



Sistemi radiografici intraorali CS 2100 e CS 2200

Presentazione del portfolio prodotti



CS 2100 e CS 2200

“Con il Sistema radiografico intraorale **CS 2100**, la tecnologia ad alta frequenza è più accessibile che mai.

Progettato per i professionisti dell'odontoiatria che richiedono facilità d'utilizzo e affidabilità, assicura risultati di alta qualità per attività diagnostiche accurate e sicure.

Il progetto flessibile e brillante contribuisce a soddisfare le esigenze di quasi tutte le strutture”.



CS 2100 e CS 2200

“Il Sistema radiografico intraorale **CS 2200** è caratterizzato dalle prestazioni della generazione precedente di apparecchiature rX e inoltre da un progetto migliorato per diagnosi più accurate e maggiore facilità d'utilizzo.

È progettato per soddisfare tutte le esigenze per comfort, sicurezza ed efficienza.

Il generatore rX ad alta frequenza permette qualità di immagine superiore e migliori condizioni di sicurezza per i pazienti e il personale”.



CS 2100 e CS 2200

“Il Sistema radiografico intraorale **CS 2200** è caratterizzato da un timer intuitivo e la sua interfaccia migliora la facilità di utilizzo e l'affidabilità dell'intero sistema.

È conforme alle moderne direttive per il controllo qualità ed Euratom, in particolare per le procedure sicure e la visualizzazione della dose emessa per un migliore monitoraggio nel tempo della dose al paziente.

L'interfaccia del timer è molto intuitiva e facile da utilizzare. Permette un'impostazione rapida e sicura dei parametri d'esposizione, con una visualizzazione chiara di tali impostazioni per eliminare la possibilità di errori, a vantaggio sia del dentista che del paziente.

Il timer include uno strumento diagnostico completo per un'assistenza più facile e una riduzione del rischio di fuori servizio”.



CS 2100 e CS 2200

Perché disporre di questi prodotti?

- Per assicurare che Carestream Dental Systems sia un interprete chiave nell'imaging intraorale essendo in grado di offrire una soluzione totale, che include fabbricazione del tubo radiogeno, tecnologie per l'acquisizione d'immagine e software di imaging.
- Per offrire una gamma coerente secondo le esigenze del dentista:

Tecnologia CC che permette una riduzione di dose fino al 30% → per avere cura dei pazienti e del personale.

Personalizzazione completa grazie a un'ampia gamma di opzioni e accessori.

Il prodotto che corrisponde ai vostri requisiti diagnostici, si integra con la vostra struttura e soddisfa le esigenze giorno dopo giorno.



CS 2100 e CS 2200

Perché disporre di questi prodotti?

- Per rendere sicura la procedura d'impostazione dell'esposizione ed evitare le ripetizioni degli esami:

Interfaccia utente di facile utilizzo e intuitiva

Semplificazione del processo d'impostazione dell'esposizione

Visualizzazioni chiare, che permettono una lettura più facile anche da lontano

- Per migliorare l'affidabilità dei nostri prodotti mediante l'utilizzo di uno strumento integrato completo per l'assistenza e la manutenzione dell'apparecchiatura.
- Per assicurare che la nostra gamma di prodotti sia estremamente competitiva nel mercato.



CS 2100



Benefici

Tecnologia CC (VHF, Frequenza Molto Alta), che sostituisce la tecnologia CA

- Riduzione della dose (fino al 30%) grazie alla VHF
- Migliore controllo dei parametri d'esposizione: riproducibilità e uniformità

Progetto ergonomico

Estrema facilità di utilizzo

Pulsante per selezione tempo d'esposizione di facile utilizzo

Visualizzazione della dose dopo ciascuna esposizione

Miglioramenti per l'assistenza

Gamma completa di opzioni e accessori che rende massima la flessibilità complessiva dell'apparecchiatura

Conveniente

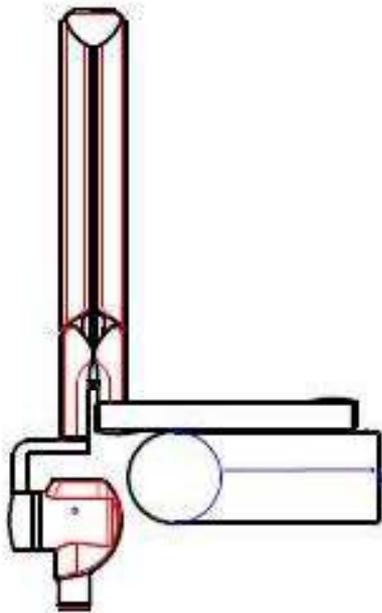
Timer

Più funzioni: (grazie a uno speciale timer di facile uso)

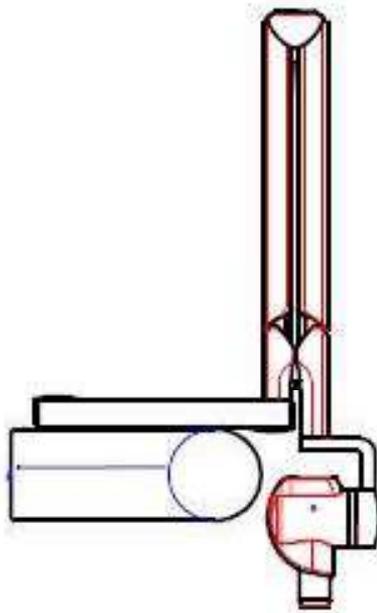


- Timer
 - Impostazione manuale del tempo
 - Modo Pellicola / Digitale
- Visualizzazione della dose emessa
- Menu utente
 - Personalizzazione delle impostazioni
 - Precondizionamento del tubo radiogeno
- Menu tecnici
 - Interfaccia con il firmware
 - 2 contatori per le esposizioni
 - Fino a 59 codici d'errore per la gestione
 - Parametri calibrati del generatore

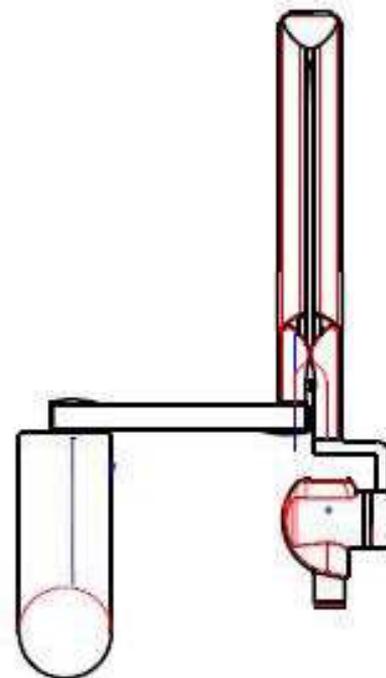
Layout d'installazione



Orientamento a sinistra



Orientamento a destra



Orientamento verticale

Configurazioni

CONFIGURAZIONE STANDARD

3 coppie di fili appaiati +
1 schermatura



Timer remoto.
Collocabile ovunque,
da vicino
all'apparecchiatura fino
all'esterno della sala
operatoria.

CONFIGURAZIONE OPZIONALE (con accessorio addizionale N° CAT 5154307)

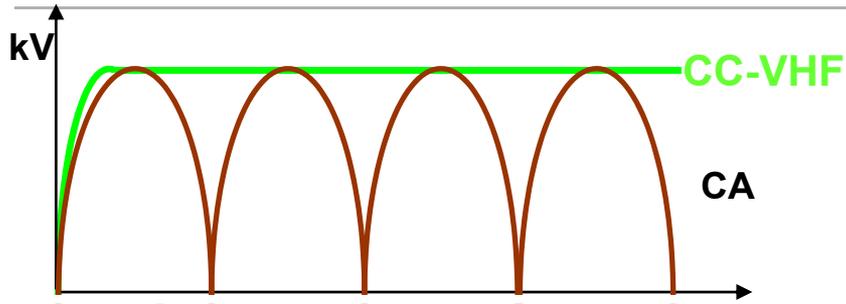
Cavo standard a 2 fili



Il timer può essere montato
anche sul telaio a parete (kit di
fissaggio e cavo di collegamento
forniti nella configurazione std).

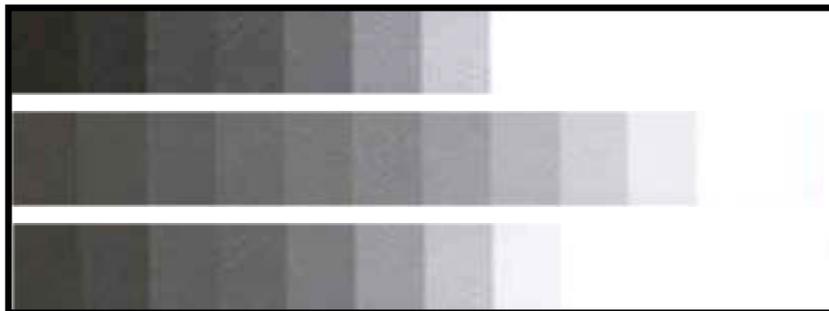
Un pulsante per attivare le
singole esposizioni affidabile
e progettato in modo
ergonomico.

