

Data: 31 maggio 2021

Prodotto: CS 3800 wireless

N° di riferimento del documento: PN 00505

Validità: In tutto il mondo

Distribuzione: Interna/esterna

Autore: Marianne Belcari

Rivolgersi a: marianne.belcari@csdental.com

# CS 3800 Wireless

## Libertà a portata di mano

Carestream Dental è lieta di annunciare il suo nuovo scanner intraorale di gamma alta: CS 3800 wireless. Con CS 3800 wireless, gli odontoiatri vivranno una nuova esperienza di accesso all'impronta digitale: quella della libertà. Libertà di non avere cavi, libertà di seguire il flusso di lavoro che desiderano, libertà di pagare solo per ciò che usano, libertà di interagire con i loro partner, come preferiscono, quando preferiscono. Inoltre, grazie alla rinnovata collaborazione con lo Studio F. A. Porsche, CS 3800 presenta il marchio del suo design senza tempo, mentre la sua straordinaria ergonomia si fonde con un'esperienza di scansione ad alte prestazioni offerta da un nuovo portafoglio di CS Solutions. Con CS 3800, è arrivato il momento di ritrovare la propria libertà.

### Perché scegliere CS 3800 wireless?

CS 3800 wireless offre i seguenti vantaggi distintivi:

- **La forma si basa sulla funzione: una rinnovata collaborazione in termini di design ergonomico con Studio F. A. Porsche**
- **Più leggero e compatto** rispetto agli scanner intraorali Carestream Dental della generazione precedente
- **Scanner intraorale wireless ad elevate prestazioni** per una **mobilità ottimale** e un'esperienza **utente senza interruzioni**
- **Scansione più rapida e uniforme** grazie a un **campo visivo più ampio** e a una **maggiore profondità di campo**
- Controllo completo delle capacità intraorali direttamente sul manipolo
- Esperienza di scansione intuitiva e accesso semplificato per i laboratori odontotecnici grazie alle funzionalità del **software CSScanFlow 1.0.4 e di CS Connect 4.5.**



## La forma si basa sulla funzione: una rinnovata collaborazione in termini di design ergonomico con Studio F. A. Porsche

CS 3800 wireless è il risultato di una collaborazione rinnovata con Studio F. A. Porsche<sup>2</sup>. Questa volta, l'azienda austriaca di design ha voluto realizzare l'idea di progettare lo scanner con un comfort ottimale basato sulla morfologia della mano umana combinata con linee fluide e organiche. Il manipolo è messo a punto per trovare un equilibrio naturale nel palmo della mano. I pulsanti di comando sono situati esattamente dove ci si aspetta che siano, facilmente a portata di mano.

<sup>2</sup>È vietato l'uso della dicitura "design by Studio F. A. Porsche" senza approvazione

**NOTA IMPORTANTE:** *il design dello scanner è dello Studio F. A. Porsche e tutti i materiali che usano questo nome o brand devono obbligatoriamente essere autorizzati da Studio F. A. Porsche. Il contratto con Carestream Dental non permette di usare "Porsche Design", "Porsche", o alcun altro riferimento diverso da "Studio F. A. Porsche." Inoltre il contratto non permette a Carestream Dental di apporre un'etichetta o un logo "Studio F. A. Porsche" sullo scanner. I materiali di marketing forniti dall'ufficio centrale di Carestream Dental saranno già autorizzati per l'uso. Tuttavia, nel caso una regione (area geografica), un responsabile commerciale, un rivenditore o distributore abbia necessità di qualsivoglia materiale al di fuori di quanto viene fornito, tali materiali dovranno obbligatoriamente essere approvati da Studio F. A. Porsche. In aggiunta, non è permesso l'uso di veicoli, loghi o alcun altro simbolismo del brand Porsche.*

### Caratteristiche esclusive

#### Un design ultraleggero ed elegante

Con un peso di **solli 240 g in uso** (batteria e puntale), il CS 3800 wireless è uno degli scanner intraorali più leggeri sul mercato. È anche uno degli scanner intraorali più compatti sul mercato.

