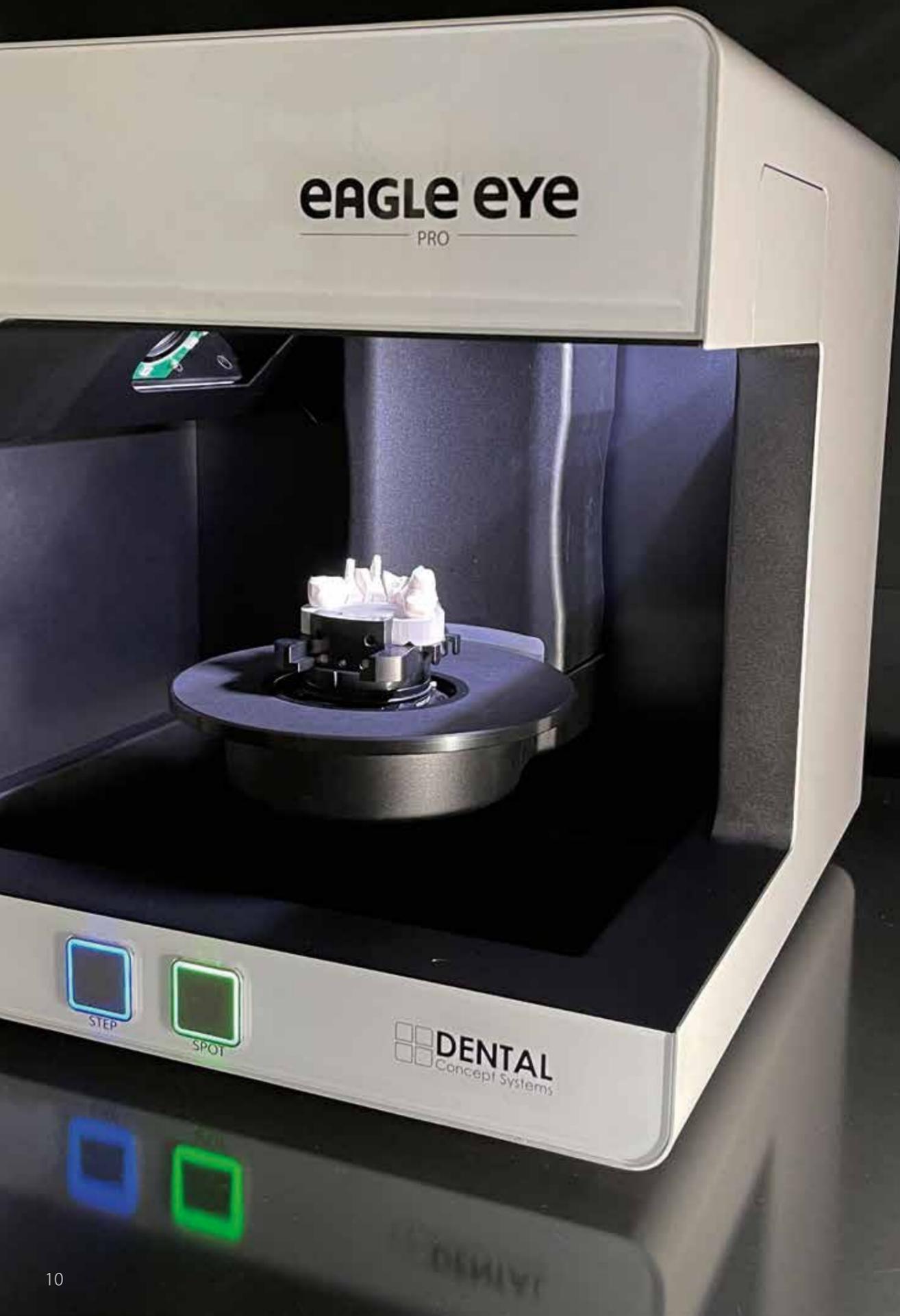
Il sistema di scansione eagle eye™ permette un processo completo per realizzare in alta precisione manufatti con corone telescopiche. L'utente viene guidato attraverso tutti i componenti del sistema DCS per mezzo di un processo predefinito e sicuro, adeguando il funzionamento dello scanner con i sistemi di fresatura, grazie ad interfacce software perfettamente compatibili tra loro.