Perché 60 kV CC?



70 kV CA rispetto a 60 kV CC

Contrasto radiografico risultante

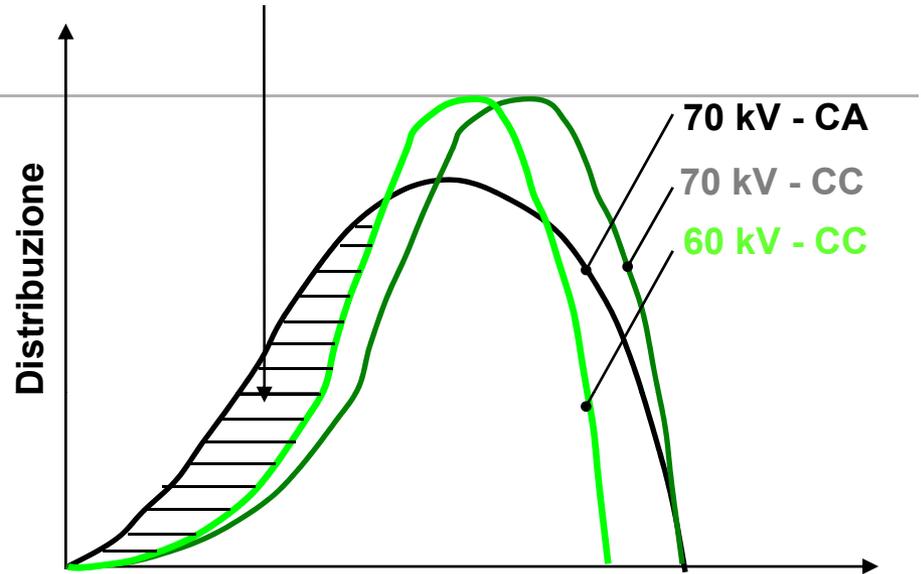


70 kV - CA

70 kV - CC

60 kV - CC

Riduzione delle radiazioni
moli (basse energie)



Livelli di energia dei raggi X

Il fascio di raggi X più penetranti deriva dal cambio di tecnologia da CA a CC (VHF). Quindi, per pareggiare il contrasto radiografico ottenuto con Irix a 70 kV CA, l'energia del fascio è stata ridotta da 70 kV a 60 kV CC.

Specifiche tecniche

PARAMETRO	VALORE
Tensione tubo	60 kV
Corrente tubo	7 mA
Frequenza	300 kHz Frequenza Molto Alta
Macchia focale del tubo	0,7 mm CEI
Filtrazione totale	2,5 mm Al eq.
Tensione di ingresso	230 V - 240 V – 50 Hz / 60 Hz
Peso	Circa 18 kg (40 lb)

Disponibili 3 lunghezze per il braccio:

Corta (170 cm / 67"); Standard (188 cm / 74"); Lunga (205 cm / 81")

Accessori:

Stativo mobile

Colonna montata a pavimento

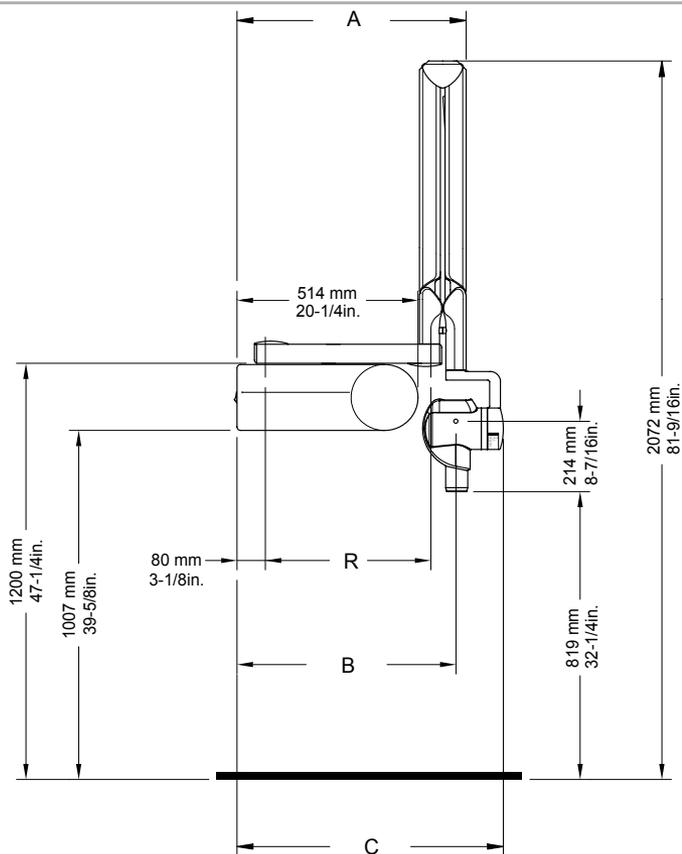
Collimatori rettangolari (formato A, B e C), ...

Opzioni di montaggio:

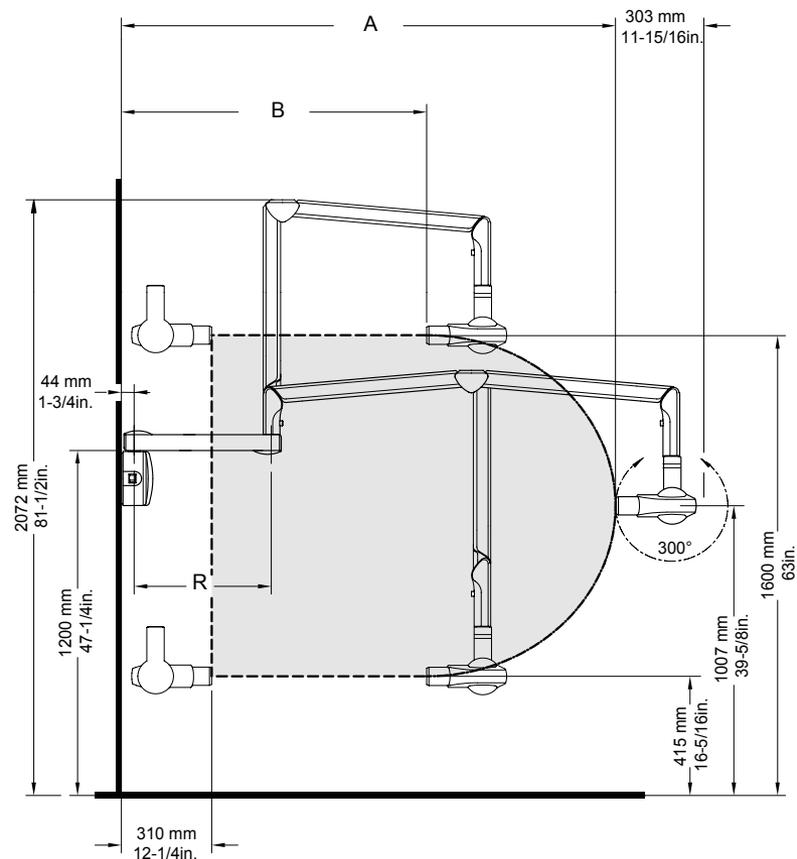
Montaggio a parete standard

Montaggio pensile

Dimensioni



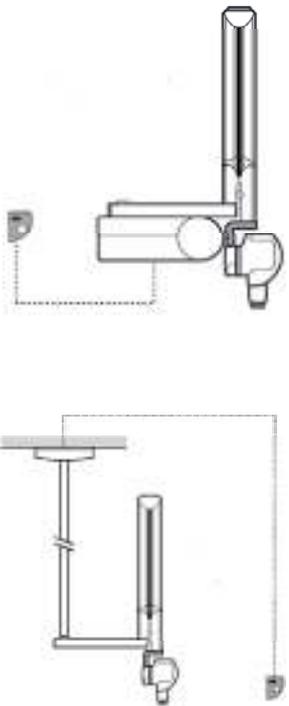
R	A	B	C
470 mm (18½")	651 mm (25 ⁵ / ₈ ")	622 mm (24½")	757 mm (29 ¹³ / ₁₆ ")
648 mm (25½")	829 mm (32 ⁵ / ₈ ")	800 mm (31½")	935 mm (36 ¹³ / ₁₆ ")
825 mm (32½")	1.006 mm (39 ⁵ / ₈ ")	977 mm (38½")	1.112 mm (43 ³ / ₄ ")