La dimensione rende ancora più facile e confortevole l'uso da parte di chiunque all'interno dello studio. Fornisce un punto di leva perfettamente bilanciato per il massimo comfort quando si impugna lo scanner



*N*

*Nessun cavo di alimentazione: equilibrio naturale nel palmo della mano*

Dato che l'ergonomia può avere effetto sulla curva di apprendimento degli utenti, sulla funzionalità e sul comfort durante la scansione, il corpo dello scanner CS 3800 è progettato in modo da offrire un miglior controllo dello scanner grazie a una impugnatura lineare. Il puntale dello scanner presenta angoli arrotondati che sono comodi per il paziente.

#### Configurazione wireless affidabile e senza interruzioni

CS 3800 wireless offre agli utenti la comodità e la libertà di utilizzare **la scansione senza fili continua per un massimo di un'ora per batteria**. E per garantire un'esperienza ottimale al cliente, viene fornito in dotazione un set di 2 batterie complementari.

La durata della batteria garantisce il 100% di affidabilità fino a 500 cicli; successivamente la capacità scende all'80%. Previene danni al dispositivo di scansione causati da piegatura, torsione e crimpatura dei cavi e fornisce una configurazione più ergonomica tra il PC e la poltrona per una migliore esperienza di scansione.

### **Configurazione Wi-Fi facile point-to-point per una scansione semplificata ed efficiente**

CS 3800 wireless utilizza un accesso **Wi-Fi point-to-point** dedicato che riceve istantaneamente i dati trasferiti dal manipolo al computer.

È facile come collegare l'adattatore Wi-Fi USB 3.0 TP Link. Una volta collegato, è subito pronto per ricevere un segnale dal manipolo.

L'adattatore WiFi TP Link include una docking station opzionale: l'adattatore WiFi può essere collegato direttamente alla porta USB del PC o si può collegare alla docking station nel caso in cui lo spazio sul computer non fosse sufficiente.



*Connessione diretta al PC*



*Connessione della docking station*

Una volta stabilita la connessione, è sufficiente premere una volta il pulsante sul manipolo per avviare la scansione. Da qui, l'accoppiamento mantiene una banda di trasmissione solida e stabile per una procedura di scansione continua ed efficiente.

### **Scansione per qualsiasi indicazione**

Con un notevole **campo visivo (FOV) di 16 x 14 mm** e una maggiore **profondità di campo (DOF) di 21 mm**, lo scanner intraorale wireless CS 3800 è in grado di acquisire qualsiasi dettaglio.

L'acquisizione di aree interprossimali e margini sottogengivali è normalmente problematica, ma la scansione continua e fluida del CS 3800 crea un'esperienza di scansione più confortevole per i pazienti.

### **Velocità di scansione elevata**

I campi visivi più ampi e larghi e il maggior numero di fotogrammi acquisiti al secondo si combinano con i miglioramenti ottimizzati della velocità di scansione dell' algoritmo. Grazie a un'esperienza di scansione ancora più rapida rispetto al CS 3700, la velocità di acquisizione del CS 3800 consente di risparmiare più tempo per concentrarsi sui pazienti.

