

Spettabile

UNITA' SANITARIA LOC. DELLA ROMAGNA
Via Alcide de Gasperi 8
48121 Ravenna

N. Offerta: Q-00299300

Data: 06/05/2024

OGGETTO: preventivo per Vostra richiesta offerta per angiografo biplano – Vostra mail del 17 aprile 2024

In riferimento alla Vostra richiesta e mentre Vi ringraziamo per averci interpellati siamo lieti di sottoporVi la nostra offerta, riflettente l'eventuale fornitura dell'attrezzatura di Vostro interesse le cui principali caratteristiche potrete rilevare dagli uniti elaborati.

Vogliate considerarci a disposizione per qualsiasi ulteriore necessità e, nell'attesa di conoscere le decisioni che intenderete adottare al riguardo, ci è gradita la circostanza per porgerVi i nostri più distinti saluti.

1. Riepilogo Offerta

Sistema Angiografico biplanare

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà
1	722226	Azurion 7 B20	
1.1	NCVD611	Advanced Tilt Table (Pivot, Tilt, Cradle, APC)	1
1.2	NCVD283	Conv. Azurion 7 B20/15 LN	1
1.3	NCVD187	ClarityIQ.	1
1.4	NCVD220	MRC200+ GS 04/07	1
1.5	NCVD223	MRC200+ GS 05/08	1
1.6	NCVD032	FlexVision XL HD + 2 LCD	1
1.7	FCV0812	Live/Ref Slaving per sala di esame	1
1.8	FCV0588	Scatola di connessione a parete isolata	2
1.9	NCVA781	Dicom Print compose	1
1.10	NCVD097	Masterizzatore DVD	1
1.11	NCVA695	Angiografia rotazionale FD	1
1.12	NCVD129	Estensione memorizzazione biplanare	1
1.13	NCVD102	Misure di base QA	1
1.14	NCVA082	Intercom	1
1.15	NCVD082	Modulo di controllo geo (CR)	1
1.16	FCV0247	Materasso per neurologia	1
1.17	FCV0248	Set di supporti per le braccia	1
1.18	FCV0251	Poggiatesta	1
1.19	FCV0258	cat. imp.	1
1.20	FCV0272	Cuneo per neurologia	1
1.21	FCV0625	Schermatura contro le radiazioni montata sul piano portapaziente	1
1.22	FCV0706	Supporto testa neurologico	1
1.23	FCV0816	Guida per accessori da piano	1
1.24	FCV0628	Schermatura da radiazioni	1
1.25	FCV0627	Staffa per schermatura da radiazioni (sala esame)	1
1.26	NCVA052	Luce di esame	1
1.27	NCVC846	SmartCT Angio	1
1.28	NCVC847	SmartCT Roadmap	1
1.29	NCVC848	SmartCT SoftTissue	1
1.30	NCVC851	SmartCT Artifact Reduction	1
1.31	NCVC852	SmartCT Vessel Analysis	1
1.32	NCVC849	SmartCT Vaso	1
1.33	NCVB167	MR/CT Roadmap	1
1.34	NCVB845	XperGuide	1
1.35	NCVB846	Opzione laser	1
1.36	NCVD178	Hardware IW	1
1.37	NCVA341	neuro tabletop	1
1.38	459801079651	Copertura posteriore armadio	4
1.39	459801613311	Cabinet Rear Cover Deep	1

1.40	989600213943	Patient table adaptation plate	1
1.41	459800938361	Guide clip per MCC (390 cm)	1
1.42	459800706722	CARRELLO A SOFFITTO PER MONITOR	1
1.43	459800684211	Guide clip per MCC (430cm)	1
1.44	459801876931	TERMINAL BLOCK (WKN70) CRC-D	1
2	SP00601	Protezione Anti-X in testa al tavolo	1

Prezzo particolare a Voi riservato: 673.900,00 €
(Euro seicentosettantatremilanovecentovirgolazerozero)

UPS

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà
3	SP00601	UPS Socomec Masterys GP4 100 kW	1

Prezzo particolare a Voi riservato: 15.000,00 €
(Euro quindicimilamilavirgolazerozero)

Opzionali in Upsell

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà
------	---------------	-------------	-----

4	722136	Field Extensions Azurion 7	
4.1	NCVD247	Strumento marcatore	1

Prezzo particolare a Voi riservato: 3.312,00 €
(Euro tremilatrecentododicivirgolazerozero)

4.2	NCVD073	SmartMask biplanare	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			10.554,00 € (Euro diecimilacinquecentocinquantaquattrovirgolazerozero)

4.3	NCVD133	Fluoroscopia doppia FD biplanare	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			24.970,00 € (Euro ventiquattromilanovecentosettantavirgolazerozero)

4.4	NCVD064	estensione a FlexVision Pro	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			23.845,00 € (Euro ventitremilaottocentoquarantacinquevirgolazerozero)

4.5	NCVD062	rif opzionale biplanare	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			3.146,00 € (Euro tremilacentoquarantaseivirgolazerozero)

4.6	NCVD081	Modulo Touch Screen Pro	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			16.559,00 € (Euro seidicimilacinquecentocinquantanovevirgolazerozero)

4.7	NCVC200	Interruttore a pedale wireless: versione biplanare	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			7.286,00 € (Euro settemiladuecentoottaseivirgolazerozero)

4.8	NCVD092	sostengo al braccio regolabile in altezza	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			1.615,00 € (Euro milleseicentoquindicivirgolazerozero)

4.9	NCVD098	Analisi vascolare quantitativa	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			4.626,00 €
		(Euro quattromilaseicentoventiseivirgolazerozero)	
4.10	FCV0588	Scatola di connessione a parete isolata	6
Prezzo particolare a Voi riservato:			13.254,00 €
		(Euro tredicimiladuecentocinquantaquattrovirgolazerozero)	
4.11	NCVD058	FlexSpot	1
4.12	NCVD059	Monitor secondario FlexSpot	1
4.13	NCVD060	FlexSpot aggiuntivo	1
Prezzo particolare a Voi riservato:			59.781,00 €
		(Euro cinquantanovemilasettecentottantunovirgolazero)	

Secondo sostegno al braccio regolabile in altezza

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà
5	SP00200	NCVD092 Supporto Braccio Regolabile	1

Prezzo particolare a Voi riservato: 1.615,00 €
(Euro milleseicentoquindicivirgolazerozero)

Coupling to the Video Switching

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà
6	SP00200	FCV0834 Coupling to Video Switching	1

Prezzo particolare a Voi riservato: 9.896,00 €
(Euro novemilaottocentonovantaseivirgolazerozero)

Switchable monitors

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà
7	SP00200	NCVD063 Switchable Monitors	1

Prezzo particolare a Voi riservato: 21.195,00 €
(Euro ventunomilacentonovantacinquevirgolazerozero)

Secondo modulo touch screen TSM in sala controllo

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione	Qtà
8	SP00200	NCVD079 2nd Modulo Touch Screen	1

Prezzo particolare a Voi riservato: 5.889,00 €
(Euro cinquemilaottocentottantanovevirgolazerozero)

2. Descrizione Analitica dell'Offerta

Composizione sistema Angiografico biplanare Azurion 7 B20/15 LN

Pos.	Descrizione	Qtà
------	-------------	-----

1 Azurion 7 B20
Cod. Articolo 722226

Dettagli

L'elenco degli elementi riportato di seguito rappresenta una configurazione personalizzata del nostro sistema di terapia guidata da immagini Philips Azurion 7 B20.

1.1 Tavolo porta paziente modello Advanced Tilt Table (Pivot, Tilt, Cradle, APC) 1
Cod. Articolo NCVD611

Introduzione

Il lettino paziente inclinabile modello Advanced di Azurion è progettato per supportare una gamma completa di applicazioni, comprese le procedure orientate alla gravità e le procedure di puntura. Consente il posizionamento automatizzato del paziente, una notevole flessibilità clinica e un maggiore comfort del paziente.

Vantaggi:

- Capacità di carico del paziente notevolmente elevata, consentendo al tempo stesso di spostare il tavolo senza sforzo
- Consente la RCP di emergenza in qualsiasi posizione del lettino
- Eccellente posizionamento del paziente con notevole flessibilità
- Supporta imaging preciso e migliora l'accesso ai pazienti per procedure orientate alla gravità e di puntura all'angolo richiesto con funzionalità di inclinazione isocentrica e inclinazione della culla
- Risparmia tempo e gestisci la dose di raggi X con il posizionamento automatico

Dettagli:

Il lettino inclinabile modello Advanced di Azurion è un lettino paziente interventistico dedicato che supporta un'ampia gamma di procedure interventistiche complesse e di routine. Il lettino è dotato di un piano flottante leggerissimo per una capacità di carico del paziente notevolmente elevata, consentendo al tempo stesso una rotazione senza sforzo. È inoltre progettato per consentire la rianimazione cardiopolmonare di emergenza (RCP) in qualsiasi posizione del tavolo.

Il tavolo è dotato della nostra funzione di perno che semplifica l'accesso transradiale, l'angiografia degli arti superiori e il trasferimento del paziente. La funzione push-to-pivot con un solo dito consente il posizionamento del paziente senza sforzo. Il tavolo si muove con un attrito minimo, rendendo ancora più semplice lo spostamento dei pazienti più grandi. Un meccanismo sicuro blocca il piano del tavolo in posizione per impedirne lo spostamento.

La funzionalità integrata di inclinazione e supporto isocentrico supporta l'imaging preciso durante le procedure orientate alla gravità o di puntura all'angolazione richiesta e consente un maggiore comfort del paziente. Durante l'inclinazione del tavolo, il braccio a C si adatta automaticamente per mantenere la regione di interesse

nell'isocentro. Il supporto consente al piano portapaziente di basculare da un lato all'altro per migliorare l'accesso e il posizionamento del paziente.

La funzionalità APC (Automatic Position Control) del sistema completo inclusa è progettata per richiamare e memorizzare le posizioni del supporto e del tavolo, per aiutare a gestire la dose di raggi X e migliorare l'efficienza. Il kit freno integrato del piano del tavolo impedisce inoltre al piano del tavolo di fluttuare quando viene interrotta l'alimentazione.

Specifiche

Patient table

Table height (min./max.)	79 -106 cm (31.07 inch - 41.68 inch)	Tabletop length (incl. OR rail)	319 cm (125.6 inch)
Tabletop width	50 cm (19.7 inch)	Max. table load	275 kg (606 lbs) + 500 N additional force max. tabletop extension in case of CPR
Max. patient weight	250 kg (551 lbs)	Table up/down the speed	30 mm/s (1.2 inch/s)
Pivot range	-90°/+180° or -180°/+90°	Detent positions for pivot movement	0°, 13°, 90° and 180° or -180° (+/- 0.5°)
	-17° (head down) to		
Tilt range	+17° (head up) with tilt speed of 2 degrees/s	Cradle range	- 15° to +15°

Include:

Azurion advanced tilt patient table include: Pivot, Tilt, Cradle, Full-system auto-position control (APC).

Il tavolo paziente viene consegnato con i seguenti accessori: materasso per paziente, cinghie per paziente, asta portaflebo, morsetti per accessori per guida operatoria, fermacavi (15 pezzi) e un set di supporti per i braccioli.

1.2 Conv. Azurion 7 B20/15 LN
Cod. Articolo NCVD283

1

Soluzione avanzata per interventi nell'ambito della neurologia e interventi cardiovascolari complessi

Vantaggi essenziali:

- L'esclusivo arco doppio con montaggio a soffitto offre una flessibilità completa di proiezione
- Ottimizzazione dell'utilizzo del laboratorio grazie a un flusso di lavoro basato sulle procedure
- Qualità dell'immagine eccezionale per valutare con chiarezza piccoli vasi e dettagli minuti
- Interazione dell'utente intuitiva che favorisce l'apprendimento e la facilità d'uso

Una visione per interventi neurologici innovativi

Con la guida con immagini live, Philips punta ad abbattere le barriere che si frappongono a trattamenti più sicuri, efficaci e riproducibili, fornendo un valore importante laddove è più necessario: presso il punto di trattamento del paziente. L'integrazione intelligente e intuitiva di imaging live, informazioni sul paziente e applicazioni basate sulla procedura ottimizza la guida della terapia in tempo reale.

Il sistema Philips Azurion 7 B20/15 LN è concepito per ampliare le capacità di trattamento e supportare in modo più efficace la guida del dispositivo e il posizionamento negli interventi neurologici. Inoltre può essere utilizzato nelle procedure cardiache/cardiovascolari. Questa soluzione all'avanguardia è progettata attorno a un'unica piattaforma hardware e software standardizzata, aggiornabile ed espandibile quando insorgono nuove esigenze o i requisiti cambiano. L'architettura è prevista per integrarsi con facilità con applicazioni e dispositivi di altri produttori. Il nuovo approccio del flusso di lavoro è teso a supportare le équipes di interventistica nell'esecuzione più efficiente e coerente di un numero maggiore di procedure, in più pazienti, unendola a grande facilità d'uso.

Philips Azurion 7 B12/15 LN si avvale di una gamma di ProcedureCard che contribuiscono a ottimizzare e standardizzare la configurazione del sistema, sia per i casi di routine che per procedure miste.

Le ProcedureCard migliorano la coerenza degli esami grazie a preimpostazioni (ovvero protocolli predefiniti e impostazioni specificate dall'utente utilizzati con maggior frequenza) a livello di procedura, medico o reparto. È inoltre possibile caricare nelle ProcedureCard checklist e/o protocolli ospedalieri per contribuire alla salvaguardia e alla coerenza delle procedure interventistiche e ridurre al minimo gli errori di preparazione.