R	A	B
470 mm (18½")	1.700 mm (67")	1.047 mm (41 ¹ / ₄ ")
648 mm (25½")	1.880 mm (74")	1.225 mm (48 ¹ / ₄ ")
825 mm (32½")	2.050 mm (80 ³ / ₄ ")	1.402 mm (55 ¹ / ₄ ")

Numeri di catalogo

Ci sono 5 numeri di catalogo per i sistemi a 230 V

Numero di catalogo	Descrizione	
5153671	CS 2100 230 V / 170 cm Montaggio a parete corto	
5153663	CS 2100 230 V / 188 cm Montaggio a parete standard	
5153655	CS 2100 230 V / 205 cm Montaggio a parete lungo	
5154349	CS 2100 230 V / Montaggio pensile	
5155304	CS 2100 230 V / Montaggio pensile Faro	

CS 2200



Benefici

Tecnologia CC (tecnologia VHF, Frequenza Molto Alta)

- Riduzione della dose (fino al 30%) grazie alla VHF
- Migliore controllo dei parametri d'esposizione: riproducibilità e uniformità

Scelta tra 60 kV e 70 kV per immagini ad alto contrasto o ad ampia latitudine

Un solo livello di mA (7 mA): semplificazione, tempi d'esposizione più brevi, sicurezza, riduzione della sfocatura da movimento

Timer del tipo a telecomando, libertà di movimento nella struttura

Timer di facile utilizzo, intuitivo e sicuro

Impostazione dei parametri d'esposizione semplificata e a prova d'errore

Visualizzazione della dose dopo ciascuna esposizione

Miglioramenti per l'assistenza

Gamma completa di opzioni e accessori che rende massima la flessibilità complessiva dell'apparecchiatura

Timer



Più funzioni:

- Impostazioni per dei parametri

60 kV / 70 kV

3 corporature del paziente: pediatrica / adulti / robusta

2 modi preimpostati: pellicola / digitale

1 modo manuale → timer

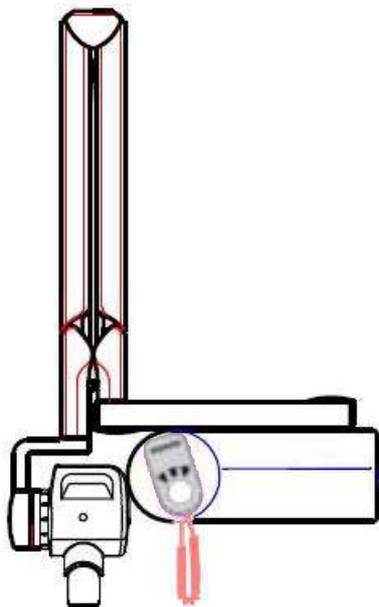
1 intuitiva manopola per la selezione del dente:

incisivo / premolare / molare - mascellare o mandibolare

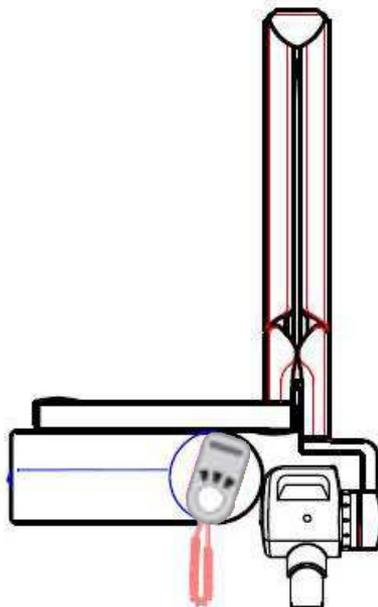
Bite-wing anteriore / posteriore - Occlusale

- Visualizzazione della dose emessa
- Menu utente
 - Regolazione delle impostazioni
 - Precondizionamento del tubo radiogeno
- Menu tecnici
 - Interfaccia con il firmware
 - 2 contatori per le esposizioni
 - Fino a 59 codici d'errore per la gestione
 - Parametri calibrati del generatore

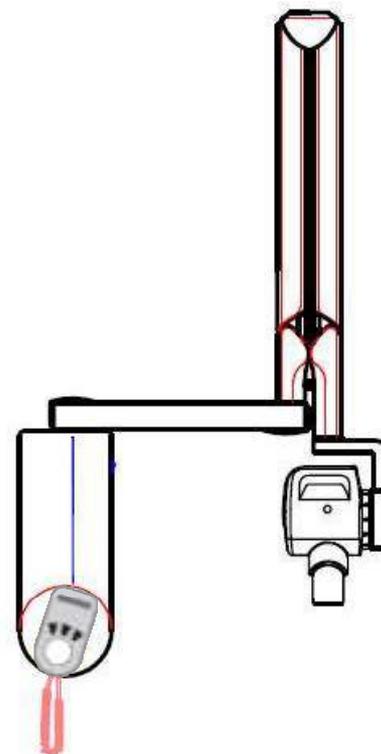
Layout d'installazione



Orientamento a sinistra



Orientamento a destra



Orientamento verticale

Configurazioni

CONFIGURAZIONE STANDARD

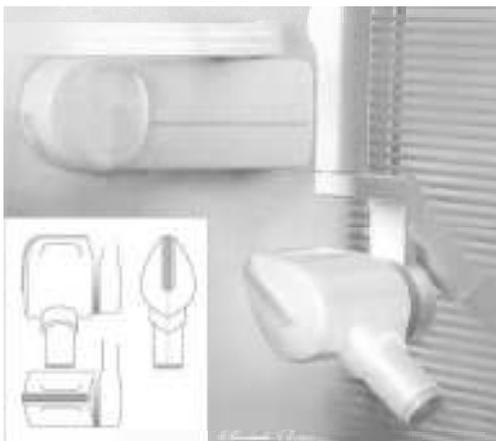


Il timer è fissato al dispositivo a parete mediante una piastra magnetica posteriore.

CONFIGURAZIONE OPZIONALE

(con accessorio addizionale N° **CAT 5159678**)

3 coppie di fili appaiati + 1 schermatura inclusi con l'accessorio



Possibilità di montare il timer anche a distanza sulla parete.

60 kV e 70 kV CC

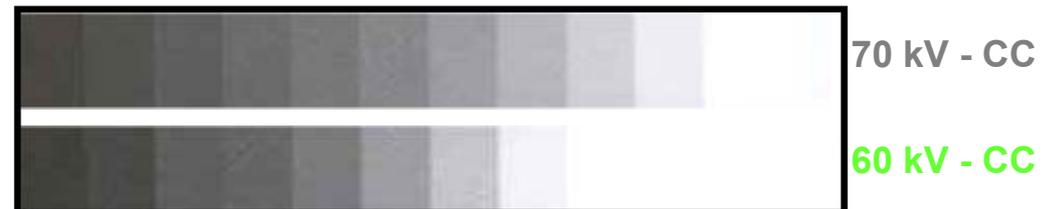
Scegliendo 60 kV o 70 kV si regolano i livelli di contrasto (sfumature di grigio) dell'immagine radiografica.

Questo permette al dentista di scegliere liberamente secondo i propri requisiti diagnostici, il tipo d'esame (endodonzia, parodontologia), i propri standard diagnostici e la morfologia del paziente.

Con 60 kV si ottengono radiografie ad alto contrasto.

Con 70 kV si ottengono radiografie ad ampia latitudine, e una ulteriore riduzione della dose.

Contrasto radiografico risultante



Specifiche tecniche

PARAMETRO	VALORE
Tensione tubo	Da 60 kV a 70 kV
Corrente tubo	7 mA
Frequenza	300 kHz Frequenza Molto Alta
Macchia focale del tubo	0,7 mm CEI
Filtrazione totale	2,5 mm Al eq.
Tensione di ingresso	230 V - 240 V – 50 Hz / 60 Hz
Peso	Circa 18 kg (40 lb)

Disponibili 3 lunghezze per il braccio:

Corta (170 cm / 67"); Standard (188 cm / 74"); Lunga (205 cm / 81")

Accessori:

Stativo mobile

Colonna montata a pavimento

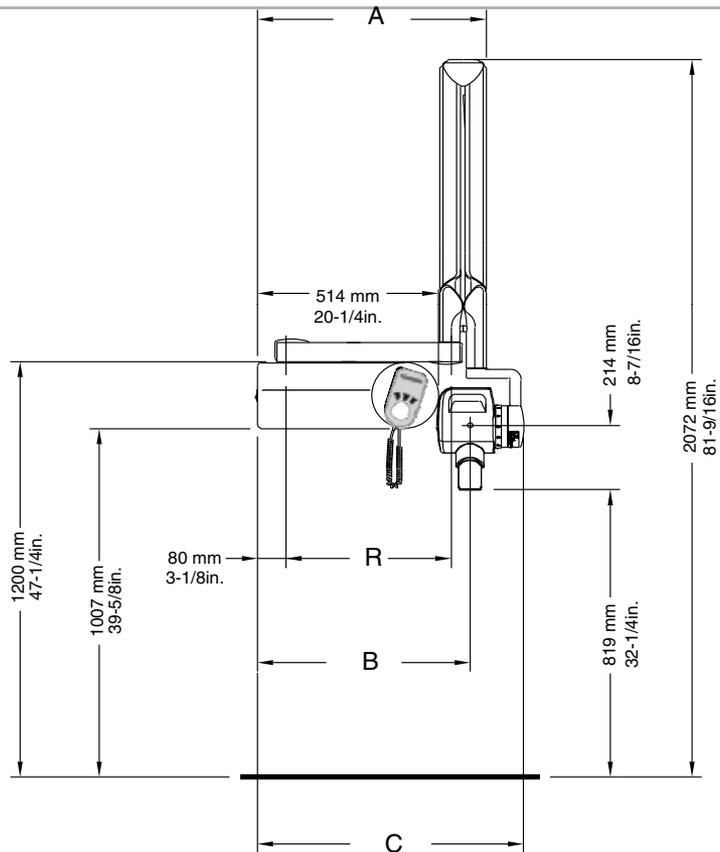
Collimatori rettangolari (formato A, B e C), ...