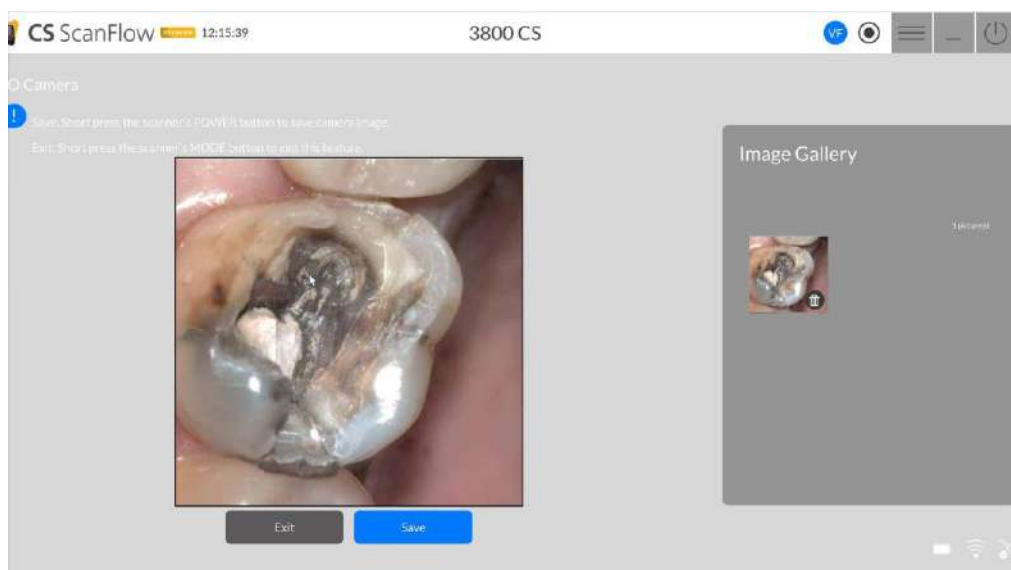
### Un sistema integrato antiappannamento e di raffreddamento

Una ventola integrata impedisce la formazione di condensa sullo specchio del puntale e mantiene lo stato ottimale di utilizzo del medesimo durante l'intero processo di scansione.

Consente inoltre di raffreddare lo scanner intraorale durante la procedura di scansione per evitare il surriscaldamento.

### Capacità di acquisizione diretta 2D

CS 3800 wireless fornisce un flusso di lavoro continuo per l'acquisizione di immagini 2D intra-orali con l'uso del pulsante di accensione dinamica durante la scansione; il flusso di lavoro è quindi più semplificato nella selezione della vista 2D dall'interfaccia di acquisizione del modello 3D.



### Ottimizzazione del rendering finale dell'immagine 3D in alta definizione

Grazie alla nuova versione di CS ScanFlow, la rappresentazione in vivo viene resa più realisticamente sullo schermo, poiché colori più vividi rivelano anche i dettagli più piccoli, portando a risultati migliori per il paziente.

Grazie alle impostazioni di più filtri, l'utente può regolare i colori del modello in modo che corrispondano più fedelmente alla realtà, soprattutto quando la luce esterna può aver influenzato il colore dell'area di scansione.

Gli utenti possono anche selezionare le preferenze di colore con cui si sentono più a proprio agio per effettuare una diagnosi.

Per le superfici lucide e riflettenti, la modalità antiriflesso genera un rendering di qualità superiore di superfici quali metallo, ceramica integrale (bracket e corone) e resine (protesi dentarie).

### Pulsante di accensione dinamico

Il pulsante di accensione è progettato per assolvere a più funzioni:

- Consente all'utente di avviare e arrestare manualmente il processo di scansione e la proiezione della luce quando non si esegue la scansione
- Consente l'acquisizione di immagini 2D dirette
- Attiva il Gesture Motion Control



Pulsante	Azioni	Funzione
<b>Pulsante di accensione</b>	Mantenere premuto per 3 secondi	Accensione/spengimento dello scanner
	Breve pressione dopo l'accensione	Attivazione/disattivazione della proiezione luminosa
	Breve pressione durante la registrazione occlusale (acquisizione manuale del bite abilitata)	Abilitazione dell'acquisizione del bite
	Breve pressione durante il controllo del movimento	Premere 5 volte per attivare lo zoom + premere 1 volta per annullare lo zoom
	Breve pressione durante l'uso della fotocamera IO	Cattura dell'immagine
<b>Pulsante Mode</b>	Breve pressione durante la scansione	Passaggio da registrazione del mascellare superiore/inferiore a registrazione occlusale
	Breve pressione durante qualsiasi funzione secondaria, come fotocamera IO, taglio, ecc.	Ritorno alla scansione
	Pressione per 5 secondi	Attivazione/disattivazione del controllo gestuale
	Breve pressione se le avvertenze sono ancora presenti prima di registrare l'occlusione	Abilitazione dell'acquisizione occlusale
	Pressione per 5 secondi in fase di occlusione	Attivazione del processo di perfezionamento