Per ogni tipo di articolatore

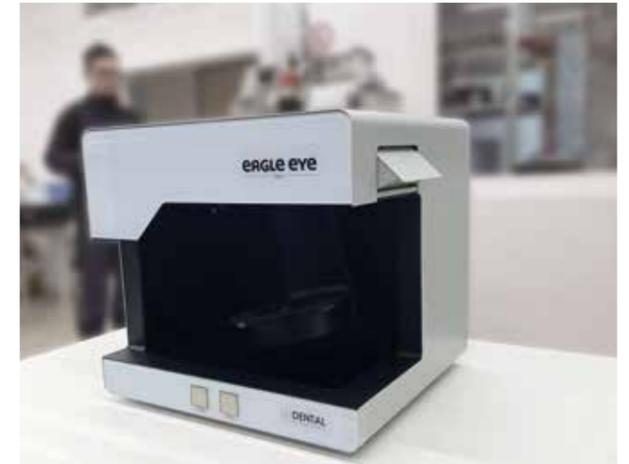
Grazie alla dimensione dell'area di scansione e alla grandezza dell'unità rotante del sistema eagle eye™ sono possibili le scansioni di tutti gli articolatori attualmente in commercio e di differenti tipi di piastre split-cast. La scansione in relazione ai condili dei modelli di arcate complete in articolatore è possibile per gli articolatori Amann Girrbach Artex™, Baumann™ Artist/arTO™, GAMMA™ Reference, SAM™ Axiosplit, WhipMix Denar™ e KaVo Protar™. La scansione degli articolatori di tutti gli altri produttori può essere eseguita a valore medio.





Solida struttura in metallo

Lo scanner eagle eye™ dispone di una struttura particolarmente rinforzata. Il telaio e l'alloggiamento sono completamente in metallo e permettono all'unità rotante di funzionare senza problemi e di acquisire immagini molto precise. Il peso della struttura e l'elevata qualità del materiale, utilizzato in fase di costruzione, garantisce sicurezza e stabilità durante il processo di scansione.



Lunga durata nel tempo

Gli utenti DCS desiderano che i loro sistemi durino per molti anni e che necessitino di poca manutenzione. Oltre all'elevata qualità del telaio e della componente elettronica eagle eye™ convince per il continuo processo di innovazione e aggiornamento dei suoi componenti software. Per operare direttamente sullo scanner, vengono utilizzati pulsanti a pressione, invece che touchscreen, per garantire sempre un utilizzo sicuro dell'apparecchio anche con mani o guanti sporchi.



Accessori e moduli inclusi

All inclusive – Nel set eagle eye™ sono già contenuti tutti i moduli e numerosi accessori che non devono quindi essere acquistati separatamente. Un particolare vantaggio quando si utilizzano supporti di differenti articolatori o si devono eseguire scansioni di manufatti particolari.



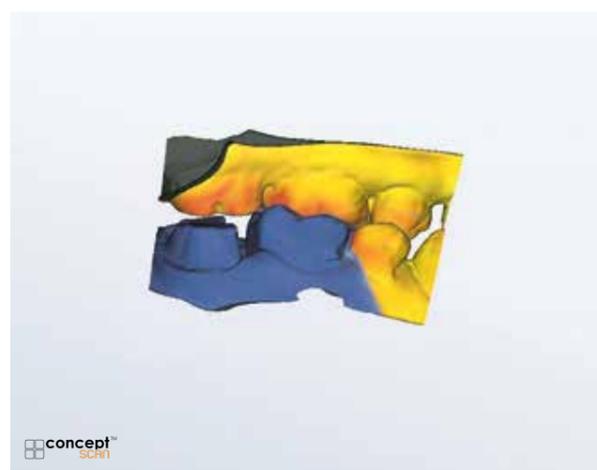


conceptSCAN™ nel sistema DCS

Grazie a conceptSCAN™ lo scanner eagle eye™ dispone di un software di scansione straordinario, perfettamente compatibile con tutti i sistemi di fresatura e in particolare con le macchine fresatrici DCS.