Opzioni di montaggio:

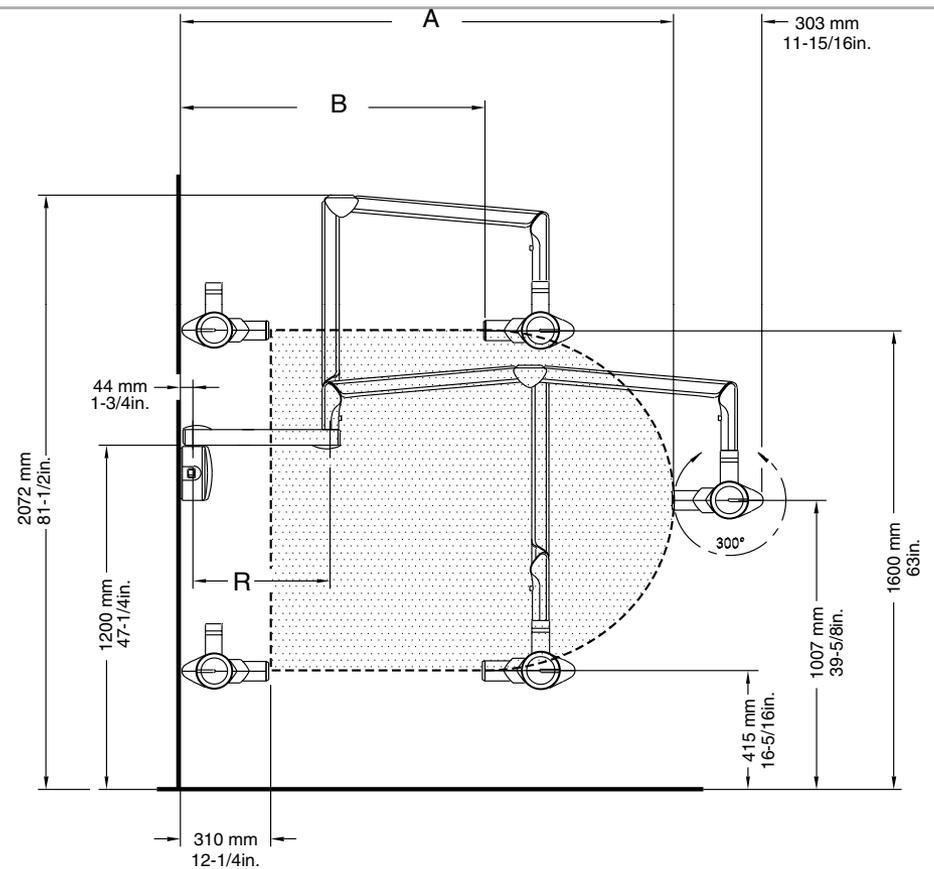
Montaggio a parete standard

Montaggio pensile

Dimensioni



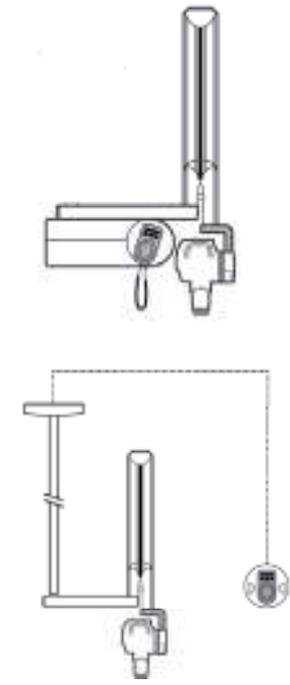
R	A	B	C
470 mm (18½")	651 mm (25 ^{5/8} "	622 mm (24½")	757 mm (29 ^{13/16} "
648 mm (25½")	829 mm (32 ^{5/8} "	800 mm (31½")	935 mm (36 ^{13/16} "
825 mm (32½")	1.006 mm (39 ^{5/8} "	977 mm (38½")	1.112 mm (43 ^{3/4} "



R	A	B
470 mm (18½")	1.700 mm (67")	1.047 mm (41 ^{1/4} "
648 mm (25½")	1.880 mm (74")	1.225 mm (48 ^{1/4} "
825 mm (32½")	2.050 mm (80 ^{3/4} "	1.402 mm (55 ^{1/4} "

Numeri di catalogo

Ci sono 5 numeri di catalogo per i sistemi a 230 V

Numero di catalogo	Descrizione	
5153580	CS 2200 230 V / 170 cm Montaggio a parete corto	
5153572	CS 2200 230 V / 188 cm Montaggio a parete standard	
5153564	CS 2200 230 V / 205 cm Montaggio a parete lungo	
5154331	CS 2200 230 V / Montaggio pensile	
5155288	CS 2200 230 V / Montaggio pensile Faro	

CS 2200

Configurazione montaggio Irix



Benefici

Utilizzo dei punti di ancoraggio Irix Trophy (e Oralix AC Gendex)

Nessuna interferenza sull'ambiente della struttura

Installazione semplificata

Tecnologia CC (tecnologia VHF, Frequenza Molto Alta)

- Riduzione della dose (fino al 30%) grazie alla VHF
- Migliore controllo dei parametri d'esposizione: riproducibilità e uniformità

Scelta tra 60 kV e 70 kV per immagini ad alto contrasto o ad ampia latitudine

Un solo livello di mA (7 mA): semplificazione, tempi d'esposizione più brevi, sicurezza

Nuova interfaccia di facile utilizzo, intuitiva e sicura

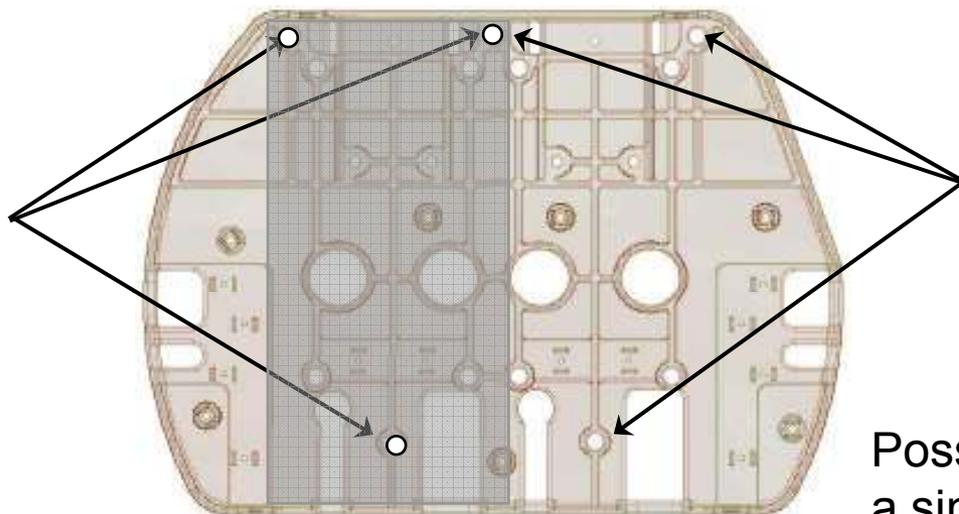
Impostazione dei parametri d'esposizione semplificata e a prova d'errore