### **Gesture Motion Control**

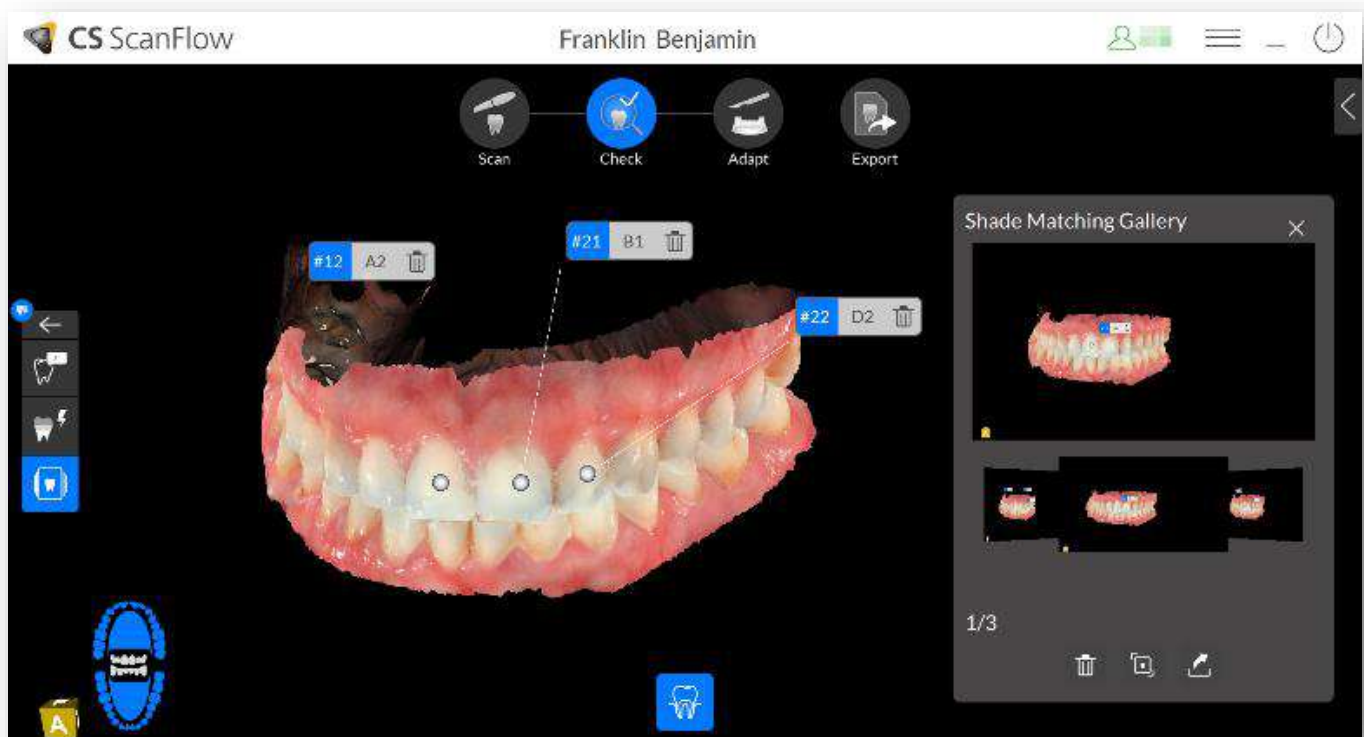
Grazie al Gesture Motion Control, il manipolo di CS 3800 avvia un sensore che abbina l'orientamento dello scanner intraorale all'impronta digitale che viene acquisita: il modello digitale visualizzato sullo schermo ruota mentre il manipolo si muove. Muovendo lo scanner con la mano come se fosse un telecomando, l'impronta ruota sullo schermo nella posizione desiderata, eliminando la necessità di utilizzare il mouse per collocare la scansione nella posizione appropriata.