La suite di radiologia interventistica Philips Azurion 7 B12/15 LN è stata espressamente concepita per il risparmio di tempo, permette infatti all'équipe di svolgere tutte le attività contemporaneamente in sala di esame e da una o più postazioni di lavoro in sala di controllo, senza interruzioni reciproche, ottenendo così una maggiore produttività, con un avvicendamento più rapido dei pazienti sottoposti a esami e il miglioramento della qualità dell'assistenza.

Per migliorare la gestione della dose, il posizionamento Philips Zero dose consente di spostare l'asta di supporto e il piano portapaziente sulla regione di interesse mostrata nella memorizzazione dell'ultima immagine clinica prima dell'avvio di una nuova acquisizione, senza esposizione alle radiazioni.

Specifiche:

Il sistema cardiovascolare biplanare Azurion Xper B20/15 comprende un'asta di supporto arco a C montato a pavimento, un'asta di supporto arco a C doppia sospesa a soffitto e un sistema radiografico digitale per le procedure cardiovascolari diagnostiche e interventistiche.

Il sistema Azurion 7 B20/15 è basato su un concetto di host unico integrato. Il sistema è composto da cinque blocchi costitutivi funzionali:

1. Geometria
2. Generazione di raggi X
3. Rilevamento dell'immagine
4. Interfaccia utente
5. Visualizzazione

1. Geometria

Il segmento geometrico offre funzionalità complete di proiezione cardiovascolare.

Comprende:

Asta di supporto frontale

Un'asta di supporto frontale motorizzata montata a pavimento.

Una piastra base rotante (motorizzata e manuale) crea una zona libera attorno al piano portapaziente. Tutti i movimenti del supporto sono motorizzati. Il movimento di parcheggio motorizzato e manuale consiste in una rotazione da pavimento. Anche l'angolazione e la rotazione dell'arco a C sono motorizzate alle alte velocità.

L'asta di supporto può essere parcheggiata in modalità sia manuale sia motorizzata nell'intera gamma di movimenti. Con posizioni di arresto automatico elettronico. Questo movimento motorizzato rende facile e accurato il posizionamento presso l'isocentro. Offre inoltre un controllo del parcheggio del supporto attivabile comodamente da un solo operatore. L'asta di supporto Azurion rende possibile un'ampia varietà di proiezioni, tra cui l'imaging postero-anteriore e antero-posteriore.

Nella posizione testa (posizione a 0 gradi, arco a L parallelo al piano portapaziente):

Ampiezza di rotazione arco a C (gradi): da 120 LAO a 185 RAO

Ampiezza di angolazione dell'arco a C (gradi): Da 90 CA a 90 CR

(capacità di impostazione dell'angolazione completa, a seconda della posizione del paziente)

Nella posizione laterale (posizione in gradi a 185 CR/ 120 CA, arco a L perpendicolare al piano portapaziente):

La profondità dell'arco a C è 90 cm

L'asta di supporto fornisce movimenti rapidi, completamente motorizzati, con una velocità massima variabile e configurabile. Abbinata al sistema di rilevamento BodyGuard, assicura una produttività molto elevata, adeguata alle programmazioni più intense e impegnative.

Velocità di rotazione dell'arco a C variabile, fino a: 25 gradi/s.

Velocità di angolazione dell'arco a C variabile, fino a: 25 gradi/s.

La distanza variabile sorgente-immagine tra il fuoco e

Il pannello di input del detettore dinamico è compresa tra 89,5 e 119,5 cm

Asta di supporto laterale

Un'asta di supporto doppio arco a C sospesa a soffitto, motorizzata e laterale.

Consente il movimento longitudinale manuale e motorizzato sulle guide a soffitto per un comodo parcheggio.

Il funzionamento è sicuro grazie alle protezioni anti-collisione sul tubo radiogeno, sul detettore piatto e all'interno del doppio arco a C.

Il doppio arco a C permette:

- rotazione motorizzata dalla proiezione frontale a quella obliqua sinistra di massimo 90 gradi
- angolazione motorizzata in direzione craniale o caudale di massimo 45 gradi

Il doppio arco a C permette queste angolazioni con qualsiasi rotazione

assiale, manuale o motorizzata, del gruppo detettore piatto

per regolare la distanza paziente/pannello di input del detettore piatto

distanza fuoco/pannello di input del detettore piatto da 87,5 a 130,3 cm.

La velocità del movimento motorizzato di angolazione/rotazione è di 8 gradi/sec ogni volta che il doppio arco a C si trova fuori dalla posizione di parcheggio

L'asta di supporto a C laterale può essere parcheggiata in modalità sia manuale sia motorizzata, nell'intera gamma di movimenti, con posizioni di arresto automatico elettronico.

Questo movimento motorizzato rende facile e accurato il posizionamento presso l'isocentro. Offre inoltre un controllo del parcheggio del supporto attivabile comodamente da un solo operatore.

Il movimento longitudinale motorizzato è di max. 12 cm/sec su max. 315 cm.

Supporto paziente

Il piano portapaziente standard a movimento flottante si sposta con un lieve tocco delle dita, anche nel caso dei pazienti pesanti, grazie all'esclusiva tecnologia a singolo cuscinetto. Il piano portapaziente, piatto e lungo in fibra di carbonio offre ampio spazio per il posizionamento, ad esempio, di cateteri e fili guida.

Comprende:

- Lunghezza del piano portapaziente 319 cm, larghezza 50 cm

- Sospensione priva di metallo 125 cm
- Movimento flottante del piano portapaziente di 120 cm in senso longitudinale e 2 x18 cm in senso trasversale
- Regolazione motorizzata dell'altezza da 74 a 102 cm
- Peso massimo del paziente 250 kg, oltre a 500 N in qualsiasi posizione longitudinale del piano portapaziente

Il set di accessori del piano comprende:

- 3 morsetti accessori per la guida.
- Un materassino paziente. Un materassino in schiuma a lento recupero, con una densità di 58 kg/m³. Il materassino presenta uno spessore di 5 cm e si adatta alla forma del corpo del paziente. Consente di ripartire uniformemente la pressione e recupera la forma iniziale quando il paziente viene rimosso. La copertina blu chiaro è semplice da pulire. I pazienti sono più rilassati, grazie al comfort del materassino, che offre un supporto durante le procedure interventistiche lunghe.
- Asta di supporto per gocciolamento
- Set di supporti per cavi
- Fascette paziente

2. Generazione di raggi X

Azurion 7 B20/15 comprende un sistema radiografico dedicato integrato, un generatore Certeray CFD controllato da microprocessore che si basa sulla tecnica dei convertitori ad alta frequenza. Il comando dell'interfaccia utente del generatore di raggi X è incorporato nel modulo touchscreen, nel modulo di revisione e nelle visualizzazioni su schermo.

Per ciascun piano, il generatore Certeray CFD comprende:

- Generatore di raggi X 100 kW
- Gamma di tensione di 40-125 kV
- Corrente massima 1000 mA a 100 kV
- Potenza massima continua per fluoroscopia: 2,5 kW per 0,25 ore, 1,5 kW per 8 ore
- Selezione di programmi
- Erogazione di raggi X pulsata fino a 3,75 , 7,5 , 15 e 30 fotogrammi/secondo per le esposizioni dinamiche digitali
- Erogazione di raggi X pulsata per fluoroscopia a impulsi (3,75, 7,5, 15 e 30 fotogrammi/secondo).
- Tempo minimo di esposizione di 2 ms
- Controllo automatico di kV e mA per una qualità dell'immagine ottimale prima dell'esecuzione, al fine di risparmiare la dose

- Carico del tubo radiogeno ottimale incorporato nel generatore Certeray CFD

Azurion 7 B20/15 include un gruppo tubo radiogeno Maximus ROTALIX In ceramica MRC200+ GS 0407 e unità di raffreddamento CU 3101 per sistemi cardiovascolari per il piano frontale, per quello laterale un gruppo tubo radiogeno Maximus ROTALIX in ceramica MRC200+ GS 05 08 e unità di raffreddamento CU 3101 per sistemi cardiovascolari

Il gruppo del tubo radiogeno MRC200+ GS 04 07 comprende:

- Valori nominali dello spot focale da 0,4 a 0,7 mm, con rapido carico massimo a 30 e 65 kW
- Commutazione della griglia nella fluoroscopia pulsata
- Capacità di carico continua: 4000 W (con temperatura ambiente di 21 °C)
- Applicazione della gestione della dose SpectraBeam
- Alloggiamento del tubo ROT 1001 per tubo radiogeno raffreddato a olio con interruttore di sicurezza termico
- Unità di raffreddamento CU 3000 a scambiatore di calore per l'utilizzo nei sistemi tubo radiogeno raffreddati a olio
- Cavi di alta tensione

Il gruppo del tubo radiogeno MRC200+ GS 05 08 comprende:

- Valori nominali dello spot focale da 0,5 a 0,8 mm, con rapido carico massimo a 45 e 85 kW
- Commutazione della griglia nella fluoroscopia pulsata
- Capacità di carico continua: 4000 W (con temperatura ambiente di 21 °C)
- Applicazione della gestione della dose SpectraBeam
- Alloggiamento del tubo ROT 1001 per tubo radiogeno raffreddato a olio con interruttore di sicurezza termico
- Unità di raffreddamento CU 3000 a scambiatore di calore per l'utilizzo nei sistemi tubo radiogeno raffreddati a olio
- Cavi di alta tensione

Programma DoseWise

Il programma DoseWise Philips include una serie di tecniche, programmi e prassi integrate nel sistema Azurion 7 B20/15 che garantisce una qualità dell'immagine eccellente in ogni applicazione interventistica, riducendo al contempo la dose di radiazioni quando possibile.

DoseWise è composto da tre blocchi costitutivi che aiutano a ridurre la dose di radiazione senza compromettere la qualità diagnostica: caratteristiche intrinseche del sistema, selezioni da parte dell'utente e consapevolezza.

Caratteristiche intrinseche del sistema



- Catena di imaging, completamente digitale e ottimizzata, per massimizzare l'utilizzo e le prestazioni della tecnologia del generatore di raggi X, del tubo radiogeno, del detettore piatto e di elaborazione dell'immagine.
- Protocolli EPX personalizzabili per ciascuna applicazione in base alle preferenze dell'utente, per una diversa composizione di rateo di dose, velocità degli impulsi, impostazione del filtro ed elaborazione dell'immagine (riduzione del rumore, miglioramento adattivo dei contorni, armonizzazione adattiva)
- Filtraggio SpectraBeam integrato della radiazione a bassa energia allo scopo di ottimizzare la qualità dell'immagine e l'efficienza della dose con tubi radiogeni MRC-GS 0508.
- Possibilità di applicazione di pre-filtri da 0,2, 0,5 e 1,0 mm CU equivalenti per ciascun piano
- Posizionamento automatico del cuneo cardiaco
- Griglia anti-dispersione, rapporto 13:1 su ciascun piano

Selezioni da parte dell'utente

- È possibile selezionare tra tre modalità di fluoroscopia programmabili nell'interfaccia utente di imaging. Ogni modalità presenta una diversa composizione di rateo di dose, velocità degli impulsi, impostazione del filtro ed elaborazione dell'immagine (riduzione del rumore, miglioramento adattivo dei contorni e armonizzazione adattiva)
- Collimatore in profondità dei raggi X con singolo filtro cuneo semitrasparente, con posizionamento manuale e automatico.
- Conformazione del fascio che consente di posizionare sia gli otturatori sia i cunei sull'ultima immagine memorizzata senza la necessità di radiazioni.
- Memorizzazione fluoroscopia che consente di memorizzare e archiviare un'immagine di fluoroscopia o gli ultimi 20 secondi (tempo configurabile dall'assistenza) di una seriografia fluoroscopica. Queste immagini o seriografie si possono archiviare e riesaminare come una seriografia normale.
- Griglie anti-dispersione rimovibile per ridurre la dose di radiazione per i casi pediatrici.

Consapevolezza dell'utente

Referto strutturato sulla dose di radiazioni per la raccolta dei parametri e delle impostazioni associati alla dose e loro esportazione in un database DICOM (ad es. PACS, RIS), in conformità a IEC60601-2-43, 2° Edizione.

I dati riportati possono essere utilizzati per l'analisi, allo scopo di ridurre ulteriormente la dose di radiazioni.

Il monitor del sistema fornisce e visualizza dati sul Kerma in aria specifici per le zone corporee (10 zone per le applicazioni cardiache), tramite barre numeriche e grafiche.

- Una barra grafica e numerica mostra il rateo di dose effettivo (durante l'erogazione dei raggi X) o il rateo di dose predittivo (in assenza di radiazioni)
- Una seconda barra grafica e numerica mostra la dose Kerma in aria accumulata per la specifica zona corporea della proiezione effettiva

- Quando la dose Kerma in aria accumulata per la zona corporea specifica raggiunge il livello di esposizione cutanea critico pari a 2Gy, ciò viene indicato sul display e diventa visibile per l'operatore.

3. Rilevamento dell'immagine

Azurion 7 B20/15 include la seguente catena di rilevamento dell'immagine per ciascun piano.