Visualizzazione della dose dopo ciascuna esposizione

Miglioramenti per l'assistenza

Compatibilità del montaggio a parete

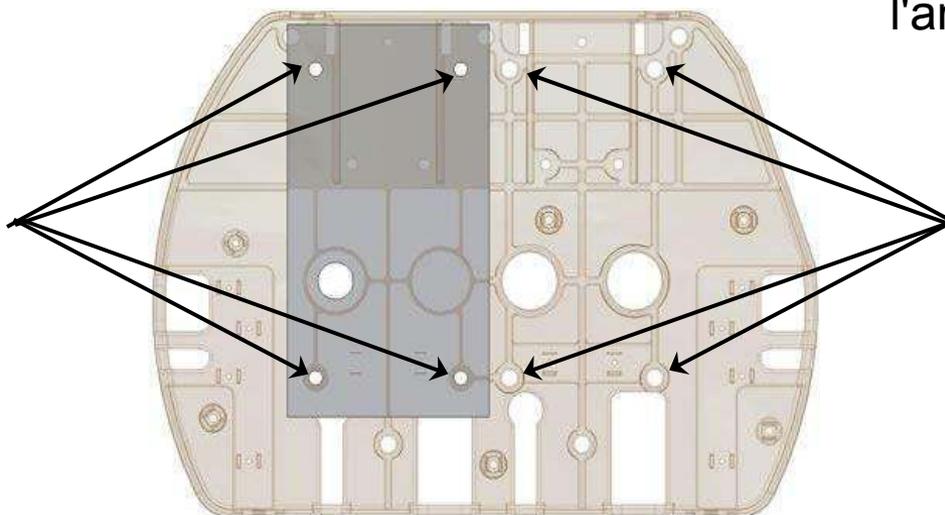
Punti di ancoraggio della base **Irix**



Irix Trophy

Possibilità di orientamento a sinistra o destra secondo l'ambiente dello Studio

Punti di ancoraggio della base **Oralix AC**

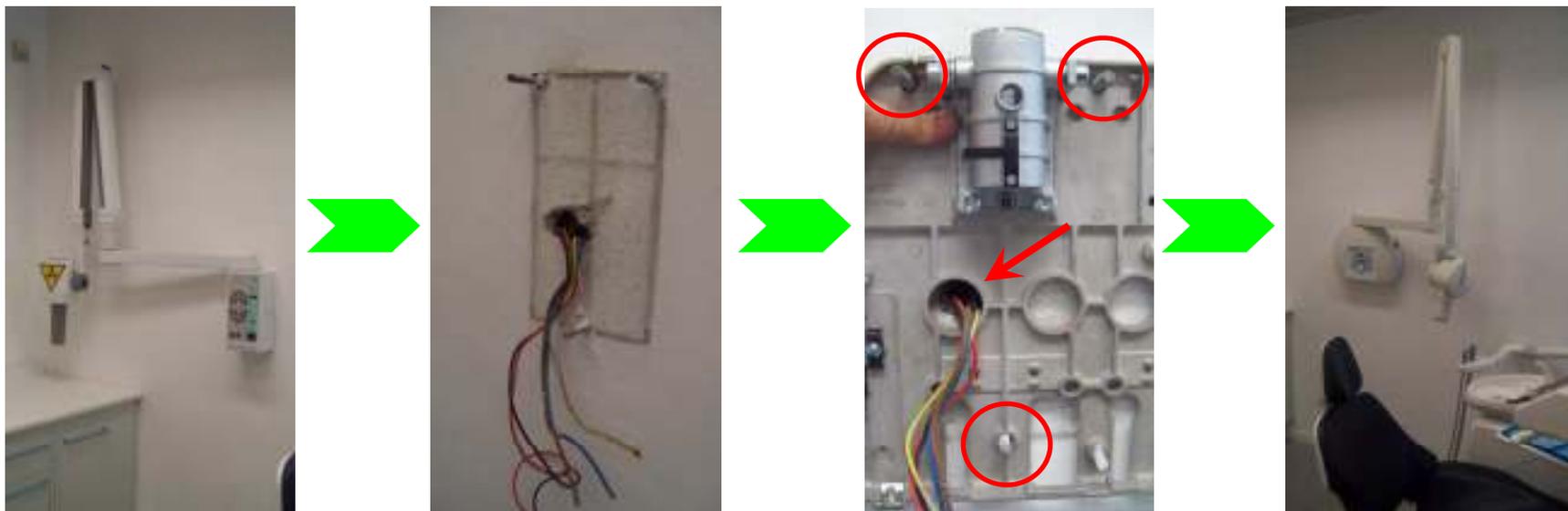


**Oralix AC
Gendex**

Sostituzione Irix: FACILE e rapida

Si può sostituire l'unità Irix precedente in meno di 1 ora, usando gli stessi punti d'ancoraggio e cavi (alimentatore, comando interruttore d'esposizione).

Non occorre del lavoro addizionale per ritinteggiare l'area dopo l'installazione.



Interfaccia utente



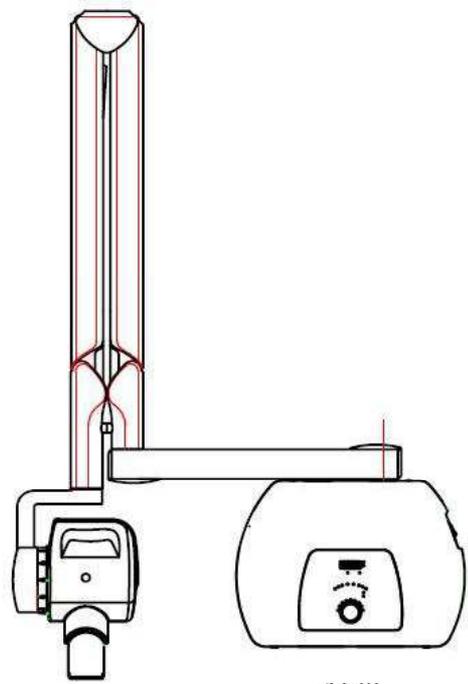
Più funzioni:

- Impostazioni per dei parametri
 - 60 kV / 70 kV
 - 3 corporature del paziente: pediatrica / adulti / robusta
 - 2 modi preimpostati: pellicola / digitale
 - 1 modo manuale → timer
 - 1 intuitiva manopola per la selezione del dente:
 - incisivo / premolare / molare - mascellare o mandibolare
 - Bite-wing anteriore / posteriore - Occlusale
- Visualizzazione della dose emessa
- Menu utente
 - Regolazione delle impostazioni
 - Precondizionamento del tubo radiogeno
- Menu tecnici
 - Interfaccia con il firmware
 - 2 contatori per le esposizioni
 - Fino a 59 codici d'errore per la gestione
 - Parametri calibrati del generatore

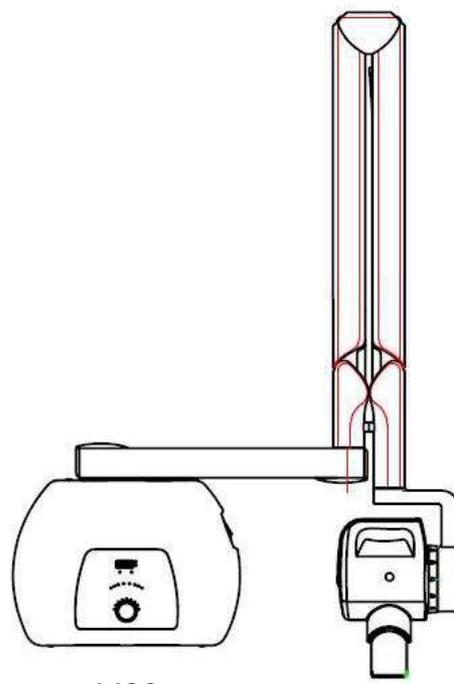
Attivazione raggi X
con l'interruttore
esistente o il
pulsante
d'esposizione
fornito



Layout d'installazione



Orientamento a sinistra



Orientamento a destra

Configurazione



Cavo standard a 2 fili



L'interfaccia utente è sul dispositivo a parete.

I raggi X sono attivati mediante un interruttore d'esposizione separato.