Gli utenti hanno una migliore percezione di ciò che stanno scansionando, indipendentemente dal fatto che decidano di concentrarsi sulla bocca del paziente o sullo schermo.

### **Funzione Smart Shade Matching**

CS 3800 supporta lo Smart Shade Matching e fornisce la selezione e la registrazione automatica del colore dello smalto del paziente. Questa funzione elimina la necessità di un dispositivo aggiuntivo per la sfumatura di colore, facendo risparmiare tempo. Inoltre, le informazioni vengono memorizzate con il set dei dati del paziente, per una trasmissione facile dei dettagli della tonalità al laboratorio o a un fabbricante terzo.

Smart-shade matching differisce rispetto alle proposte dei concorrenti che richiedono che l'utente faccia clic e trascini con il mouse per ottenere i dettagli della tonalità. Invece, nel nostro caso, con un semplice clic sull'area d'interesse si ottengono i dettagli della tonalità di colore. Si possono selezionare fino a tre tonalità per ciascun dente.



## Accessori di CS 3800 inclusi

### Base di ricarica

CS 3800 è dotato di una **base di ricarica dedicata** che lo alimenta quando necessario e funge anche da supporto quando l'utente deve sospendere la scansione.

La base di ricarica consente il **posizionamento orizzontale e verticale** del manipolo per permettere un'integrazione intelligente nello studio dentistico che si adatta a qualsiasi configurazione.



*Posizionamento verticale: ricarica*



*Posizionamento orizzontale: supporto*

Gli indicatori luminosi di carica forniscono informazioni sullo stato della batteria:

- Il blu indica che la batteria è carica
- Il giallo indica che la batteria si sta caricando



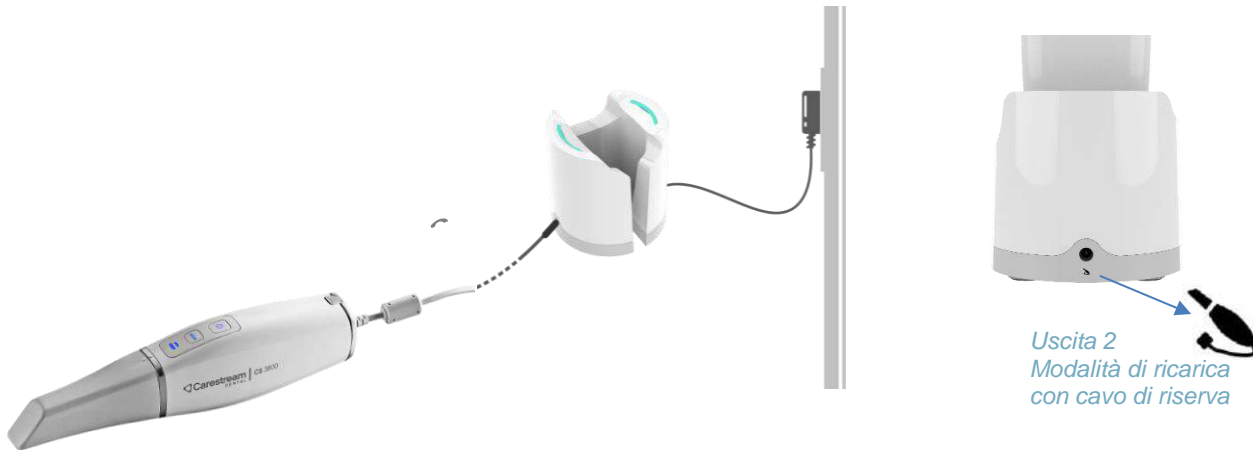
*Indicatore arancione: batteria scarica – carica in corso*



*Indicatore blu: batteria carica*

### Cavo di alimentazione di riserva

Un cavo di alimentazione di riserva consente agli odontoiatri di collegare il dispositivo alla base di ricarica per alimentarlo come backup e offre un'esperienza di scansione continua anche nei casi in cui si verifichi un problema di connessione wireless o un guasto.