Catena di imaging frontale:

- Un sottosistema detettore piatto dinamico a 8 modalità da 30 x 40 cm (diagonale 48 cm) 20" per procedure di fluoroscopia e fluorografia
- Sono disponibili 8 modalità di imaging 6"/7"/8"/10,5"/13"/14,4"/17"/19"
- Il sottosistema detettore piatto dinamico dispone di Access, può essere ruotato di 90 gradi e passa da verticale a orizzontale e viceversa
- L'output digitale del detettore piatto da 20" è una matrice da 2480x1920 con una profondità di 16 bit nella modalità più ampia
- La DQE (Detective Quantum Efficiency) è >77 % e assicura un'elevata conversione dei raggi X in un'immagine digitale, pur mantenendo un'alta MTF.
- Il passo pixel è pari a 154 x 154 micron

Piano laterale:

- Un sottosistema detettore dinamico a 7 modalità da 26 x 33 cm per fluoroscopia e cine-fluorografia.
- Un detettore piatto dinamico con modalità 6"/7"/8"/10,5"/13"/14,4"/15,2"
- L'output digitale del detettore piatto è una matrice da massimo 1560 x 1440 a una profondità di colore di 16 bit.
- Il passo dei pixel è pari a 184 x 184 micron
- La DQE(0) è 70% e assicura un'elevata conversione dei raggi X in un'immagine digitale, pur mantenendo un'alta MTF.

I risultati migliori si ottengono tramite un processore pipeline immagini dedicato, con capacità equivalente pari a oltre 8000 MIPS progettato per l'elaborazione delle immagini a velocità video.

Comprende:

- Miglioramento adattivo dei contorni a 9 x 9 kernel
- Miglioramento adattivo dell'armonizzazione a 192 x 192 kernel
- Xres è un pluripremiato algoritmo di elaborazione delle immagini. Xres è un filtro multirisoluzione per la riduzione del rumore spazio-temporale e l'accentuazione dei bordi. Sfrutta tutti i vantaggi offerti dal detettore digitale per offrire nitidezza e contrasto di livello superiore e ridurre il rumore nelle immagini cliniche.

Azurion 7 B20/15 offre una capacità di memorizzazione di 100.000 immagini a una dimensione di matrice di 1024 x 1024, a 10 bit. Il numero massimo di esami è 999, mentre il numero di immagini per esame è illimitato.

4. Interfaccia utente

Interfaccia utente in sala di esame

L'interfaccia utente introduce una gamma di moduli nella sala di esame, fra cui visualizzazione su schermo, modulo touchscreen, Viewpad e moduli di controllo.

La visualizzazione su schermo è posizionata in basso nei monitor live e di riferimento oppure sul lato sinistro del monitor FlexVision da 58", in base alla configurazione. Vengono visualizzate le seguenti informazioni sul sistema:

- Indicatore dei raggi X
- Condizione di temperatura del tubo radiogeno
- Posizione del gantry in rotazione e angolazione
- Distanza sorgente-immagine
- Altezza del piano portapaziente
- Angolo di inclinazione e angolazione del piano portapaziente, se applicabile
- Visualizzazione delle dimensioni del campo del detettore
- Messaggi generali del sistema
- Velocità fotogrammi selezionata
- Modalità Fluoroscopia
- Durata della fluoroscopia integrata
- Dose sulla pelle: rateo di dose durante l'erogazione dei raggi X e dose accumulata
- Prodotto dose area: dose accumulata
- Barre grafiche per i livelli della dose accumulata sulla pelle specifici per zona corporea, correlati al livello 2 Gy (per le applicazioni cardiache)
- Cronometro

Modulo touchscreen

Il modulo touchscreen si utilizza a lato del piano portapaziente oppure in sala di controllo. Se desiderato, è possibile collegare in parallelo fino a tre moduli touchscreen nel sistema. Il modulo touchscreen è dotato di schermo a sfioramento, utilizzabile se protetto da coperture sterili, e include la funzione multimodale, che consente di controllare i seguenti elementi (in base alla configurazione):

- Apparecchiature di terze parti (ad es. IntraSight, CX50, strumenti di interventistica, EchoNav, DoseAware)
- Disposizione del monitor (FlexVision, monitor commutabili)
- Impostazioni dei raggi X (collimazione)
- Geometria (proiezioni e piano)
- Visualizzazione (selezione delle serie ed elaborazione delle immagini)
- Analisi quantitativa (opzionale): l'utente può avviare la procedura di QA dal modulo touchscreen.

Viewpad

Il Viewpad contiene le impostazioni delle funzioni preprogrammate. Il sistema è dotato di due Viewpad. Sono disponibili le seguenti funzioni:

- Selezione di serie e immagini
- Ciclo studio
- Panoramica studio
- Memorizzazione nel file dell'immagine di riferimento
- Copia dell'immagine in un file fotografico
- Recupero di immagini di riferimento, che richiede di commutare il controllo della funzione Viewpad dal monitor in tempo reale a quello di riferimento
- Puntatore laser, concepito per puntare sulle regioni di interesse nei monitor dell'immagine
- Indicazione a LED dell'attivazione/disattivazione del puntatore laser e dell'esaurimento della relativa batteria

Moduli di controllo.

Il modulo di controllo geometria può essere posizionato su uno qualsiasi dei tre lati del piano portapaziente, senza influire sull'intuitività dell'uso dei pulsanti. Il modulo di controllo biplanare fornisce le seguenti funzionalità:

- Movimento flottante del piano portapaziente
- Posizionamento in altezza del piano portapaziente
- Angolo di inclinazione del piano portapaziente, se applicabile
- Selezione della distanza sorgente-immagine
- Posizionamento del gantry (frontale e laterale)
- Rotazione del gantry in base a un asse perpendicolare al pavimento (frontale e laterale)

- Pulsante di reimpostazione della geometria, che ripristina la posizione iniziale predefinita per l'asta di supporto e il piano portapaziente
- Pulsante di arresto di emergenza
- Pulsante di esecuzione di Automatic Position Control (APC), se applicabile
- Pulsante di sblocco per la funzione di snodo del piano portapaziente (se l'opzione è installata)
- Controlli di inclinazione e supporto del piano portapaziente (se l'opzione è installata)

È inoltre possibile posizionare il modulo di controllo Imaging ai tre lati del piano portapaziente. Fornisce le seguenti funzionalità:

- Selezione della modalità di fluoroscopia definita in base alle impostazioni
- Posizionamento di otturatori e cunei (per piano frontale e laterale)
- Filtro cuneo semi-trasparente, manuale o automatico
- Memorizzazione fluoroscopica
- Selezione delle dimensioni del campo del detettore
- Reimpostazione del segnale acustico di fluoroscopia
- Attivazione di Roadmap Pro, se tale funzione è disponibile

Il modulo di controllo è dotato di una barra di protezione. Questa barra rimovibile protegge i pulsanti dall'utilizzo accidentale.

Interfaccia utente nella sala controllo

Con Philips Azurion in sala di controllo sono presenti un modulo di revisione, un monitor di acquisizione e un monitor di revisione. Le funzioni di acquisizione e revisione sono comandate tramite una tastiera e un mouse.

Il modulo di revisione fornisce le funzioni di base per la revisione delle immagini sul monitor di acquisizione. Le funzioni principali si possono controllare semplicemente premendo un pulsante. Il modulo di revisione comprende le seguenti funzionalità:

- Accensione/spegnimento
- File e ciclo di serie
- Scorrimento tra file, serie e immagini
- Panoramica della serie e dei file
- Reimpostazione del cicalino di fluoroscopia
- Abilitazione/disabilitazione di raggi X
- Disabilitazione dei movimenti di geometria

Il monitor di acquisizione è previsto per seguire i casi in tempo reale in sala di esame. Le immagini live per i canali frontale e laterale sono sempre sincronizzate e visualizzate affiancate su un singolo monitor. Nell'area inferiore del monitor vengono visualizzate informazioni di sistema:

- Cronometro e orario
- Informazioni di guida sul sistema
- Prodotto dose per area (DAP), dose accumulata sulla pelle, rateo di dose sulla pelle, nonché barre grafiche dei livelli di dose accumulata sulla pelle specifici per area del corpo
- Impostazioni di velocità fotogrammi, modalità fluoroscopica, e durata della fluoroscopia accumulata
- Impostazioni di esposizione e fluoroscopia come tensione (kV), corrente (mA) e tempo (ms)
- Informazioni di geometria come rotazione, angolazione e SID

Gestione del paziente

Nella pagina di programmazione è possibile aggiungere nuovi pazienti (tramite query al RIS/CIS o creando il paziente localmente). I pazienti possono essere elencati e selezionati per data, medico e tipo di intervento. Il sistema Philips Azurion supporta il caricamento di studi su pazienti DICOM precedenti, tramite la funzione DICOM Query Retrieve. I protocolli di gestione dei pazienti sono flessibili e consentono di selezionare vari studi in relazione a un singolo numero di identificazione paziente. Ciò significa che i nuovi studi possono essere accodati a un file precedente del paziente. Inoltre, ogni studio può contenere diversi esami, per consentire l'esecuzione di funzioni amministrative distinte. Ogni esame contiene vari file, come ad esempio il file dell'acquisizione, il file di riferimento e il file delle immagini.

ProcedureCard

Le ProcedureCard forniscono informazioni sulla preparazione della sala e del paziente per ciascun medico. Le ProcedureCard sono personalizzabili mediante le impostazioni e consentono a ogni medico di fornire protocolli propri per la sala. Le ProcedureCard hanno la funzione di rendere ridondanti le istruzioni del protocollo stampate.

Acquisizione

La pagina di acquisizione contiene informazioni sul paziente attualmente selezionato e consente di controllare le impostazioni di acquisizione.

Revisione

La pagina di revisione consente di revisionare i seguenti elementi relativi ai pazienti:

- Casi di esame precedenti
- Altri studi DICOM XA o DICOM SC.

Archiviazione

I casi clinici si possono archiviare su CD/DVD, dispositivi USB o un sistema PACS. Il processo di archiviazione può essere completamente automatizzato e personalizzato con impostazioni. Parametri

come le destinazioni multiple e i formati di archiviazione sono selezionabili e programmabili, tramite le impostazioni, in base alle esigenze e preferenze individuali.

Il monitor di revisione è un monitor TFT-LCD a colori da 24" per uso medico.

Il monitor di revisione può essere utilizzato durante l'acquisizione nella sala di esame ed è dotato delle seguenti caratteristiche e funzionalità:

- Scorrimento tra file, serie e immagini
- Panoramica dei file e della serie
- Impostazione di contrasto, luminosità e accentuazione contorni
- Applicazione di contrassegni a serie o immagini da trasferire
- Applicazione di annotazioni di testo alle immagini
- Stampa DICOM, se disponibile
- Esecuzione di pacchetti di analisi quantitative, se disponibili
- Utilizzo della funzionalità di sottrazione, se disponibile

Il sistema viene fornito corredato di istruzioni d'uso stampate e/o elettroniche, oltre a un opuscolo di istruzioni rapide. È inoltre possibile ordinare una copia stampata delle istruzioni d'uso senza alcun costo aggiuntivo.

5. Visualizzazione

Visualizzazione nella sala di esame

Il sistema Azurion 7 B20/15 viene fornito con due monitor LCD a colori da 27" per uso medico che consentono di visualizzare le immagini cliniche nella sala esame. Questi monitor LCD sono concepiti appositamente per la visualizzazione nella sala esame e per applicazioni mediche.

Uno dei monitor viene utilizzato per visualizzare immagini laterali e frontali in tempo reale. L'altro monitor funge da schermo di riferimento frontale e laterale. La selezione delle immagini in tempo reale e la loro memorizzazione nei monitor di riferimento sono controllate dal telecomando a infrarossi Viewpad.

La visualizzazione su schermo fornisce informazioni di stato sulla rotazione/angolazione dell'asta di supporto e mostra l'altezza del piano portapaziente, i messaggi del sistema, lo stato di caricamento del tubo radiogeno, la modalità fluoroscopica scelta, il campo di visione del detettore selezionato e sia la velocità che l'accumulazione del prodotto dose per area e della dose Kerma in aria.

Le caratteristiche principali sono:

- Display TFT-LCD a colori da 27 pollici
- Formato nativo 1920x1080 Full HD
- Risoluzione in scala di grigi a 10 bit con correzione della scala di grigi

- Ampio angolo di visualizzazione (circa 178 gradi)
- Luminosità elevata (max 500 Cd/m², predefinito 400 Cd/m²)
- Pulsanti per il controllo delle funzioni sul lato anteriore
- Impostazione di riferimento standard e programmabile dall'utente
- Visualizzazione su schermo
- Tabella di ricerca interna selezionabile per la funzione di trasferimento della scala di grigi
- Alimentazione interna (100-240 V CA)
- Schermo di protezione LCD integrato

Se non diversamente specificato, la dotazione comprende una sospensione a soffitto per 2 monitor piatti (MCS 2F). MCS include la regolazione motorizzata dell'altezza. Consente un posizionamento flessibile dei monitor in un'area di circa 360 x 300 cm.

Visualizzazione nella sala di controllo

Compatibilità DICOM

Il sistema Azurion 7 B20/15 include l'interfaccia per le immagini DICOM che permette l'esportazione di immagini cliniche in una destinazione DICOM quale una stazione medica-CD o un server PACS.

I formati di esportazione si basano su protocolli DICOM 3.0.

Il sistema esporta studi clinici nei formati DICOM XA Multi-fotogramma cardiaco o di acquisizione secondaria DICOM.

Poiché l'interfaccia per immagini DICOM trasferisce le immagini tramite un collegamento Ethernet ad alta velocità, queste sono disponibili online in pochi secondi.