Specifiche tecniche

PARAMETRO	VALORE
Tensione tubo	Da 60 kV a 70 kV
Corrente tubo	7 mA
Frequenza	300 kHz Frequenza Molto Alta
Macchia focale del tubo	0,7 mm CEI
Filtrazione totale	2,5 mm Al eq.
Tensione di ingresso	230 V - 240 V – 50 Hz / 60 Hz
Peso	Circa 18 kg (40 lb)

Disponibili 3 lunghezze per il braccio:

Corta (170 cm / 67"); Standard (188 cm / 74"); Lunga (205 cm / 81")

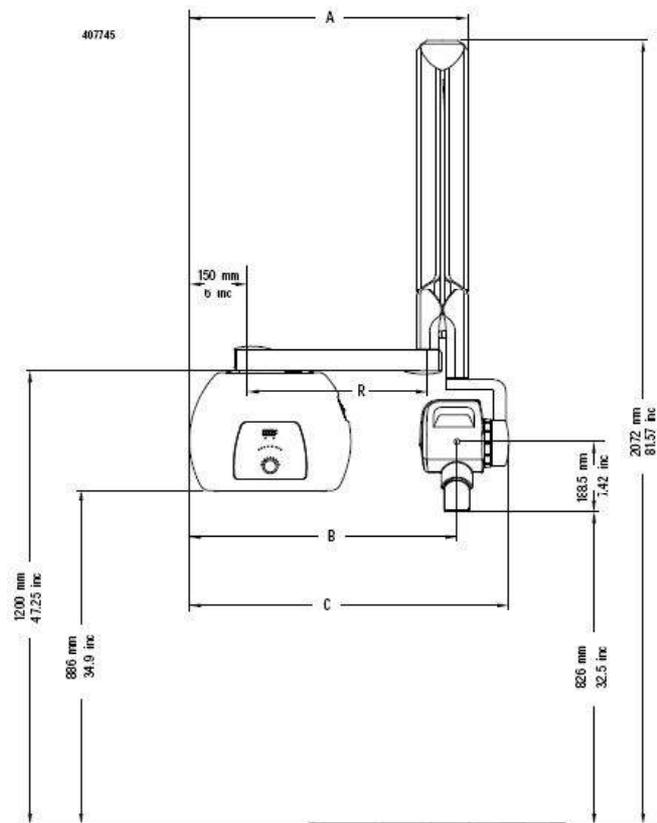
Accessori:

Collimatori rettangolari (formato A, B e C), ...

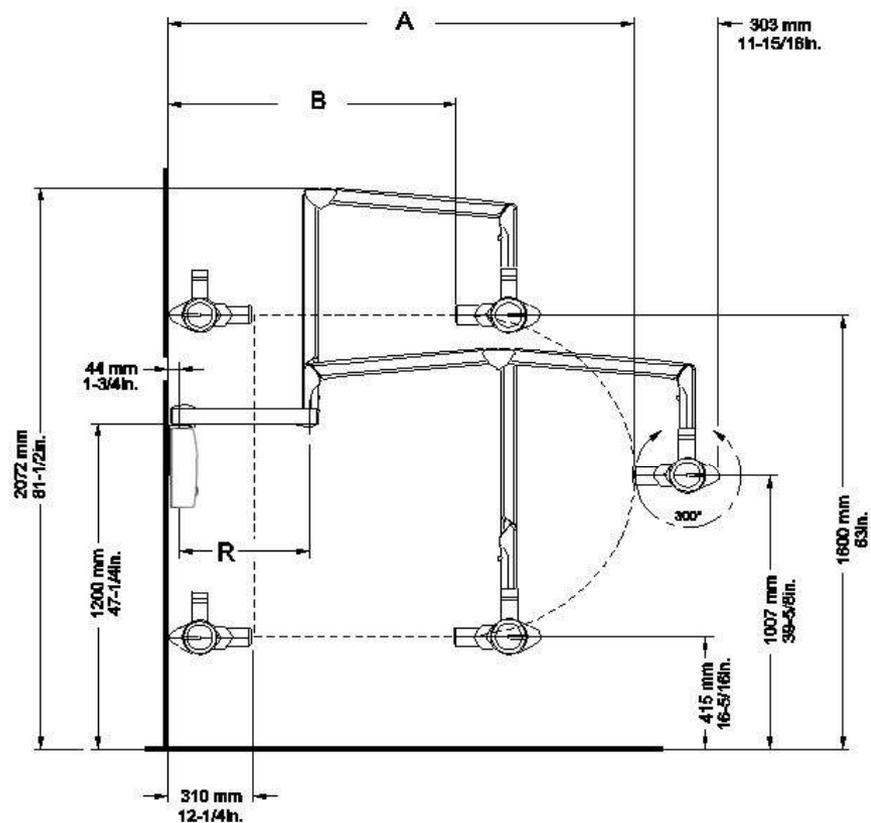
Opzioni di montaggio:

Montaggio a parete

Dimensioni



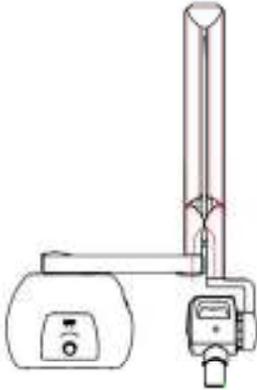
R	A	B	C
470 mm 18½"	725,5 mm 28½"	817 mm 32"	832 mm 32,8"
648 mm 25,5"	903,5 mm 35,5"	995 mm 39"	1.010 mm 39,7"
825 mm 32,4"	1.080 mm 42,5"	1.172 mm 46"	1.187 mm 46,7"



R	A	B
470 mm (18½")	1.700 mm (67")	1.047 mm (41¼")
648 mm (25½")	1.880 mm (74")	1.225 mm (48¼")
825 mm (32½")	2.050 mm (80¾")	1.402 mm (55¼")

Numeri di catalogo

Ci sono 3 numeri di catalogo (disponibile solo 230 V)

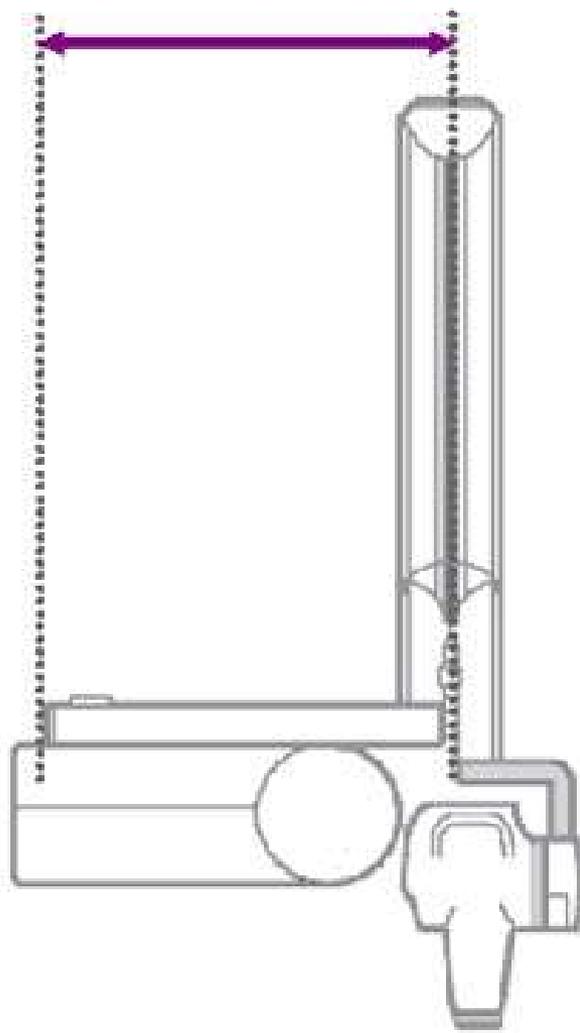
Numero di catalogo	Descrizione	
5159652	CS 2200 230 V / 170 cm Montaggio a parete corto / Configurazione montaggio Irix	
5159645	CS 2200 230 V / 188 cm Montaggio a parete standard / Configurazione montaggio Irix	
5159660	CS 2200 230 V / 205 cm Montaggio a parete lungo / Configurazione montaggio Irix	