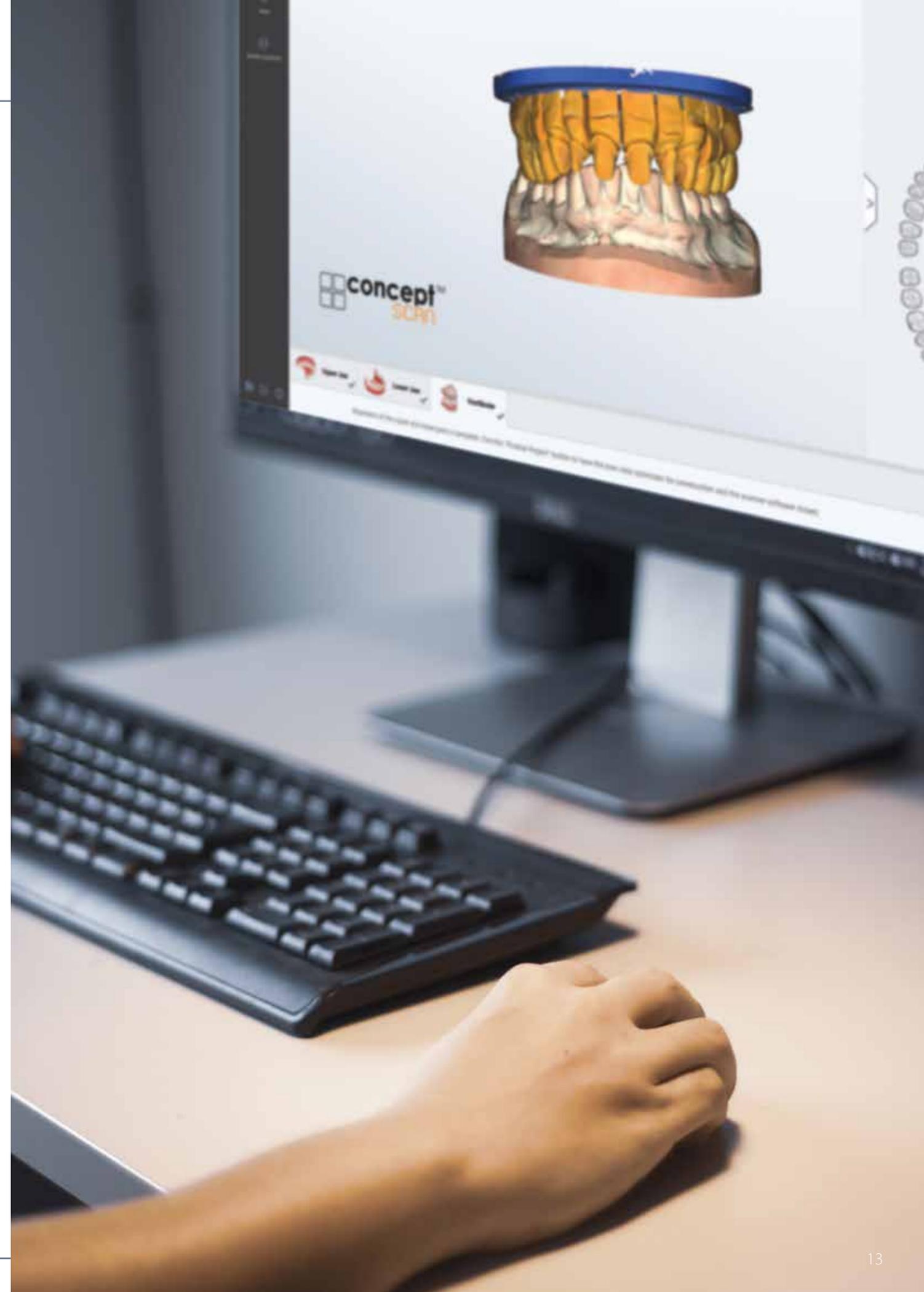
Oltre alla procedura guidata standard, grazie a procedure di scansione selezionabili individualmente, l'utente può decidere autonomamente quale tipo di strategia di scansione eseguire e quando.