### Accessorio di CS 3800 opzionali

#### Custodia caricabatteria per 2 batterie

Come accessorio facoltativo è disponibile una **base di ricarica sofisticata** che consente all'utente di tenere **due batterie** a portata di mano e di caricarle indipendentemente dallo scanner.

Offre un design ergonomico con una copertura per proteggere dalla polvere il punto di contatto di ricarica.

Gli indicatori luminosi variabili indicano lo stato della batteria come segue:

- l'indicatore lampeggia in ARANCIONE quando la batteria è quasi scarica
- l'indicatore lampeggia in BLU quando la batteria è piena per metà
- l'indicatore è BLU FISSO quando la batteria è completamente carica

Ci vogliono 120 minuti per caricare completamente le 2 batterie.





## Materiali di consumo

### Puntali di tre dimensioni per ogni esigenza

I puntali intercambiabili sono disponibili in tre formati per ottimizzare l'ergonomia offrendo al contempo scelte flessibili.

Il puntale standard è ideale per la scansione in generale e multiuso.

L'esclusivo puntale orientato lateralmente è progettato con un'apertura più piatta che consente un migliore accesso alla regione buccale.

Il puntale posteriore è ideale per la scansione selettiva nelle regioni distali ed è ottimale per i pazienti con aperture occlusali limitate, traumi o problemi all'ATM.



I puntali autoclavabili supportano la sterilizzazione ottimale per il controllo delle infezioni e possono essere **riutilizzati fino a 110 volte<sup>2</sup>**.

<sup>2</sup>I puntali possono essere sterilizzati in autoclave fino a 110 cicli se si limita il tempo di esposizione a 134 °C a non più di 4 minuti.


### Caratteristiche tecniche

Componenti	Caratteristiche tecniche
Tecnologia del sensore	CMOS da 1/2.9 pollici
Illuminazione	LED: rosso, blu, verde
Campo visivo	16 mm x 14 mm 13 mm x 7 mm (puntale posteriore)
Profondità di campo	Da -3 mm a +18 mm
Tecnologia antiappannamento	Per flusso d'aria
Connessione digitale	WiFi da 5 GHz, 802.11ac
Dimensioni del manipolo	226 x 38 x 60 mm con puntale normale o puntale laterale
Peso	240 g (con batteria)
Manipolo	Entrata: 5 V 5A (con cavo di alimentazione di backup) 4,2 V 3A (con batteria)
Caricatore del manipolo	Input: 12 V 2,5 A Uscita 1 (porta di carica): 4,2 V 3 A Uscita 2 (porta per il cavo di alimentazione di backup): 12 V 2,5 A Nota: quando il cavo di alimentazione di backup è collegato, l'uscita 1 è disabilitata e l'uscita 2 è abilitata.
Caricabatterie	Entrata: 12 V 2,5 A Uscita: 4,2 V 3A Nota: quando si carica una singola batteria, l'uscita è 3A. Quando si caricano due batterie contemporaneamente, l'uscita di ogni slot è limitata a 2,4A per evitare che l'adattatore di alimentazione venga sovraccaricato.
Batteria	Modello: 1INR18/65 3,6 V/3500 mAh
Adattatore	Modello LXCP30A-120: Entrata: 100-240 V ~ 50/60 Hz, 500 mA Uscita: 12,0 V 2,5 A
Adattatore Wi-Fi	TP-LINK T9UH
Cavo di alimentazione di riserva	Lunghezza: 2 m

### Caratteristiche del PC consigliate

Caratteristiche	Specifiche consigliate	
	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7 di 9a generazione	
RAM	RAM da 16 GB	
Monitor	Risoluzione dello schermo: 1920 * 1080	
Sistema operativo	Windows 10 Professional (64 bit)	
Porta USB	USB 3.0 per adattatore WiFi	
Scheda video	NVIDIA GeForce RTX 2060, 6 GB di memoria	NVIDIA GeForce GTX 1660Ti, 6 GB di memoria
Driver scheda video	Supporto di OpenGL 4.3 e OpenCL 1.1	