Il processo di archiviazione può essere configurato mediante le impostazioni. Le immagini vengono inviate in background oppure manualmente, al termine dell'esame.

Il formato di esportazione è configurabile in una matrice da 512x512 o 1024x1024, con una profondità di 8 o 10 bit. L'esame può essere inviato a varie destinazioni, a scopo di archiviazione e revisione.

L'interfaccia per immagini DICOM fornisce servizi quali DICOM Storage e DICOM Storage Commitment.

La funzione di interrogazione/recupero DICOM permette di caricare nel sistema studi DICOM XA MF e DICOM SC meno recenti.

Inoltre è possibile accodare a uno studio informazioni aggiuntive, pur mantenendo invariata l'identificazione del paziente.

Sicurezza

Il sistema Philips Azurion viene eseguito sul sistema operativo Windows 10 e offre funzionalità quali OS Hardening, AppLocker, BitLocker e Device Guard

Assistenza in remoto

L'accesso al sistema da un'ubicazione remota è possibile tramite una connessione di rete o via modem. L'accesso a un sistema può abbreviare il tempo necessario, ad esempio, per modificare le impostazioni del sistema o per diagnosticare i problemi.

1.3 ClarityIQ. Cod. Articolo NCVD187

1

Introduzione

Bassa dose per aree cliniche, pazienti e operatori differenti

Principali vantaggi

- Immagini di alta qualità a bassi livelli di dose
- Ambiente di lavoro migliorato per il personale grazie alla gestione attiva della radiazione diffusa
- Opzioni di trattamento estese
- Possibilità di svolgere procedure più lunghe per trattare in tutta sicurezza pazienti obesi e ad alto rischio

Dettagli

Azurion, con l'esclusiva tecnologia ClarityIQ, offre una eccezionale guida con immagini live durante il trattamento e consente di gestire con sicurezza livelli bassi di radiaz. senza modificare il modo di lavorare, per vedere quello che serve indip. dalla corporatura del paziente.

Specifiche

La tecnologia ClarityIQ è la base dei sistemi rad. Philips con Azurion. Offre:

- Riduz. di rumore e artefatti, anche per strutture e oggetti in movim.
- Miglioram. di immag. e nitidezza dei bordi
- Correz. autom. in tempo reale del movim. del paz. e del piano su immag. live
- Flessibile ciclo di imaging dig. dal tubo rad. alla visual., person. per ogni punto di applicaz.
- Oltre 500 param. di sistema ottimizzati clinicam. per filtrare una maggiore quantità di radiaz. e utilizzare macchie focali di dim. più piccole e impulsi più brevi, grazie alla tecn. di commut. della griglia del tubo rad. Philips MRC e del relativo gener.

Impulsi di raggi X per la fluoroscopia puls.

25 | 12,5 | 6,25 | 3,125 | 2,5 | 1,25 | 0,625 img/s

Include

Una visione sicura ogni volta. Gli interventi diventano sempre più complessi, il che allunga i tempi della fluoroscopia e aumenta la necessità di imaging ad alta risoluzione. I nuovi dispositivi possono essere più difficili da visualizzare, il che rende più complesso posizionarli con precisione. La prevalenza dei pazienti con un indice di massa corporea elevato può inoltre richiedere livelli di dose maggiori per visualizzare l'anatomia. Tutti questi fattori ci hanno ispirato a ridefinire completamente gli equilibri nella radiografia interventistica con Azurion.

1.4 MRC200+ GS 04/07 Cod. Articolo NCVD220

1

Tubo radiogeno Maximus ROTALIX MRC200+ GS 0407 con commutazione griglia in ceramica Il gruppo del tubo radiogeno MRC 200+ GS 04 07 e l'unità di raffreddamento CU 3101 per sistemi cardiovascolari comprendono: - Valori macchia focale nominale di 0,4/0,7 mm con carico massimo a breve termine di 30 e 65 kW - Commutazione della griglia alla fluoroscopia pulsata e bassa esposizione al carico (per eliminare la radiazione "soft" e migliorare la qualità dell'immagine) - Capacità di carico continuo: 3400 W (a temperatura ambiente di 21 °C) / 4000 W (= Dissipazione termica continua massima del gruppo) - Applicazione della gestione della dose SpectraBeam - L'alloggiamento del tubo è raffreddato a olio con un interruttore di sicurezza termico - Velocità di raffreddamento massima anodo 1820 kHU/min - Capacità di immagazzinamento calore dell'anodo 6,4 [MHUEff]

1.5 MRC200+ GS 05/08 Cod. Articolo NCVD223

1

Gruppo del tubo radiogeno Maximus ROTALIX MRC200+ GS 0508, con commutazione griglia in ceramica,

Il gruppo del tubo radiogeno MRC200+ GS 05 08 e l'unità di raffreddamento CU 3101 per sistemi cardiovascolari comprendono:

- Valori nominali dello spot focale da 0,5 a 0,8 mm, con rapido carico massimo a 45 e 85 kW
- Commutazione della griglia nella fluoroscopia pulsata e bassa esposizione al carico (per eliminare la radiazione debole e migliorare la qualità dell'immagine)
- Capacità di carico continua: 3400 W (con temperatura ambiente di 21 °C)/4000 W (= Massima dissipazione di calore continua del gruppo)
- Applicazione della gestione della dose SpectraBeam
- Alloggiamento del tubo ROT 1001 per tubo radiogeno raffreddato a olio con interruttore di sicurezza termico
- Unità di raffreddamento CU 3101 a scambiatore di calore per l'utilizzo nei sistemi tubo radiogeno raffreddati a olio
- Velocità di raffreddamento massima anodo 1820 kHU/min
- Cavi di alta tensione

1.6 FlexVision XL HD + 2 LCD Cod. Articolo NCVD032

1

FlexVision XL HD è una soluzione di visualizzazione integrata, concepita per fornire il controllo completo sull'ambiente di visualizzazione in alta definizione. FlexVision XL HD viene fornito con due monitor LCD da 27

pollici per uso medico a colori ad alta luminosità. I monitor possono essere montati sul lato superiore o inferiore dell'MCS. Vantaggi essenziali

- Agevole visualizzazione di un massimo di 8 ingressi video (compresi sistemi di altri produttori) per un processo decisionale supportato da informazioni durante le procedure
- Creazione di modelli di visualizzazione personalizzati a supporto di diverse procedure
- Il layout dello schermo di FlexVision XL HD può essere modificato anche dalla sala di controllo
- Ingrandimento di immagini per visualizzare più dettagli e possibilità di sostenere posizioni di lavoro più comode Disponibilità semplificata di informazioni diagnostiche al lato del piano portapaziente Nei moderni ambienti di interventistica, per eseguire le procedure più complicate con dispositivi sempre più piccoli, in anatomie complesse, ci si affida come guida a diversi tipi di informazioni diagnostiche. Per permettere un processo decisionale consapevole in sala di esame, Philips offre un avanzato spazio di lavoro digitale denominato FlexVision HD, che consente di visualizzare più immagini in una serie di disposizioni personalizzate su un grande schermo LCD ad alta definizione, con la possibilità di ingrandirle e ridurle per accentuare i dettagli minuti, mantenendo nel contempo una visione d'insieme dei dati. È

possibile creare modelli di visualizzazione personalizzati per procedure specifiche o seguendo le preferenze del medico, come supporto per diverse procedure. Specifiche FlexVision XL HD offre:

- È possibile visualizzare la risoluzione nativa di FD20.
- Immagini nitide in dimensioni reali, senza zoom
- Display ad alta definizione alla risoluzione nativa per dettagli senza pari
- Display per immagini con risoluzione fino a 2k*2k, completamente integrato
- Migliore visualizzazione dei piccoli vasi 1. Unità di composizione video DVI. L'unità di composizione video DVI permette all'utente di dirigere e commutare l'uscita video di tutte le apparecchiature medicali collegate su specifiche finestre secondarie del display LCD a colori da 58" di Philips con retroilluminazione LED in sala di esame.
- L'unità di composizione video DVI è comandata dal modulo touchscreen.
- L'unità di composizione video DVI supporta un'ampia varietà di formati di visualizzazione (fino a 1920x1200)
- Fino a 11 ingressi esterni sono collegati all'unità di composizione video DVI tramite scatole di collegamento a parete. 2. Unità video LCD ad alta risoluzione per uso medico nella sala esame Questa unità video supporta i requisiti di qualità delle immagini per le radiografie monocromatiche e le immagini a colori e sostituisce tutti i display normalmente forniti con il sistema per la sala esame. Le caratteristiche principali sono: - Display LCD a colori da 58", 8 MP - Risoluzione nativa: 3840x2160 - Luminosità: Max: 700 Cd/m2 (tipica) stabilizzata: 400 Cd/m2 - Rapporto di contrasto: 1:4000 (tipico) - Ampio angolo di visualizzazione (circa 176 gradi) - Controllo costante della stabilizzazione della luminosità - Tabelle di ricerca per la funzione di trasferimento della scala dei grigi, colore e DICOM - Grado di protezione completo schermo: IP-21 3. Controllo mediante schermo LCD di grandi dimensioni (modulo touchscreen)
- È possibile ingrandire le informazioni in qualsiasi fase della procedura mediante il modulo touchscreen in sala esame o nella sala di controllo.
- Possibilità di selezionare layout di visualizzazione tramite il modulo touchscreen in sala esame.
- Creazione di nuovi layout abbinando ingressi alle posizioni desiderate su modelli predefiniti.
- Regolazione del layout dello schermo durante la procedura senza accedere alla configurazione
- 20 layout, tutti personalizzabili. Le dimensioni delle unità video possono essere personalizzate dall'utente finale dall'area di stato dei raggi X, unitamente a tutti i dettagli di radiologia 4. Sospensione del monitor a soffitto La sospensione del monitor a soffitto utilizzata in sala esame sostiene il monitor LCD a colori da 58", garantendo la massima flessibilità di visualizzazione. Può essere regolata in altezza, spostata lungo guide a soffitto e posizionata su entrambi i lati del piano. 5. Istantanea La funzione di istantanea consente all'utente di memorizzare/salvare la schermata di un'immagine come immagine fotografica su FlexVision HD nello studio del paziente per cui è in corso l'acquisizione delle immagini.

1.7 Live/Ref Slaving per sala di esame
Cod. Articolo FCV0812

1

Principali vantaggi

- Visualizzazione agevole delle informazioni cliniche o dei dati necessari per lavorare con efficienza
- Semplificazione del flusso di lavoro grazie al controllo flessibile della visualizzazione
- Il Live/Ref Slaving offre la possibilità di utilizzare come slave la sorgente video live o di riferimento dal sistema radiologico

Dettagli

Live/Ref Slaving per sala di esame.

La disponibilità sullo schermo delle informazioni cliniche e dei dati del paziente può migliorare il processo decisionale e l'efficienza durante gli interventi

La quantità totale di Live/Ref Slaving che può essere selezionata è di massimo 5, meno il numero di FCV0807 Live/Ref Slaving per CR.

Se il cliente sceglie FlexSpot, la quantità totale di Live/Ref Slaving che è possibile selezionare è di massimo 3, meno il numero di FCV0807 Live/Ref Slaving per CR

Specifiche:

- Live/Ref Slaving per il pronto soccorso è possibile:
- Su MCS Philips (monitor aggiuntivo escluso da questa opzione)
- In combinazione con 1 o 2 MCS FCV0519 di Skytron/Steris

1.8 Scatola di connessione a parete isolata
Cod. Articolo FCV0588

2

Introduzione

Scatola di collegamento a parete isolata a supporto della visualizzazione di una sorgente video esterna su un monitor in sala di esame

Principali vantaggi

- Streaming video semplificato in altre collocazioni
- Streaming di video da altre modalità nell'unità di radiologia interventistica
- Connessione video esterno in sala di esame

Dettagli

Specifiche

La quantità di scatole di collegamento a parete del video (VWCB) deve essere calcolata come segue:

- Per ogni segnale video tramite Multivision: 1 VWCB (max = 4)
- Per ogni segnale video inviato a FlexVision XL su sistema cardiaco: 1 VWCB (max = 9)
- Per ogni segnale video inviato a FlexVision XL su sistema vascolare: 1 VWCB (max = 8)
- Per ogni segnale video di terze parti collegato direttamente a un display LCD in MCS: 1x VWCB

Nota:

Non è necessaria una scatola VWCB nel caso in cui un segnale video sia collegato direttamente a un display LCD dedicato dalle seguenti sorgenti:

- 1) Live/Ref Slaving
- 2) Hardware interventistico (XtraVision), IntelliSpace Portal, Philips Xcelera (solo se le workstation funzionano con sistema radiologico Philips)
- 3) XperIM

Include

Molte strutture interventistiche utilizzano il video per registrare e riprodurre in streaming immagini provenienti da altre modalità nelle unità di radiologia interventistica a scopi formativi o di presentazione. La scatola di connessione a parete del video facilita il collegamento della sorgente



video tramite un cavo/connettore DVI standard e il trasferimento senza perdita del segnale video sul cavo lungo circa 30 metri. Può essere montato nella sala d'esame o nella sala di controllo, a seconda della posizione della sorgente video.

- 1.9 Dicom Print compose 1
Cod. Articolo NCVA781

Stampa di immagini dal sistema radiologico

Condivisione e archiviazione di copie cartacee delle immagini

È possibile utilizzare l'opzione di stampa DICOM per stampare le immagini degli esami dal sistema radiologico, collegandolo a una stampante DICOM. Si tratta di un protocollo di stampa automatizzato. L'opzione fornisce funzioni quali il passaggio alla modalità di stampa manuale e l'inoltro e la gestione dei lavori di stampa.