In base alla situazione iniziale, è possibile scegliere la fase di scansione più adatta, senza dover prima apportare modifiche al modello, da sottoporre a scansione. L'innovativo software conceptSCAN™ permette di gestire l'organizzazione del lavoro in modo sicuro e individuale, riducendo i tempi e garantendo un flusso di lavoro continuo.

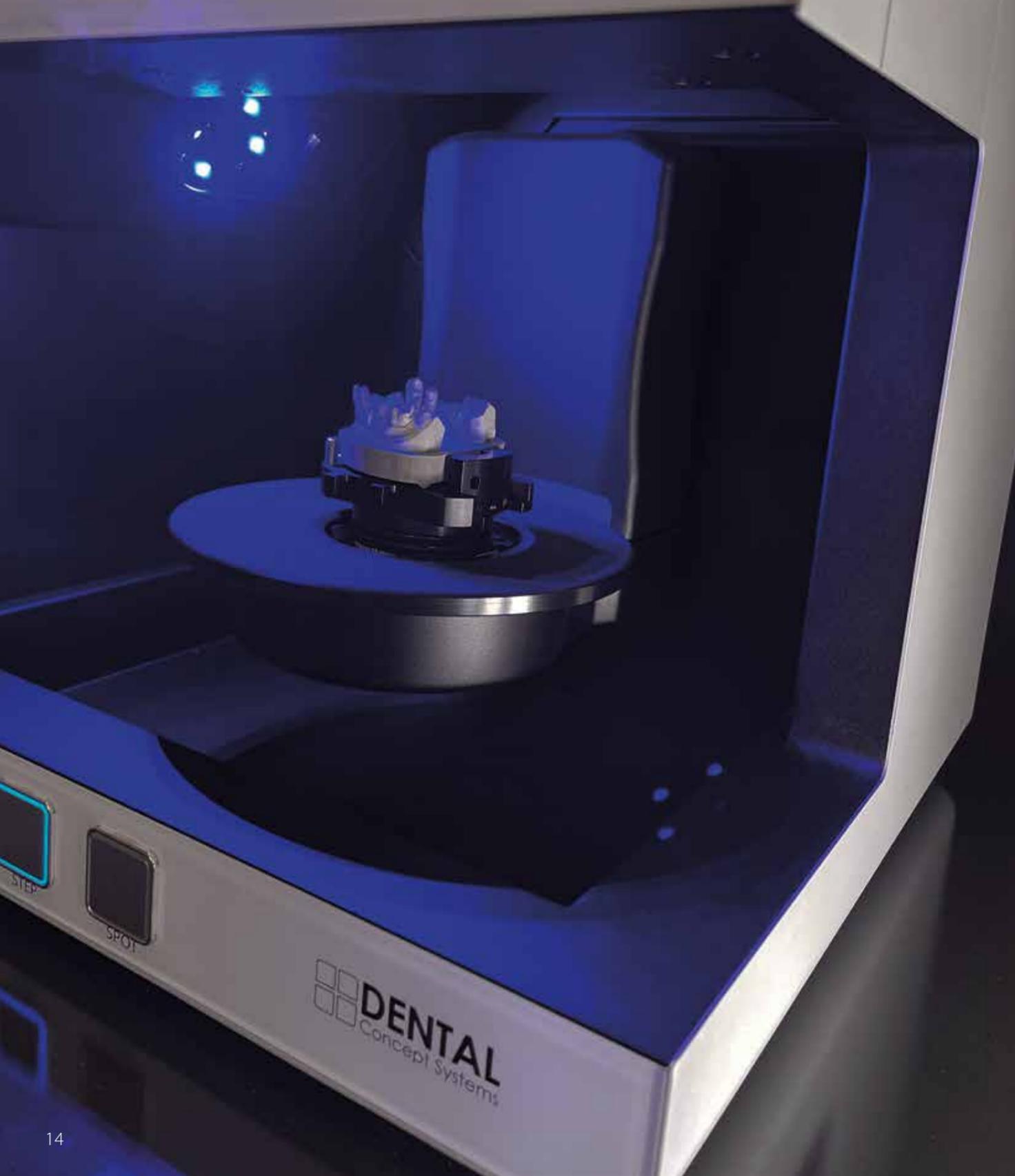


Caratteristiche del sistema

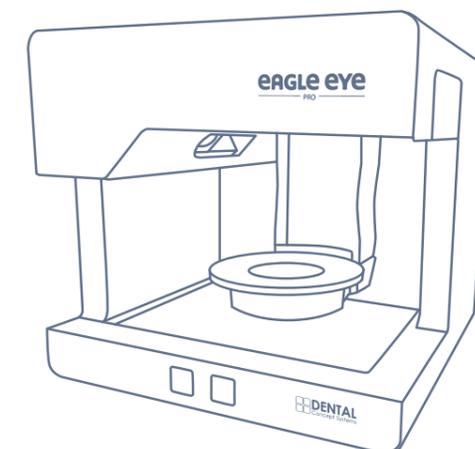
Sistema operativo	Windows™ 10 64-Bit
Processore	i7 con 6 x 4,7 GHz
Memoria	32 GB
Interfaccia	1x Porta USB 3.0
Interfaccia	ca. 100 – 250 GB SSD
Scheda grafica	min. 6 GB RAM



eAGLE eye
PRO



eAGLE eye
MAXIMUM RESOLUTION SCANS



Dati tecnici:

Informazioni sull'apparecchio

Dimensioni in cm (L x A x P)	45,0 (49,0 con faretto aperto verso l'esterno) x 44,0 x 43,0
Dimensioni dell'imballaggio in cm (L x A x P)	55,1 x 44,5 x 49,5
Numero degli assi	3
Peso in kg	33,5
Conessioni	1x USB 3.0 - 1x presa per dispositivi a freddo
Collegamento elettrico	100 - 240 V AC 50/60 Hz
Fusibile elettronico	T2 x 1,6 A
Compatibilità con software CAD	conceptCAD™ by EXOCAD™ con sistema aperto STL-Export
Adattamento piastre split-cast	Piastre originali di altre aziende

Misure

Area di scansione (XxYxZ)	80 x 60 x 85 mm
Risoluzione della telecamera	3.4 / 5.0 Megapixel
Precisione	4 µm (in base alla norma ISO 12836)