Sistemi radiografici intraorali CS

Accessori e opzioni

3 estensioni del braccio

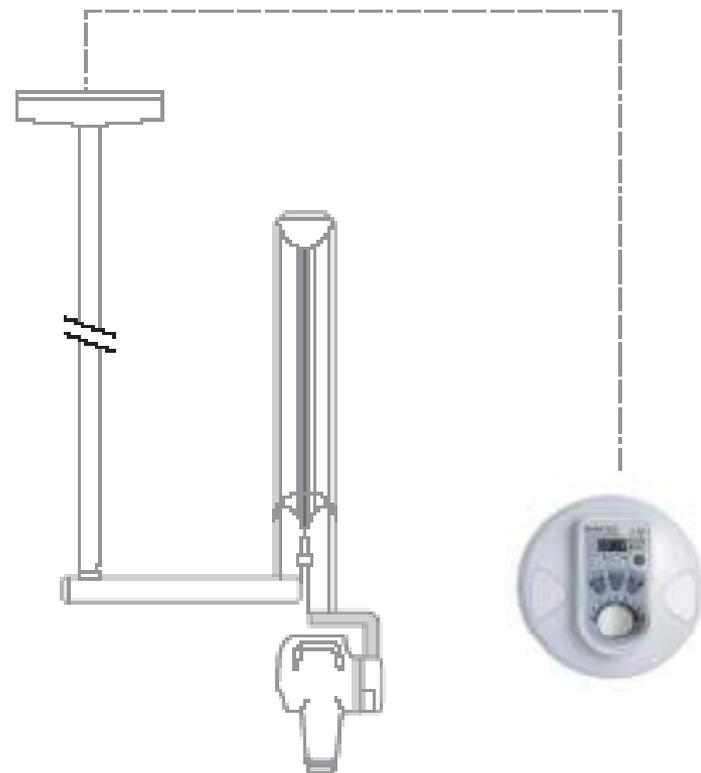
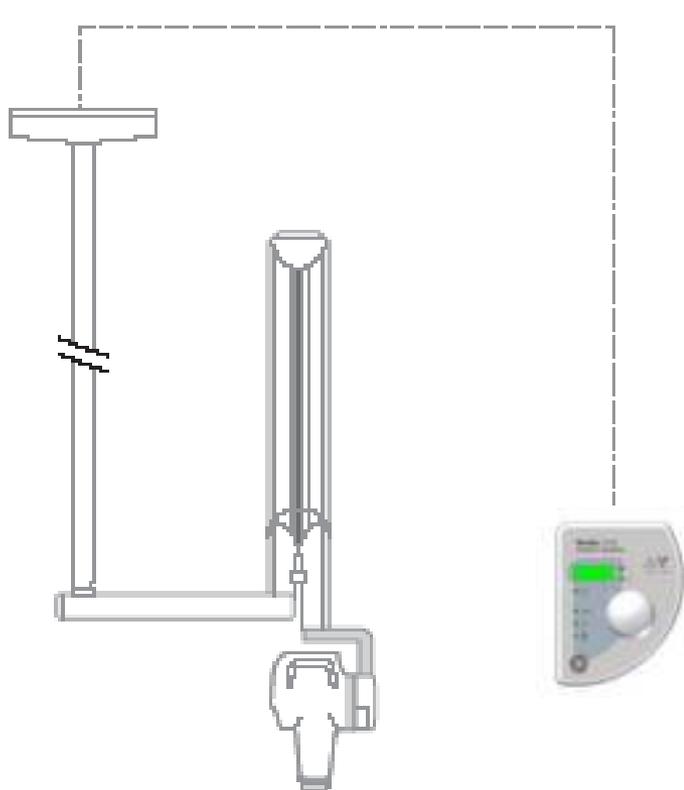
Lunghezza estensione



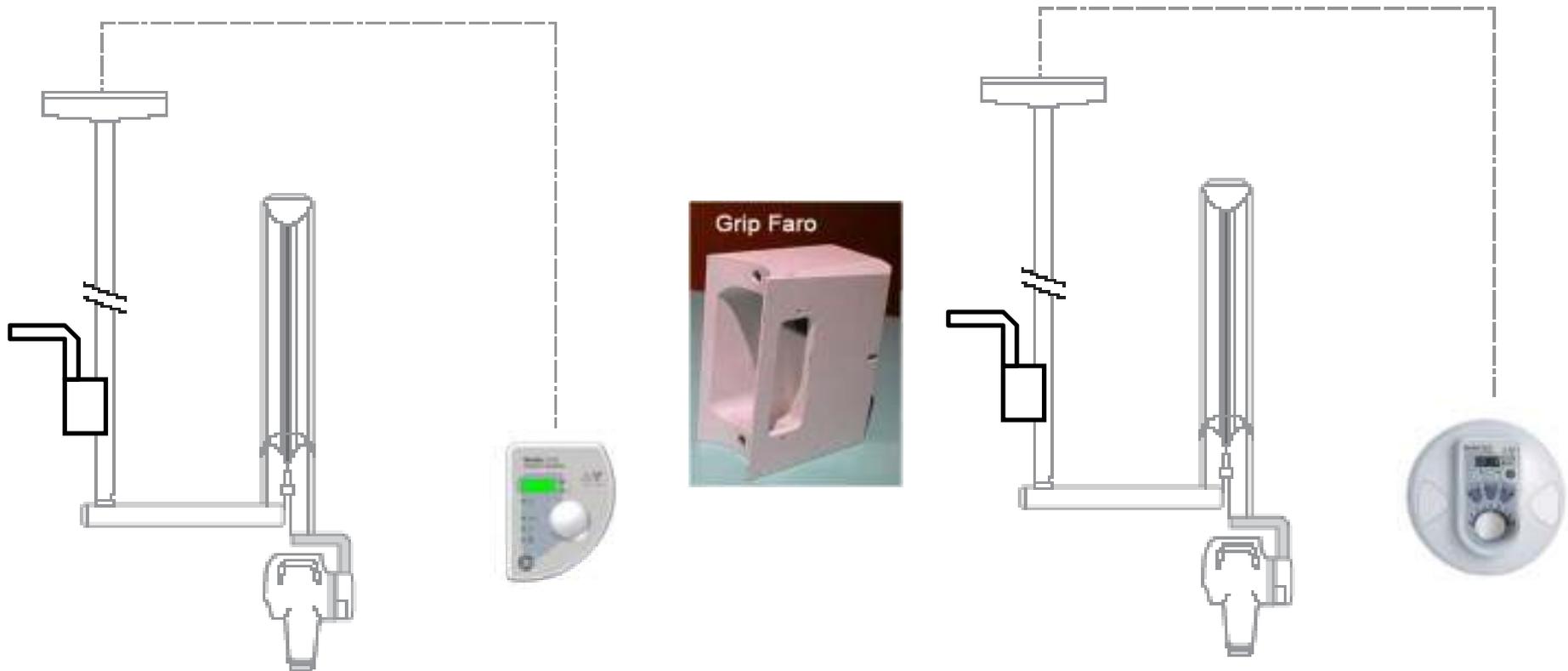
Bracci d'estensione disponibili per CS2100 e CS 2200:

- ❶ Braccio d'estensione da 470 mm (18,5") – corto → portata 170 cm
- ❷ Braccio d'estensione da 648 mm (25,5") – standard → portata 188 cm
- ❸ Braccio d'estensione da 850 mm (33,5") – lungo → portata 205 cm

Montaggio pensile (disponibile per 110 V e 230 V)

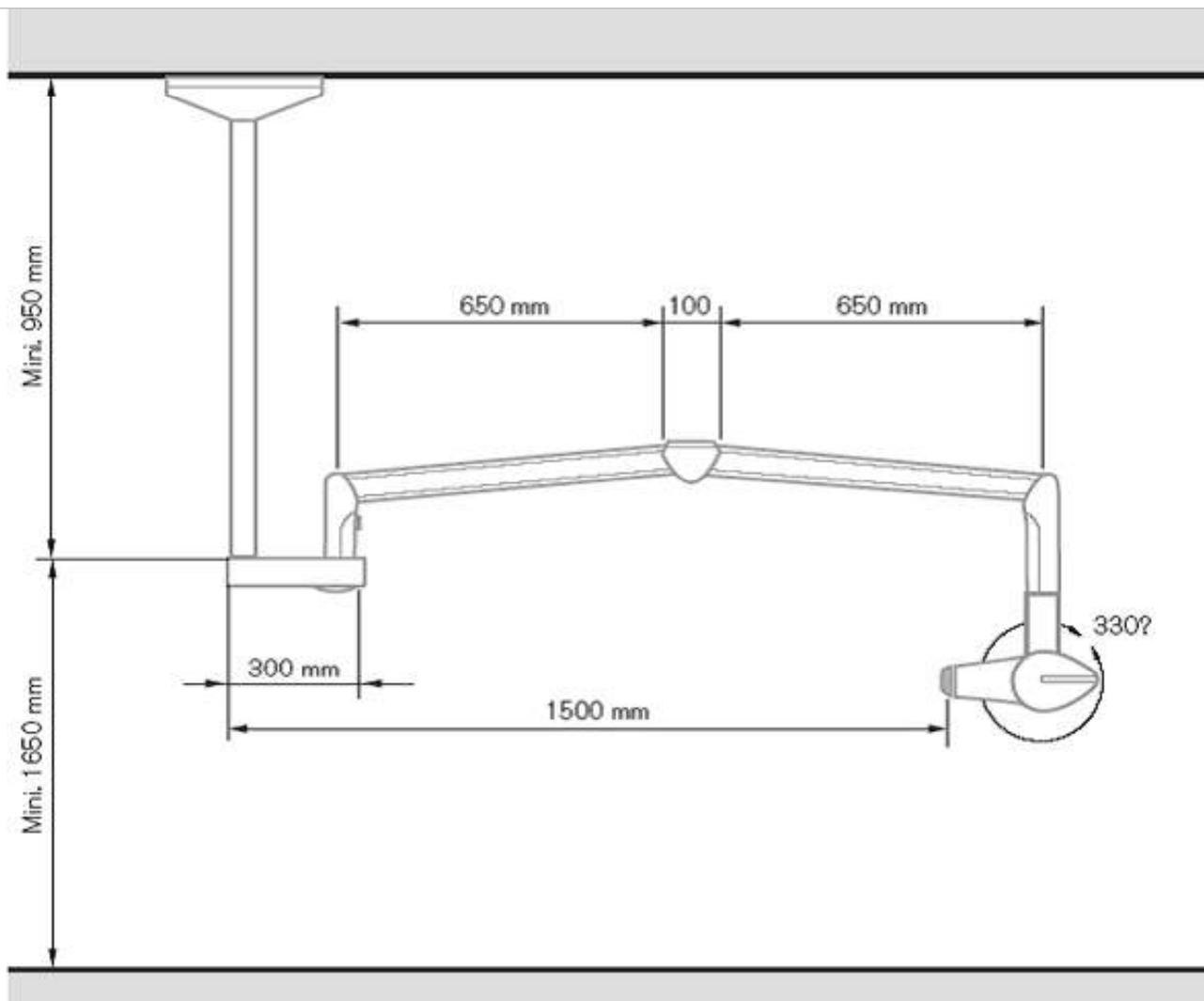


Montaggio pensile Faro (disponibile solo per 230 V)



**Grip Faro per adattare un sistema
d'illuminazione Faro sulla colonna pensile**
(incluso nella confezione)

Montaggio pensile



Configurazioni di montaggio

Queste configurazioni di montaggio sono utilizzabili sia con CS 2100 sia con CS 2200, ma solo associate alle configurazioni per montaggio a parete standard.