- 1.10 Masterizzatore DVD 1
Cod. Articolo NCVD097

Vantaggi essenziali

- Memorizzazione di immagini e informazioni su DVD per agevolarne la condivisione

Memorizzazione di immagini e informazioni su DVD per agevolarne la condivisione

Per fornire opzioni di memorizzazione flessibili, il sistema radiologico Philips può essere dotato di un masterizzatore di DVD. È possibile memorizzare su DVD immagini e informazioni relative alle procedure, utilizzabili a fini di archiviazione e formazione, nonché per presentazioni.

Specifiche

Esportazione e importazione di immagini e seriografie radiologiche su/da DVD

- 1.11 Angiografia rotazionale FD 1
Cod. Articolo NCVA695

Immagini 3D in tempo reale dei vasi complessi Vantaggi essenziali

- L'imaging tridimensionale consente di determinare rapidamente l'angolo di proiezione per il trattamento in interventi vascolari complessi, nonché in interventi chirurgici e nella radioterapia
- Coadiuvare la valutazione delle patologie vascolari ai fini delle decisioni diagnostiche e terapeutiche. Rilevamento di strutture nascoste La complessità delle procedure interventistiche risiede nell'unicità della patologia di ogni persona. La visualizzazione in tre dimensioni è pertanto essenziale per supportare il processo decisionale del clinico. L'angiografia rotazionale fornisce immagini 3D in tempo reale delle strutture vascolari complesse e dell'albero coronarico. L'angiografia rotazionale può essere utilizzata per determinare rapidamente l'angolo di proiezione per il trattamento. Specifiche L'angiografia rotazionale acquisisce più proiezioni con una singola iniezione di mezzo di contrasto tramite una rapida scansione rotazionale della regione di interesse. Una scansione rotazionale è possibile sia con i sistemi a raggi X nella posizione laterale (sistemi con montaggio a soffitto) e nella posizione della testa, assicurando una flessibilità adeguata all'esecuzione di procedure dalla testa ai piedi. Arco a C in posizione laterale: Max velocità di rotazione: 30 gradi/s Angolo di rotazione massimo: 180 gradi Arco a C in posizione testa: Max velocità di rotazione: 55 gradi/s Angolo di rotazione massimo: 240 gradi Le velocità massime dei fotogrammi dipendono dalle specifiche pertinenti di configurazione del sistema. La velocità di movimento

molto elevata consente di utilizzare meno mezzo di contrasto, mentre la notevole ampiezza di rotazione permette una valutazione completa dell'anatomia. Una seriografia con mezzo di contrasto può essere seguita da una seriografia con maschera per consentire la sottrazione di immagini/seriografie. L'asta di supporto è stata progettata per assicurare la massima stabilità meccanica. Offre un posizionamento preciso e un'elevata riproducibilità, fornendo immagini di alta qualità e studi di sottrazione eccellenti. I risultati dell'angiografia rotazionale sono disponibili sul sistema radiologico. Il funzionamento dell'angiografia rotazionale è semplice: si seleziona la procedura, la si configura, quindi la si esegue in pratica nel giro di pochi secondi, con una produttività elevatissima. Nel modulo touchscreen, un gruppo di programmi di acquisizione dedicati è selezionabile premendo un pulsante. L'angiografia rotazionale è comandata dall'interruttore di esposizione manuale o a pedale.

1.12 Estensione memorizzazione biplanare Cod. Articolo NCVD129

1

Estende la capacità di memorizzazione delle immagini del sistema radiologico

Man mano che i dati delle immagini aumentano di dimensioni, è possibile che venga raggiunto il limite della capacità di memorizzazione del sistema di radiologia interventistica. Questa estensione della capacità di memorizzazione estende lo spazio di archiviazione del sistema di radiologia interventistica.

Specifiche

Azurion offre una capacità di memorizzazione predefinita di 50.000 immagini a una dimensione di matrice di 1024 x 1024, con una profondità di colore di 8 o 10 bit. Se le dimensioni della matrice sono pari a 2048 x 2048, la capacità di memorizzazione scende a 12.500 immagini. Il numero massimo di esami è 999, mentre il numero di immagini per esame è illimitato. Questa opzione estende la memorizzazione a 100.000 immagini a una dimensione di matrice di 1024 x 1024 e 25.000 immagini a una dimensione di matrice di 2048 x 2048.

1.13 Misure di base QA Cod. Articolo NCVD102 Vantaggi essenziali

1

- Facile esecuzione di misurazioni di base a lato del piano portapaziente o nella sala di controllo
- Molte funzioni sono automatizzate per risparmiare tempo
- I risultati diventano disponibili rapidamente a supporto dell'efficienza dei processi Misurazioni di base a lato del piano portapaziente o nella sala di controllo Durante l'esecuzione di un intervento cardiaco o vascolare, informazioni obiettive sulle strutture possono aiutare a lavorare con maggiore sicurezza ed evitare complicazioni. L'opzione delle misure di base QA consente di effettuare misurazioni di base dal modulo touchscreen a lato del piano portapaziente o dalla sala di controllo. Molte funzioni sono automatizzate e per eseguirle basta un doppio clic. I risultati divengono disponibili rapidamente a supporto dell'efficienza dei processi. Specifiche: Sono supportate le seguenti misurazioni:
- Angolo (angolo aperto e chiuso): disegnando 2 segmenti di linea verrà calcolato e visualizzato l'angolo tra le linee
- Lunghezza: disegnando 1 o più segmenti di linea di collegamento verrà calcolata e visualizzata la lunghezza totale

- Applicare la calibrazione automatica della dimensione dei pixel (disponibile solo se le informazioni sulla geometria richieste, come la distanza sorgente-recettore d'immagine, sono disponibili per l'immagine)
- Eseguire una delle seguenti calibrazioni manuali delle dimensioni dei pixel per canale: calibrazione di catetere, distanza o sfera. Nota: nell'unità video della calibrazione manuale, le immagini vengono sempre visualizzate senza sottrazione. Se non viene eseguita la calibrazione della dimensione dei pixel, la lunghezza viene espressa in pixel
- Rapporto: tracciando 2 segmenti di linea verranno calcolati e visualizzati i rapporti per ciascuna linea e il rapporto dell'una rispetto all'altra. Per la linea più lunga è stabilito per convenzione che il rapporto sia del 100%
- Le misurazioni non possono essere effettuate con una fluoroscopia non persistente Altre funzioni sono:
- Elaborazione in tempo reale sull'immagine di analisi
- Caricamento dell'intera serie di immagini
- Video tutorial passo-passo

1.14	Intercom Cod. Articolo NCVA082	1
------	-----------------------------------	---

Permette la comunicazione fra sala di esame e sala di controllo

Migliora la comunicazione

L'interfono remoto viene utilizzato per comunicare tra la sala di esame e la sala di controllo. È possibile collegare al sistema un interfono separato e collocarlo nella posizione di lavoro preferita in sala di controllo o in sala di esame. La funzione di ascolto è selezionabile separatamente su ciascun ricevitore del sistema. Attivando la funzione di conversazione sul ricevitore di un dato interfono, tale funzione viene disattivata automaticamente sull'altro ricevitore.

1.15	Modulo di controllo geo (CR) Cod. Articolo NCVD082	1
------	---	---

Estensione della funzione di controllo per i movimenti geometrici per la sala di controllo

Vantaggi essenziali

- Facilità di comando del sistema da diversi punti
- Funzionamento intuitivo grazie al design semplificato

Controllo completo dove serve

Per fare in modo che la suite interventistica utilizzata funzioni nel modo più efficiente possibile, a prescindere dalla disposizione della sala o dalla composizione della casistica, è possibile avvalersi di ulteriori moduli di controllo per comandare il sistema con facilità da diversi punti. Ogni modulo di controllo funziona in base al concetto del flusso di lavoro di Philips, che permette di utilizzare il sistema in modo intuitivo grazie al design semplificato.

Specifiche

Il modulo di controllo geometria biplanare fornisce le seguenti funzionalità:

- Movimento flottante del piano portapaziente
- Posizionamento in altezza del piano portapaziente
- Angolo di inclinazione del piano portapaziente, se applicabile
- Selezione della distanza sorgente-immagine
- Posizionamento del gantry (frontale e laterale)
- Rotazione del gantry in base a un asse perpendicolare al pavimento (frontale e laterale)

- Pulsante di reimpostazione della geometria, che ripristina la posizione iniziale predefinita per l'asta di supporto e il piano portapaziente
- Pulsante di arresto di emergenza
- Pulsante di esecuzione di Automatic Position Control (APC), se applicabile
- Pulsante di sblocco per la funzione di snodo del piano portapaziente (se l'opzione è installata)
- Controlli di inclinazione e supporto del piano portapaziente (se l'opzione è installata)

1.16 Materasso per neurologia 1
Cod. Articolo FCV0247

- Migliora il comfort del paziente
- Forma adattata all'estremità testa
- Si adatta alla forma del corpo del paziente Migliora il comfort del paziente Per migliorare il comfort del paziente durante le procedure neurologiche, viene posizionato sul piano portapaziente il materasso privo di lattice per ogni procedura. La forma è adattata all'estremità testa per far posto agli accessori per neurologia e consentire l'accesso alla testa del paziente libero da impedimenti. Con il suo spessore di 7

cm segue la forma del corpo del paziente. La pressione è distribuita in modo uniforme all'interno del materassino in modo che riprenda rapidamente la forma originale. Dimensioni del materassino: Lunghezza: 2000 mm Larghezza: 440/500 mm Altezza: 70 mm Raggio: 150 cm

1.17 Set di supporti per le braccia 1
Cod. Articolo FCV0248

Migliora il comfort delle braccia del paziente

Un supporto comodo per le braccia del paziente

Questi supporti per le braccia sono concepiti per sostenere comodamente le braccia del paziente durante gli esami e per impedire che pendano dai lati del piano.

1.18 Poggiatesta 1
Cod. Articolo FCV0251

Più comfort per il paziente
Riduce gli artefatti nelle immagini

Migliora il comfort del paziente e riduce gli artefatti

I movimenti del paziente durante le procedure possono provocare artefatti nelle immagini. Il supporto per la testa consente di ridurre al minimo i movimenti. È progettato in modo da aumentare il comfort del paziente durante l'esame e ridurre gli artefatti da movimento nelle immagini.

1.19 cat. imp. 1
Cod. Articolo FCV0258

- Migliora il comfort del paziente durante l'uso di cateteri

Migliora il comfort del paziente durante l'uso di cateteri

È possibile attaccare il supporto al lettino porta paziente per fornire sostegno al braccio del paziente quando viene utilizzato un catetere per l'accesso brachiale e radiale e per l'angiografia delle braccia. Il supporto è realizzato in materiale trasparente ai raggi X e comprende un materassino per un maggior comfort del paziente.

- | | | |
|------|---|---|
| 1.20 | Cuneo per neurologia
Cod. Articolo FCV0272 | 1 |
|------|---|---|

- Migliora la qualità delle immagini neurologiche Miglioramento della qualità delle immagini neurologiche Il cuneo per neurologia viene utilizzato per posizionare la testa sull'isocentro del campo di imaging in esami di neuroradiologia.

- | | | |
|------|---|---|
| 1.21 | Schermatura contro le radiazioni montata sul piano portapaziente
Cod. Articolo FCV0625 | 1 |
|------|---|---|

Introduzione

Protegge la parte superiore del corpo dalla radiazione diffusa

Dettagli

Specifiche

Schermatura inferiore di 70 cm di altezza x 80 cm di larghezza con forma curva, spessore piombo 0,5 mm

Schermatura superiore di 40 cm di altezza x 50 cm di larghezza, spessore piombo 0,5 mm

Morsetto di montaggio

Dispositivo di aggancio per il montaggio a parete.

La schermatura contro le radiazioni è un dispositivo medico secondo la definizione del regolamento (UE) 2017/745 relativo ai dispositivi medici

Include

Le schermature contro le radiazioni possono fornire una protezione importante dalla radiazione diffusa durante gli interventi. La schermatura contro le radiazioni montata sul piano portapaziente è progettata per offrire un'ulteriore protezione per il medico e il personale dalla radiazione diffusa durante le procedure. La schermatura è composta da due parti protettive: una protezione inferiore e una protezione superiore.

Le schermature possono essere montate sulle barre porta-accessori destra o sinistra del piano portapaziente. Ciascuna schermatura contro le radiazioni può essere facilmente ruotata nella posizione di lavoro richiesta e alloggiata sotto il piano portapaziente per facilitare la preparazione del paziente. La schermatura superiore può essere posizionata in posizione verticale per proteggere, oppure essere ripiegata verso il basso per consentire il libero accesso al paziente.

- | | | |
|------|---|---|
| 1.22 | Supporto testa neurologico
Cod. Articolo FCV0706 | 1 |
|------|---|---|

Introduzione

Il supporto testa neurologico viene utilizzato per il posizionamento e l'immobilizzazione della testa; aumenta il comfort del paziente migliorando nel contempo la qualità delle immagini

Principali vantaggi

- Maggiore comfort per il paziente
- Riduce gli artefatti nelle immagini

Dettagli

Specifiche

Il supporto testa neurologico è composto da:

Supporto testa

Inserto

2 cinghie di fissaggio.