Tecnologia a sensori	Triangolazione con LED a luce blu e sistema con luci spot di colore rosso verde blu
Singola scansione	4,5 sec.

Fornitura

Scanner	1x Scanner eagle eye™ PRO 1x Cavo elettrico 1x Porta USB 3.0 - cavo
Valigia accessori	1x Supporto porta-oggetti flessibile incl. 2 x pad adesivi 1x Barra per 4 denti 1x Modello di calibrazione 3D 1x Triple Tray™ arc. superiore / arc. inferiore 1x Chiavetta USB 1x multiDie incl. 2 x pad adesivi 1x Supporto porta-oggetti 1x Supporto dati con software ConceptSCAN™, dati di calibrazione e istruzioni

eAGLE eye

MAXIMUM RESOLUTION SCANS

Perfettamente
calibrato, preciso ed
estremamente veloce!



Per ricevere ulteriori informazioni online o telefonicamente:
info@bredent.it
0471 - 469576 / 400781



Servizio di assistenza tecnica CAD/CAM:
Sig. Gianluca Bellini - Digital expert
supportodigitale@bredent.it • cell. 347 / 3875524



Timbro del concessionario:



Dental Concept Systems GmbH
Gieselwerder Str. 2
D - 34399 Wesertal

Telefono: + 49 (0) 5572 - 3021010
Fax: + 49 (0) 5572 - 3021099
www.dental-concept-systems.com

a company of
bredent group

Distributore per l'Italia: bredent srl | Via Roma, 10 | 39100 Bolzano | Italy | T: (+39) 0471 / 469576 - 400781 | F: (+39) 0471 / 469573 |
www.bredent.it | @: info@bredent.it | P.IVA - Codice Fiscale - R.I. di Bolzano N. 02240570214 | Cap. Soc. I.V. Euro 50.000 | REA n. BZ-165004

D001331/20220323 Salvo modifiche ed errori.