Modelli di PC consigliati

<p><b>Portatile HP OMEN 15</b></p> <p><b>Display:</b> IPS Full HD (1920x1080) da 15,6" o superiore  <b>Processore:</b> Intel Core i7-10750H, 2,60 GHz  <b>Memoria:</b> 16 GB DDR4 (2 x 8 GB) 2933 MHz o più  <b>Disco:</b> unità SSD da 512GB o superiore  <b>Scheda grafica:</b> NVIDIA GeForce RTX2060 (6 GB)  <b>Sistema operativo:</b> Windows 10 Pro 64</p>	
<p><b>Portatile Dell Alienware M15</b></p> <p><b>Display:</b> IPS Full HD (1920x1080) da 15,6" o superiore  <b>Processore:</b> Intel Core i7-10750H, 2,60G Hz  <b>Memoria:</b> DDR4 da 16 GB (2 x 8 GB), 2666 MHz o più  <b>Disco:</b> unità SSD da 512GB o superiore  <b>Scheda grafica:</b> NVIDIA GeForce RTX2060 (6 GB)  <b>Sistema operativo:</b> Windows 10 Pro 64</p>	
<p><b>Portatile ThinkPad P15 Lenovo</b></p> <p><b>Display:</b> OLED UHD (3840x2160) 4K da 15,6", touch-screen  <b>Processore:</b> Intel Core i7-10850H, 2,70GHz  <b>Memoria:</b> DDR4 da 16 GB (2 x 8 GB), 3200 MHz o più  <b>Disco:</b> Unità SSD da 512 GB o superiore  <b>Scheda grafica:</b> NVIDIA Quadro RTX3000 (6 GB)  <b>Sistema operativo:</b> Windows 10 Pro 64</p>	
<p><b>Desktop All-In-One Dell OptiPlex 7780</b></p> <p><b>Display:</b> IPS Full HD (1920x1080) da 27", touch screen  <b>Processore:</b> Intel Core i7-10700, 2,60 GHz  <b>Memoria:</b> DDR4 da 16 GB (2 x 8 GB), 2666 MHz o più  <b>Disco:</b> SSD da 256 GB, HDD da 1 TB  <b>Scheda grafica:</b> NVIDIA GeForce GTX1650 (4GB)  <b>Accessori:</b> Tastiera e mouse wireless Dell KM636  <b>Sistema operativo:</b> Windows 10 Pro 64</p>	

## Numeri di catalogo

Questa è la matrice dei N° CAT per gli scanner intraorali CS 3800, gli accessori e i materiali di consumo a partire dal 12 luglio 2021:

Tipo di materiale	Descrizione	N° CAT
<b>APPARECCHIATURA</b>	SCANNER 3D I/O CS 3800 WIRELESS	5943063
<b>ACCESSORI</b>	Adattatore Wi-Fi CS 3800	5943600
	Base di ricarica CS 3800	5943618
	Base di ricarica della batteria CS 3800	5943626
	Adattatore di alimentazione CS 3800	5943634
	Cavo di alimentazione di backup CS 3800	5943642
	Unità di calibrazione sfumatura CS 3800	5943683
<b>MATERIALI DI CONSUMO</b>	Batteria CS 3800, 1 pz.	5943592
	Puntale normale CS 3800 5 pz.	5943659
	Puntale laterale CS 3800 5 pz.	5943667
	Puntale posteriore CS 3800 5 pz.	5943675
	Tappo in gomma CS 3800, 1 pz.	5943881
	Tappo in gomma CS 3800 (10 pezzi)	5943865

## Disponibilità

### Anteprima del prodotto

Il lancio dello scanner CS 3800 wireless a livello globale è pianificato per il 12 luglio 2021. Sono in corso i trade trial e si è in attesa delle autorizzazioni regolatorie.

## Service

CS 3800 è supportato da un programma di service per estendere la garanzia (noto anche come CS Protect) o per fornire un programma di supporto completo che comprenda estensione della garanzia, assistenza e formazione.

Contattare il proprio rappresentante Carestream Dental per sapere quale offerta si applichi alla propria regione.