Il supporto testa neurologico è compatibile con tutti i lettini e i piani portapaziente del sistema radiologico (esclusi i piani MAQUET).

Il supporto testa neurologico è un dispositivo medico secondo la definizione del regolamento (UE) 2017/745 relativo ai dispositivi medici

Include

Migliora il comfort del paziente e riduce gli artefatti. Durante le procedure, i movimenti del paziente possono causare artefatti dell'imaging. Il supporto testa neurologico viene utilizzato per il posizionamento e l'immobilizzazione della testa; aumenta il comfort del paziente migliorando nel contempo la qualità delle immagini. Può essere ruotato, angolato e regolato in altezza fino alla posizione desiderata. L'esclusivo gruppo del morsetto consente di ruotare la testa del paziente verso destra o sinistra senza modificare l'altezza, per facilitare il trasferimento del paziente. Lo spessore dell'alluminio del supporto testa neurologico è compreso tra 1,0 e 0,5 mm per ottimizzare la trasparenza radiologica.

1.23 Guida per accessori da piano Cod. Articolo FCV0816

1

Un modulo di estensione per la guida OP (profilo operatorio) del piano Vantaggi essenziali

- Prolunga la guida OP in modo che si adatti ai piani portapaziente per cardiologia e neurologia
- Per un posizionamento comodo dei moduli operativi e/o degli accessori
- Per lavorare comodamente all'estremità testa del piano portapaziente Prolungamento della guida OP La guida OP aggiuntiva prolunga la guida OP (profilo operatorio) ausiliaria di 500

mm per fornire maggiore flessibilità quando si lavora all'estremità testa dei lettini porta paziente per cardiologia e neurologia. Consente di posizionare i moduli operativi e/o gli accessori più vicino all'estremità testa del lettino porta paziente, permettendo all'utente di operare comodamente durante l'esecuzione di impianti di pacemaker, l'inserimento di cateteri venosi nella giugulare o altre procedure che vengono effettuate in prossimità della testa del paziente. Specifiche:

- La guida OP aggiuntiva può essere montata su entrambi i lati del lettino porta paziente se non sono montate guide OP.

- La guida OP aggiuntiva è compatibile con i piani portapaziente AD5 e AD7 (per cardiologia e neurologia).
- La guida OP ha lo stesso profilo e dimensioni della guida OP standard attuale.
- Il carico massimo (verso il basso) della guida OP aggiuntiva è di 100 N (F=100 N), determinato dal piano del lettino porta paziente.
- Il massimo momento meccanico della guida OP aggiuntiva è di 40

Nm verso il basso e 20

Nm verso l'alto (limitazione imposta dal piano del lettino porta paziente)

1.24 Schermatura da radiazioni 1 Cod. Articolo FCV0628

- La schermatura trasparente montata a soffitto può essere facilmente posizionata dove necessario
- È utilizzabile in combinazione con la schermatura da radiazioni per la parte inferiore del corpo

Protegge la parte superiore del corpo dalla radiazione diffusa

Le schermature da radiazioni sono in grado di fornire una protezione sostanziale dalla radiazione diffusa durante gli interventi. La schermatura da radiazioni con montaggio a soffitto è progettata per la protezione dalla radiazione diffusa degli occhi e della parte superiore del corpo per i medici e il personale durante le procedure. La schermatura trasparente montata a soffitto è dotata di un braccio di sospensione a due sezioni. Con Azurion 7, il braccio può essere montato sul carrello a soffitto per monitor. Questo tipo di montaggio ne facilita il posizionamento ove necessario. Con Azurion 3, il braccio può essere montato sul soffitto.

È utilizzabile in combinazione alla schermatura da radiazioni per la parte inferiore del corpo, con montaggio su piano.

Questa opzione richiede una staffa per schermatura da radiazioni.

1.25 Staffa per schermatura da radiazioni (sala esame) 1 Cod. Articolo FCV0627

- Facilita il posizionamento della schermatura da radiazioni

Più facilità di posizionamento con la schermatura da radiazioni sul carrello a soffitto per monitor
Questa staffa a soffitto consente di montare una schermatura da radiazioni sul carrello a soffitto per monitor e offre la possibilità di posizionarla dove serve.

1.26 Luce di esame 1 Cod. Articolo NCVA052

- Fornisce un'illuminazione ad alta intensità dell'area di trattamento
- La maniglia può essere sterilizzata e usata con una copertura monouso

Migliora l'illuminazione dell'area di trattamento

Durante le procedure cardiovascolari e neurovascolari, viene a volte utilizzata una luce intensa per distinguere meglio la patologia. La luce di esame è prevista per illuminare l'intera area di trattamento con una luce ad alta intensità di 60.000 Lux. La maniglia consente di posizionare e dirigere

agevolmente il fascio luminoso, può essere rimossa per la sterilizzazione e usata con una copertura monouso.

1.27 SmartCT Angio Cod. Articolo NCV846

1

NCVC846 SmartCT Angio SmartCT Angio offre una tecnica di acquisizione 3D Rotational Angiography (3D RA) potenziata con guida passo-passo, visualizzazione 3D avanzata e strumenti di misurazione, tutti accessibili dal modulo touchscreen sul lato del tavolo. Per supportare l'esecuzione di un'acquisizione 3D-RA rapida e risolutiva al primo intervento* e semplificare il flusso di lavoro, sono necessari 4 passaggi fondamentali. 1 - Configurazione della sala 2 - Protocollo 3D corretto con il protocollo di iniezione corrispondente suggerito (se applicabile) 3 - Selezione dell'isocentro del tavolo a dose zero senza collisione 4 - Quando premere e rilasciare il pulsante di acquisizione Una volta eseguita correttamente la scansione rotazionale 3D, l'immagine 3D acquisita viene visualizzata automaticamente negli strumenti di visualizzazione 3D SmartCT con le impostazioni di rendering adeguate e gli strumenti di misurazione 3D personalizzati per il protocollo 3D selezionato. Vantaggi principali:

- Fornisce l'imaging 3D nella unità operativa interventistica per migliorare il processo decisionale e la guida
- Supporta una valutazione accurata delle patologie vascolari grazie alla ricostruzione 3D ad alta risoluzione di piccoli vasi e lesioni
- Migliora la comprensione dell'anatomia vascolare per la pianificazione dei trattamenti interventistici e per verificare l'esito procedurale. Miglioramento della funzionalità 3D Per visualizzare le complesse relazioni spaziali tra vasi critici e diramati, spesso è necessario eseguire più acquisizioni DSA sequenziali 2D, con dosi di radiazioni maggiori per il paziente. Il protocollo di acquisizione 3D-RA (angiografia rotazionale 3D) di SmartCT Angio fornisce una visualizzazione 3D completa dell'anatomia e dei vasi basata su un singolo angiogramma rotazionale con mezzo di contrasto. Le ricostruzioni 3D ad alta risoluzione forniscono informazioni di importanza cruciale relative alla profondità e alle interrelazioni fra i vasi a supporto di una valutazione accurata dell'anatomia e della struttura vascolare. Con SmartCT Angio, le anatomie complesse quali gli aneurismi, le anatomie complesse e le strutture vascolari tortuose possono essere valutate tridimensionalmente, aumentando così le possibilità di delineare, ad esempio, il collo dell'aneurisma, nonché la relativa forma e la relazione con le arterie adiacenti. Migliora inoltre la valutazione dell'anatomia complessa di cardiopatie congenite e la sua relazione con strutture adiacenti. Unita all'esclusiva copertura del corpo intero del sistema radiologico, espressamente progettata per l'imaging 3D, SmartCT Angio può essere utilizzata per esami cerebrali, addominali, cardiaci e dei vasi periferici, oltre che di altri distretti anatomici. Specifiche: Guida in 4 fasi. Configurazione della sala Protocollo 3D corretto con il protocollo di iniezione corrispondente suggerito (se applicabile) Selezione dell'isocentro del tavolo a dose zero senza collisione Quando premere e rilasciare il pulsante di acquisizione Protocollo 3D corretto per l'impostazione della sala con il suggerimento corrispondente del protocollo di iniezione (se applicabile) Isocentro del piano d'esame a dose zero senza collisioni quando è necessario premere e rilasciare il pulsante di acquisizione Acquisizione delle immagini L'acquisizione delle immagini viene effettuata utilizzando la funzione di angiografia rotazionale del sistema radiologico, che migliora la flessibilità in quanto consente di orientare l'arco a C nella posizione della testa o in quella laterale (F12 escluso). Arco a C in posizione testa: intervallo di scansione di 240 gradi, con un tempo di rotazione che raggiunge i 55 gradi/sec. Arco a C in posizione laterale: intervallo di scansione di 180 gradi, con un tempo di rotazione che raggiunge i 30 gradi/sec. Ricostruzione di vasi in 3D La seriografia rotazionale viene trasferita e visualizzata automaticamente come modello di vaso in 3D: con il collegamento digitale in tempo reale (opzione), in pochi secondi 125 immagini vengono ricostruite in un modello tridimensionale. Sono inoltre possibili altre ricostruzioni, grazie alla tecnica di zoom ricostruttiva. Flusso di lavoro Guida all'acquisizione

passo-passo Processo 3D-RA automatizzato dall'acquisizione 3D alla visualizzazione 3D
Modulo touchscreen 3D Controllo automatico della posizione 3D (3D-APC), 3D Follow C-arc.
Calibrazione Le calibrazioni 3D-RA vengono eseguite dall'Assistenza clienti Philips. I dati di calibrazione 3D-RA rimangono stabili per almeno 6 mesi. Visualizzazione Interfaccia utente in tempo reale. Tecnologia CRM (Contrast Resolution Management, gestione della risoluzione di contrasto) di Philips. Rendering delle immagini: Rendering superficiale/di volume, MIP, Media Rendering del gradiente, MPR (Multi-Planar Reformatting), Misurazioni della distanza illimitate calcolate nello stesso volume, compresa misurazione rapida. Calcolo del volume Segmentazione della lesione, Annotazione, Tecnica di zoom ricostruttiva, Sottrazione dei volumi ricostruiti, Impostazione WW/WL dei valori dei grigi, Memorizzazione/ricambio delle proiezioni definite dall'utente. Archiviazione Trasferimento a: Unità opzionale per copie cartacee (DICOM Print) Dispositivo compatibile DICOM, sono supportati DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT e DICOM 3D Qualsiasi PC in un formato standard compatibile con PC (JPEG, AVI) Uno o più DVD o CD-ROM Dispositivo USB. *Valutazione con utenti clinici in un ambiente di laboratorio simulato, con un totale di 17 team composti da un medico e un tecnico radiologo, con diversi livelli di esperienza

1.28 SmartCT Roadmap Cod. Articolo NCVC847

1

NCVC847 SmartCT Roadmap SmartCT Roadmap facilita gli interventi complessi fornendo una guida dell'immagine 3D in tempo reale che può essere segmentata per evidenziare vasi e lesioni mirati, supportando una pianificazione del trattamento rapida e precisa. Tutti controllati tramite il modulo del touchscreen al tavolo. SmartCT Roadmap sovrappone una ricostruzione 3D dell'albero vascolare, acquisita con una modalità di acquisizione 3D SmartCT (3D RA o CBCT) sul sistema radiologico interventistico, con immagini fluoroscopiche in tempo reale. Le posizioni di proiezione precedenti, tra cui la posizione del gantry, la posizione del tavolo e il campo visivo, possono essere facilmente richiamate premendo un pulsante sul modulo touchscreen per risparmiare tempo. Per migliorare la visibilità per i diversi fili guida e l'anatomia, è possibile scegliere la modalità di rendering 3D preferita, regolarne la trasparenza e il contrasto e visualizzare il percorso del vaso, la segmentazione, i contrassegni e le misurazioni del volume 3D sulla SmartCT Roadmap. Vantaggi principali:

- Fornisce una vista 3D completa per migliorare la navigazione del filo guida e del catetere attraverso strutture vascolari complesse
- Aiuta a superare le limitazioni delle roadmap 2D nella visualizzazione dei vasi sovrapposti
- Offre un elevato livello di precisione grazie alla compensazione in tempo reale del movimento del gantry e del piano e dei piccoli movimenti del paziente
- Accessibile tramite il modulo touchscreen per migliorare l'efficienza durante le procedure
- Esecuzione di una scansione 3D-RA senza lasciare la sala esame Guida alle immagini 3D in tempo reale La diagnosi e trattamento di patologie vascolari senza un quadro chiaro delle relazioni tra vasi sovrapposti è una sfida quotidiana per gli interventisti. SmartCT Roadmap è stato sviluppato per superare le limitazioni delle immagini 2D rispetto a quelle 3D nella visualizzazione di vasi sovrapposti ed eliminare la necessità di effettuare più seriografie 2D (DSA). 3D Roadmap fornisce una roadmap 3D in tempo reale che supera questa sfida fornendo una guida 3D dinamica per la navigazione tra le strutture vascolari in qualsiasi punto del corpo. Specifiche: SmartCT Roadmap si basa sulla visualizzazione dell'albero vascolare ricavato da acquisizioni SmartCT 3D (3D RA, CBCT) e si attiva al tocco di un pulsante a lato del piano portapaziente. Visualizzazione: Controllo al lato del piano portapaziente: collegamento bidirezionale tra il sistema radiologico e la roadmap 3D, Controllo automatico della posizione 3D, 3D Follow C-arc, 3D Roadmap consente di modificare: L'angolazione dell'arco a C, La rotazione dell'arco a C, Il campo di vista, La distanza sorgente-recettore d'immagine, Il Landmarking, L'opacità di sovrapposizione, Le impostazioni WW/WL, La memorizzazione e l'esame delle sequenze, La memorizzazione di istantanee e video. Trasferimento/esportazione su: Unità opzionale per copie cartacee (DICOM Print) Dispositivo compatibile DICOM, sono

supportati DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT e DICOM 3D Qualsiasi PC in un formato standard compatibile con PC (JPEG, AVI) Uno o più DVD o CD-ROM Dispositivo USB.