Non sono compatibili con la Configurazione CS 2200 / Montaggio Irix.

Opzioni di montaggio

- Base mobile
- Stativo con colonna a pavimento
- Contropiastra
- Piastra metallica per configurazione passante
- Dispositivo di fissaggio a parete Irix

Opzioni di montaggio – base mobile



CS 2100
Unità mobile



CS 2200
Unità mobile

Base mobile N° CAT 5154281

Deve essere combinata con
CS 2100 o CS 2200 /
configurazione per montaggio
a parete standard.

Certificate CE e C-UL per la
massima sicurezza.

Opzioni di montaggio – stativo con colonna a pavimento

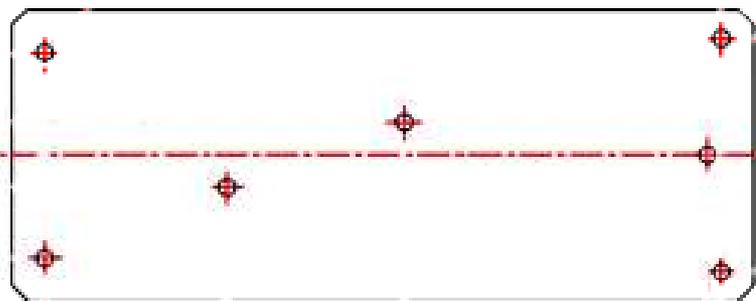


Stativo con colonna a pavimento
N° CAT 5154273

Deve essere combinato con CS 2100
o CS 2200 / configurazione per
montaggio a parete standard.

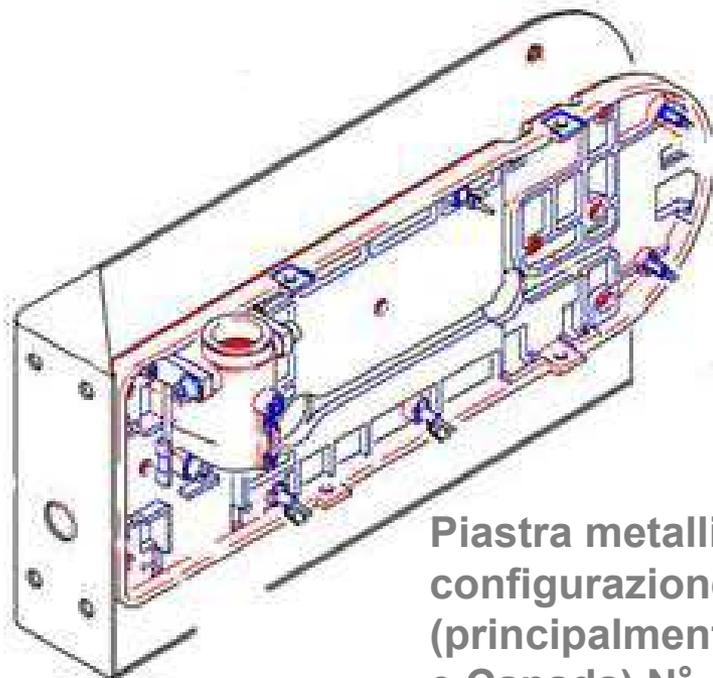
Certificate CE e C-UL per la massima
sicurezza.

Piastre per l'installazione

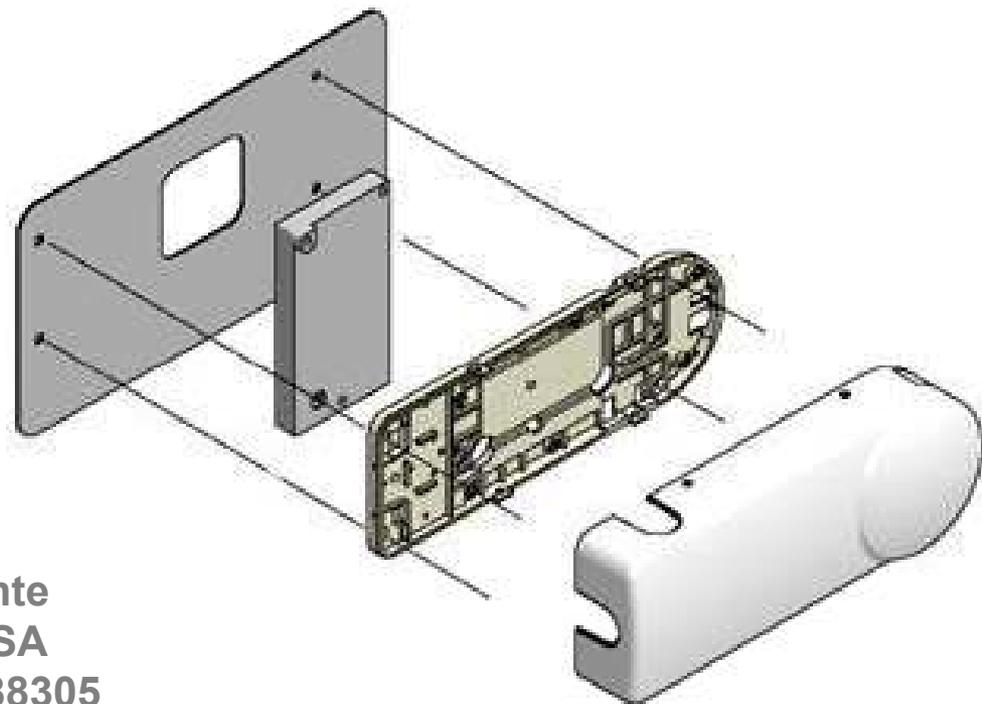


Contropiastra per configurazioni di montaggio a parete standard N° CAT 5154265

Dispositivo di fissaggio Irix N° CAT 5156369 (nel caso di layout orizzontale)



Piastra metallica per configurazione passante (principalmente per USA e Canada) N° CAT 5188305



Accessori per la gamma di prodotti intraorali

- Interruttore d'esposizione rX - **N° CAT 5154307**
(obbligatorio nel caso di montaggio di CS 2100 con timer sul coperchio del dispositivo di fissaggio a parete)
- Box per timer separato per CS 2200 - **N° CAT 5159678** (*)
(obbligatorio per montare CS 2200 con timer sulla parete)
- Collimatore rettangolare formato C (fornito con l'unità) per formati 1 e 2 pellicola/schermo e per sensore formato 2
- Collimatori rettangolari formato A e B per altri sensori e/o pellicole/schermi con dimensioni minori



(*) Nota: per precedenti Trophy Elitys, Kodak 2000 o Kodak 2200 (con 4 mA e 7 mA), usare N° CAT 5154315

Elenco dei Numeri di catalogo per i Collimatori

5154232	Collimatore - formato A - 19 mm x 24 mm
5154240	Collimatore - formato B - 23 mm x 35 mm
5154257	Collimatore - formato C - 31 mm x 39 mm

TIPO DI COLLIMATORE			
	Formato (mm)	Per uso con sensore digitale	Per uso con pellicola o CR
A	19x24	Formato 0	
B	23x35	Formato 1	Formato 0 22x35
C	31x39	Formato 2	Formato 1 24x40 Formato 2 31x41
Cono standard	Diam. 60 mm		Formato 3 27x54 Formato 4 57x76



I collimatori sono conformati secondo le dimensioni del recettore d'immagine per ridurre la dose al paziente limitando la superficie esposta alle radiazioni

Sono denominati A, B e C per evitare confusione tra:
i formati di pellicole/schermi (ISO 3665 – formati 0, 1, 2, 3 e 4)
e i formati dei sensori (interni – formati 0, 1 e 2)