1.29 SmartCT SoftTissue
Cod. Articolo NCV848

1

NCVC848 SmartCT SoftTissue

SmartCT SoftTissue offre una tecnica di acquisizione Cone Beam CT (CBCT) potenziata con guida passo-passo, visualizzazione 3D avanzata e strumenti di misurazione tutti accessibili dal modulo touchscreen dal tavolo. Per supportare l'esecuzione di un imaging CBCT rapida e risolutiva al primo intervento* e semplificare il flusso di lavoro, sono necessari 4 passaggi fondamentali.

1. Configurazione della sala
2. Protocollo 3D corretto con il protocollo di iniezione corrispondente suggerito (se applicabile)
3. Feedback visivo sul campo visivo per una centratura del tavolo priva di collisioni con la possibilità di utilizzare un'immagine richiesta per l'isocentro a dose zero.
4. Supporto visivo per premere e rilasciare il pulsante di acquisizione.

Una volta eseguita correttamente la scansione CBCT, l'immagine 3D acquisita viene visualizzata automaticamente nello strumento di visualizzazione 3D SmartCT con le impostazioni di rendering adeguate e gli strumenti di misurazione 3D personalizzati per il protocollo 3D selezionato.

Vantaggi principali

- Aiuta nella valutazione di tessuti molli, della struttura ossea, di vasi con contrasto e del dispiegamento dello stent
- Ricostruzioni veloci favoriscono decisioni rapide durante le procedure
- Le acquisizioni a doppia fase consentono la visualizzazione delle immagini con mezzo di contrasto arterioso e post-arterioso a supporto della visualizzazione del sistema vascolare di interesse e del tessuto in via di miglioramento.

Supporta la valutazione di tessuti molli, struttura ossea e dispiegamento dello stent

Una delle sfide che si affrontano durante le procedure di interventistica è trattare la regione di interesse senza compromettere i tessuti sani circostanti. SmartCT SoftTissue fornisce immagini ad alta risoluzione e ad alto contrasto in pochi secondi. I medici possono avvalersi delle immagini di CBCT per valutare tessuti molli, struttura ossea, vasi con contrasto e dispiegamento dello stent, prima, durante e dopo gli interventi.

Specifiche

I protocolli SmartCT SoftTissue sono disponibili per l'imaging cerebrale, toracico, addominale e pelvico per supportare il trattamento di pazienti affetti da malattie vascolari, cancro o trauma. Inoltre, l'imaging cerebrale 3D nei pazienti colpiti da ictus consente il rilevamento di alterazioni ischemiche precoci e l'identificazione di emorragie. Tutti i protocolli sono selezionabili dal modulo touchscreen a lato del piano portapaziente.

SmartCT SoftTissue offre:

- fino a 60 fotogrammi al secondo (estensione del frame rate a 60 fotogrammi al secondo inclusa)
- protocolli addominali rapidi con tempi di acquisizione che vanno da 5 a 8 secondi per il sistema radiologico, riducendo in tal modo al minimo gli artefatti respiratori.
- Visualizzazione automatica del volume CBCT entro 8-15 secondi dall'acquisizione. Non occorre l'intervento dell'utente.

SmartCT SoftTissue offre la possibilità di acquisire una CBCT utilizzando una traiettoria aperta con posizioni di inizio e fine rispettivamente da +55° a -185°. Questo protocollo apre l'arco sul lato sinistro

del paziente consentendo una traslazione più ampia del piano angiografico in quella direzione, spostando l'isocentro dell'arco a C sul lato destro del paziente. Consente la visualizzazione delle regioni di interesse fuori centro (come la periferia del fegato) con singolo passaggio.

La funzionalità DualPhase fornita da XperCT Dual in vista doppia consente di visualizzare simultaneamente due serie di dati 3D acquisiti in momenti diversi della procedura, come l'intensificazione contrastografica arteriosa e post-arteriosa nell'imaging oncologico del fegato. In questa DualView, è possibile segmentare lesioni multiple contemporaneamente nelle serie di dati visualizzate.

Il volume CBCT può essere visualizzato nella sala di controllo e nella sala d'esame sia sul modulo FlexVision che sul modulo touchscreen. Il pacchetto di visualizzazione comprende:

- Visualizzazione volume 3D in qualsiasi orientamento desiderato
- Visualizzazione della sezione in qualsiasi orientamento desiderato
- Visualizzazione della sezione a qualsiasi spessore, con un minimo di 0,125 mm
- Misurazioni di distanza illimitate calcolate nello stesso volume, inclusa la funzione "Misurazione rapida"
- Esclusiva tecnica di zoom ricostruttivo ad alta risoluzione
- Visualizzazione grafica della posizione dell'asta di supporto che include i parametri di rotazione e angolazione
- Controllo di luminosità e contrasto
- Risoluzione contrasto 5-10 Hu
- Risoluzione spaziale della ricostruzione iniziale: 10 lp/mm
- Gamma contrasto da -1000 a 2000 Hu
- Modalità di imaging ad alta risoluzione
- ricostruzioni 512x512x512 con rendering di volume
- Può essere controllata mediante il modulo touchscreen e il mouse al piano portapaziente.

Il volume CBCT può essere confrontato con volumi 3D-RA (angiografia rotazionale 3D) (se sono disponibili opzioni aggiuntive) e volumi TC, PET/TC o RM acquisiti in precedenza. Questa vista consente di combinare più immagini di diverse modalità per fornire un quadro anatomico aggiuntivo. Questo volume multimodalità può essere visualizzato con le seguenti funzionalità:

- Registrazione dei due volumi dallo stesso paziente
- Il volume risultante può essere visualizzato con la funzionalità 3D-RA completa
- La sezione CBCT può essere sovrapposta al vaso 3D per una migliore valutazione della regione di interesse
- Tre diverse opzioni di rendering del mezzo contrasto offrono una visualizzazione 3D del vaso nella struttura del tessuto molle
- (volumi 128x128x128, 256x256x256, 384x384x384 e 512x512x512)
- Funzionalità di registrazione filmati (AVI) per viste dinamiche
- Controllo automatico della posizione 3D al lato del piano portapaziente: Quando si seleziona una posizione di lavoro dal volume CBCT, l'arco a C si sposta autonomamente nella posizione selezionata
- Funzione 3D Follow C-arc al lato del piano portapaziente.
- I dati CBCT e 3D-RA con la sovrapposizione Dual View (fornita da XperCT Dual) vengono archiviati nello stesso file paziente che contiene tutti gli altri dati associati al paziente. Tutti questi dati possono essere riesaminati in qualsiasi momento.

I dati CBCT possono essere esportati in:

- Qualsiasi dispositivo compatibile DICOM opzionale (ad es. PACS/stampante); sono supportati DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT e DICOM 3D
- Supporta l'archiviazione su uno o più DVD o CD-ROM
- Trasferimento di immagini in un formato compatibile con PC standard (JPEG, AVI)
- Memorizzazione di un sottogruppo di oggetti esportabili (istantanee e filmati AVI) in un dispositivo USB.

*Valutati con utenti clinici in un ambiente di laboratorio simulato con un totale di 17 team composti da un medico e da una tecnico di radiologia, con livelli di esperienza diversi

- 1.30 SmartCT Artifact Reduction 1
Cod. Articolo NCVC851

NCVC851 SmartCT Artifact Reduction

SmartCT Artifact Reduction consente di ridurre gli artefatti causati dalla presenza di metallo in prossimità della regione di interesse.

Quando si selezionano le sequenze CBCT addominali, viene offerta una riduzione del rumore basata sul Body Mass Index.

- 1.31 SmartCT Vessel Analysis 1
Cod. Articolo NCVC852

NCVC852 SmartCT Vessel Analysis SmartCT Vessel Analysis consente una facile ispezione del posizionamento del vaso e del dispositivo con riformattazioni rettilinee, curve e trasversali per supportare la pianificazione del trattamento. La vista MPR curva consente di visualizzare l'intero segmento vascolare su un piano. La vista di riformattazione raddrizzata del segmento del vaso, in cui la curvatura viene estratta dal vaso, mantenendo la posizione longitudinale e angolare, contiene un grafico che mostra il diametro del vaso lungo il segmento. La vista in sezione trasversale raddrizzata visualizza un'indicazione dei diametri minimo e massimo nella posizione del puntatore mentre lo si sposta sulla vista di riformattazione curva, riformattata o raddrizzata. È possibile scegliere il rendering preferito per migliorare la visibilità dei fili guida e la vista del vaso allungato consente di misurare il diametro del vaso/lume e la lunghezza del segmento/stenosi in tre posizioni. I punti di riferimento degli anelli possono essere utilizzati per contrassegnare i vasi che alimentano la lesione e facilitare la navigazione.

- 1.32 SmartCT Vaso 1
Cod. Articolo NCVC849

NCVC849 SmartCT Vaso

SmartCT Vaso offre una tecnica di acquisizione CBCT ad alta risoluzione potenziata con guida passo-passo, visualizzazione 3D avanzata e strumenti di misurazione, tutti accessibili dal modulo touchscreen dal tavolo del paziente. Per supportare l'esecuzione di un imaging CBCT rapida e risolutiva al primo intervento* e semplificare il flusso di lavoro, sono necessari 4 passaggi fondamentali.

1. Configurazione della sala
2. Protocollo 3D corretto con il protocollo di iniezione corrispondente suggerito (se applicabile)
3. Selezione dell'isocentro del tavolo a dose zero senza collisione
4. Supporto visivo per premere e rilasciare il pulsante di acquisizione.

Una volta eseguita correttamente la scansione CBCT, l'immagine 3D ad alta risoluzione acquisita viene visualizzata automaticamente nello strumento di visualizzazione 3D SmartCT con le impostazioni di rendering adeguate e gli strumenti di misurazione 3D personalizzati per il protocollo 3D selezionato.

Vantaggi principali

- Migliora la visualizzazione dei dispositivi endovascolari (stent, divaricatori di flusso, ecc.) e della morfologia dei vasi a livello del perforatore.

- Consente la visualizzazione oltre il coagulo, con imaging peri-procedurale degli aspetti dei vasi distali nell'ictus ischemico

Le complessità nascoste vengono svelate

La capacità di visualizzare anatomie vascolari e materiali endovascolari di dimensioni submillimetriche in interventi di neuroradiologia migliora la capacità dei clinici di valutare le possibilità di successo, aumentando la sicurezza del trattamento. SmartCT Vaso è stato progettato per soddisfare questi requisiti e per aiutare i medici a migliorare ulteriormente gli esiti clinici.

Questa nuova tecnica di acquisizione per interventistica fornisce imaging CBCT ad alta risoluzione che svela informazioni importanti sulle strutture cerebro-vascolari a supporto della valutazione spaziale dei vasi nel contesto dei tessuti molli. È prevista per aumentare la sicurezza del clinico nella pianificazione ed esecuzione della procedura, nonché nel follow-up di varie procedure neurologiche endovascolari. Sono disponibili tre protocolli per migliorare la visualizzazione di diversi dispositivi e patologie: SmartCT Vaso ad alta risoluzione, SmartCT Vaso intra-arteriosa con accentuazione, SmartCT Vaso intra-venosa con accentuazione.

*Valutati con utenti clinici in un ambiente di laboratorio simulato con un totale di 17 team composti da un medico e da una tecnico di radiologia, con livelli di esperienza diversi

1.33 MR/CT Roadmap Cod. Articolo NCVB167

1

Lo strumento MR-CT Roadmap di Philips consente di riutilizzare l'immagine dell'albero vascolare ottenuta da precedenti scansioni MRA (angiografia RM) o CTA (angio-TC) acquisite per la navigazione endovascolare. Vantaggi essenziali

- Roadmap sui set di dati angiografici RM e TC acquisiti in precedenza, riducendo la necessità di ulteriori dosi di radiazioni e mezzi di contrasto
 - Riduzione dei rischi di trattamento in pazienti con insufficienza renale o in giovane età considerati sensibili alla dose di radiazione
 - Esecuzione di procedure con un elevato livello di precisione grazie alla compensazione in tempo reale del movimento del gantry e del piano Guida 3D accurata per interventi complessi
- I pazienti sottoposti a interventi vascolari complessi ricevono spesso scansioni TC o RM ad alta risoluzione nella fase diagnostica. Per gestire l'esposizione dei pazienti a dosi aggiuntive di radiazioni e mezzo di contrasto durante l'intervento, lo strumento Philips MR-CT Roadmap consente di riutilizzare l'immagine dell'albero vascolare ottenuta da precedenti scansioni MRA (angiografia RM) o CTA (angio-TC) acquisite per la navigazione endovascolare. Specifiche: Roadmap RM/TC estende le capacità del prodotto 3D integrato fornendo una roadmap 3D sostenibile basata sulle scansioni TC o RM acquisite in precedenza, a supporto delle procedure di intervento. Acquisizione delle immagini È possibile importare nel sistema una scansione TC o RM acquisita in precedenza e abbinarla a una scansione 3D-RA o XperCT a bassa dose. MR/CT Roadmap si attiva semplicemente toccando un pulsante a lato del piano portapaziente sul modulo touchscreen. All'immagine fluoroscopica 2D in tempo reale si sovrappone il volume RM/TC presentato in 2D o 3D, che viene quindi visualizzato automaticamente sul monitor della roadmap sia in sala di esame che in sala di controllo. Di semplice uso e controllabile completamente dal lato del piano portapaziente: Il collegamento bidirezionale fra il sistema radiologico e MR/CT Roadmap consente all'utente di selezionare la posizione ottimale sull'asta di supporto per la procedura in due modi. 3D Automatic Position Control Consente al gantry di passare automaticamente alla migliore proiezione da intervento, come visualizzato sul monitor di Roadmap RM/TC. 3D Follow C-arc consente alla funzione roadmap RM/TC di mantenersi sincronizzata con la proiezione 2D, regolando automaticamente il punto di vista man mano che il gantry viene riposizionato.
- Facile registrazione in 2 fasi dei volumi RM/TC
 - Landmarking per regolare l'intensità del riferimento anatomico intorno ai vasi e al tessuto

- Combinazione 3D e 2D per il grado di dissolvenza delle viste 2D o 3D
- Impostazioni WW/WL per controllare contrasto/luminosità
- Memorizzazione e analisi delle sequenze a scopo di refertazione e archiviazione
- Memorizzazione di istantanee e filmati I dati di Roadmap RM/TC possono essere esportati su:
- Qualsiasi dispositivo opzionale compatibile DICOM (ad esempio sistema PACS/stampante), sono supportati DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT e DICOM 3D
- Supporto dell'archiviazione su uno o più DVD o CD-ROM
- Trasferimento di immagini in un formato standard compatibile con PC (JPEG, AVI)
- Memorizzazione di un sottoinsieme di oggetti esportabili (istantanee e video AVI) su un dispositivo USB.

1.34 XperGuide Cod. Articolo NCVB845

1

XperGuide fornisce una guida per immagini 3D dell'ago in tempo reale. Vantaggi essenziali

- Mostra in tempo reale l'avanzamento dell'ago, per una guida aggiuntiva
 - Richiede una dose di radiazione inferiore a quella delle normali scansioni TC
 - È in grado di ridurre significativamente la durata della procedura rispetto ai normali interventi TC
- Esecuzione degli interventi con ago nella suite di angiografia La disponibilità di avanzati strumenti di guida con immagini live sul sistema radiologico introduce nuove applicazioni nella suite di angiografia. XperGuide fornisce guida per immagini 3D dell'ago in tempo reale a supporto di un'ampia gamma di procedure non vascolari, guidate da immagini, che prevedono l'uso dell'ago. Crea percorsi virtuali dell'ago in una serie di dati XperCT o nella serie di dati TC o RM acquisita in precedenza. XperGuide sovrappone a immagini di fluoroscopia 2D in tempo reale il volume 3D di XperCT o della scansione TC o RM al fine di visualizzare il percorso dell'ago effettivo a confronto del percorso virtuale pianificato in precedenza. Utilizzando una sovrapposizione radiografica con immagini simili a quelle della TC come guida in interventi che prevedono l'uso dell'ago, XperGuide è in grado di abbreviare significativamente i tempi della procedura e di supportare i medici nel ridurre i rischi. Specifiche La serie di dati volumetrici è visualizzabile in qualsiasi direzione della sezione. È possibile utilizzare una vasta gamma di proiezioni del gantry per definire il percorso dell'ago. La pianificazione del percorso può essere effettuata:
- Tracciando un percorso virtuale dell'ago in una sezione XperCT, RM o TC
 - Definendo punti di ingresso e target su diverse sezioni XperCT, RM o TC
 - Definendo una linea di supporto su un volume 3D I percorsi dell'ago virtuale calcolati possono essere visualizzati sulle sezioni XperCT, RM o TC, allo scopo di verificare se sono possibili. XperGuide supporta la pianificazione di più traiettorie per l'ago. Durante la procedura dell'ago, XperGuide viene controllato completamente a lato del piano portapaziente. Quando XperGuide è attivo, alla pressione del pedale di fluoroscopia la guida si attiva automaticamente. Il gantry può essere portato nelle posizioni calcolate o controllato manualmente. Le immagini di XperGuide (fluoroscopia 2D in tempo reale proiettata sopra il volume di XperCT, RM o TC) seguiranno le proiezioni del gantry. A lato del piano portapaziente, XperGuide si adatta in tempo reale ai seguenti parametri:
 - Variazioni dell'angolazione dell'arco a C
 - Variazioni della rotazione dell'arco a C
 - Variazioni del campo di visione
 - Variazioni della distanza sorgente-immagine Le serie di dati di XperGuide vengono memorizzate nello stesso file dove sono archiviati tutti gli altri dati del paziente. Questi dati possono essere riesaminati in qualsiasi momento. Le serie di dati di XperGuide possono essere inviate a qualsiasi dispositivo compatibile DICOM (sono supportati DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT e DICOM 3D), a qualsiasi PC in un formato compatibile PC (JPEG, AVI) e memorizzate/archivate su:
 - Un sistema PACS come immagini o filmati di acquisizione secondaria DICOM

- Un dispositivo USB
- Uno o più DVD o CD-ROM per facilità di archiviazione
- Copie cartacee, tramite il protocollo di stampa DICOM

1.35 Opzione laser Cod. Articolo NCVB846

1

L'opzione laser di XperGuide è un dispositivo di posizionamento progettato per facilitare la manualità durante le procedure di intervento percutaneo. Vantaggi essenziali

- Illumina il punto di ingresso dell'ago sulla pelle
- Consente di concentrarsi sulla vista di avanzamento, senza dover tornare alla vista di ingresso
- Dispone di un morsetto che contribuisce a mantenere l'ago nella posizione e nell'orientamento corretti. Posizionamento semplificato durante gli interventi che prevedono l'uso dell'ago. Per eseguire procedure con ago guidate dalle immagini è necessaria la massima concentrazione. L'opzione laser di XperGuide è un dispositivo di posizionamento progettato per facilitare la manualità durante le procedure di intervento percutaneo. Lo strumento laser si attacca al piano portapaziente e segna il punto di accesso dell'ago sulla pelle. Dispone inoltre di un morsetto che contribuisce a mantenere l'ago nella posizione e nell'orientamento corretti. L'uso dello strumento laser con XperGuide permette di concentrarsi sulla vista di avanzamento, senza tornare alla vista di ingresso. Specifiche. Lo strumento laser è dotato di un indicatore a LED che ne segnala lo stato: se il LED è acceso, il laser è attivo. Componenti dello strumento laser:
 - Strumento laser
 - Supporto dello strumento laser e morsetto per piano portapaziente, per il fissaggio dello strumento
 - Caricabatterie dello strumento laser

1.36 Hardware IW Cod. Articolo NCVD178

1

Vantaggi essenziali

- Consente la visualizzazione multimodale e da strumenti di interventistica in sala di esame e sala di controllo
- Supporta l'importazione e la visualizzazione di dati compatibili DICOM provenienti dalle modalità di imaging TC e RM

Visualizzazione di immagini multimodalità in sala di esame e sala di controllo

Negli interventi effettuati con vari strumenti di guida con immagini live vengono sempre più utilizzate immagini di diversa origine. Questa opzione fornisce l'hardware per gli strumenti di interventistica Philips. Consente l'importazione e la visualizzazione di dati compatibili DICOM provenienti da altre modalità di imaging in sala di esame e sala di controllo. Per ottenere rapidamente i risultati, viene fornito un collegamento per le immagini digitali in tempo reale tra la workstation hardware di interventistica e il sistema radiologico.

Specifiche

L'hardware per interventistica è l'hardware per gli strumenti di interventistica 3D che include Real Time Link. Permette di importare e visualizzare dati compatibili DICOM da altre modalità di imaging.

L'hardware da intervento comprende come minimo:

- Workstation PC
- Display da 24" per sala di controllo
- 16 GB di memoria
- Disco da 1,5 TB per il sistema operativo, software applicativo e dati per applicazioni

- Masterizzatore di CD-ROM/DVD interno
 - Mouse a tavoletta per interagire con tutti gli strumenti da intervento a lato del piano portapaziente.
- Se disponibile:
Kit di strumenti di calibrazione FD per 3D-RA

1.37	Piano porta paziente di tipo neuro Cod. Articolo NCVA341	1
1.38	Copertura posteriore armadio Cod. Articolo 459801079651 Copertura posteriore armadio	4
1.39	Cabinet Rear Cover Deep Cod. Articolo 459801613311	1
1.40	Patient table adaptation plate Cod. Articolo 989600213943	1

Introduzione

La piastra di adattamento del lettino paziente è progettata per semplificare il processo di installazione del lettino paziente Azurion. Poiché la piastra di adattamento può essere installata sopra il pavimento della stanza, non è necessario eseguire grandi lavori di costruzione del pavimento, che di solito sono necessari quando la piastra è incassata nel pavimento.

Dettagli:

Questa opzione aumenta l'altezza minima del tavolo, specificata nella configurazione predefinita, di 3 cm (1,2 pollici).

1.41	Guide clip per MCC (390 cm) Cod. Articolo 459800938361	1
------	---	---

Dettagli

Composto da:

- 2 guide clip di lunghezza 390 cm
- Materiale di montaggio per spaziatura piste 200 cm

1.42	CARRELLO A SOFFITTO PER MONITOR Cod. Articolo 459800706722 Carrello a soffitto per monitor	1
1.43	Guide clip per MCC (430cm) Cod. Articolo 459800684211 Guide per soffitto con montaggio a clip e parti di isolamento di 430 cm di lunghezza.	1

Protezione Anti-X in testa al tavolo

Pos.	Descrizione	Qtà
2	Protezione Anti-X in testa al tavolo ricompreso nella configurazione di base del sistema angiografico Cod. Articolo SP00601	1

UPS

Pos.	Descrizione	Qtà
3	UPS Socomec Masterys GP4 100 kW Cod. Articolo SP00601	1

Pos.		
4	<p>Field Extensions Azurion 7 Cod. Articolo 722136</p> <p>Dettagli</p> <p>Elementi aggiuntivi quotati come upsell:</p>	
4.1	<p>Strumento marcatore Cod. Articolo NCVD247</p> <p>Lo strumento marcatore consente di contrassegnare facilmente le aree di interesse su un'immagine 2D. I contrassegni chiari e precisi sull'immagine vengono ridimensionati in base all'immagine ingrandita o ridotta Vantaggi principali: Consente di contrassegnare aree di interesse su un'immagine durante la procedura (ad esempio per indicare dove posizionare stent/innesti) Miglioramento della funzionalità sul modulo touchscreen Questa opzione estende la funzionalità del modulo touchscreen, consentendo di utilizzare contrassegni sulle immagini. Alternativa conveniente rispetto alle costose applicazioni di terze parti: Specifiche: - Miglioramento della funzionalità del modulo touchscreen - Offre una intuitiva funzione di zoom e panoramica (anche durante la fluoroscopia) - Trasforma il touchscreen nel dispositivo di puntamento per migliorare la comunicazione durante la procedura</p>	1
4.2	<p>SmartMask biplanare Cod. Articolo NCVD073</p> <p>Vantaggi essenziali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Semplificazione delle procedure legate alle roadmap grazie alla sovrapposizione di un'immagine acquisita selezionata alla fluoroscopia. • Possibilità di gestire la dose di radiazione e di mezzo di contrasto nelle procedure legate alle roadmap grazie alla selezione di un'immagine da utilizzare come maschera da una serie già acquisita. <p>Supporto della navigazione durante gli interventi senza la necessità di ricorrere ad altro mezzo di contrasto.</p> <p>SmartMask semplifica le procedure legate alle roadmap grazie alla possibilità di sovrapporre un'immagine selezionata acquisita in precedenza alla fluoroscopia nella finestra radiografica.</p> <p>Specifiche</p> <p>A differenza della fase Vasi della roadmap, l'utente può selezionare direttamente un'immagine da qualsiasi serigrafia memorizzata e utilizzarla come ("SmartMask") per la fase Dispositivo.</p>	1
4.3	<p>Fluoroscopia doppia FD biplanare Cod. Articolo NCVD133</p> <p>Un display fluoroscopico aggiuntivo in parallelo al canale fluoroscopico standard</p> <p>Vantaggi essenziali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione della fluoroscopia con sottrazione affiancata alla fluoroscopia senza sottrazione predefinita • Visualizzazione dell'immagine fluoroscopia ingrandita digitalmente affiancata all'immagine 	1

Seconda immagine di fluoroscopia a supporto di interventi complessi

Negli interventi complessi può essere utile visualizzare l'immagine fluoroscopica con sottrazione accanto a quella normale. L'opzione doppia fluoroscopia offre un canale fluoroscopico aggiuntivo in parallelo al canale fluoroscopico predefinito. L'opzione doppia fluoroscopia consente di visualizzare la fluoroscopia ingrandita digitalmente in tempo reale accanto all'immagine priva di ingrandimento.

Specifiche:

La modalità doppia fluoroscopia si seleziona tramite il modulo touchscreen. L'immagine fluoroscopica con sottrazione di traccia verrà visualizzata sull'unità video in tempo reale, mentre l'immagine senza sottrazione sarà visibile sull'unità video 3 di riferimento. Nella modalità doppia fluoroscopia è possibile ingrandire digitalmente l'immagine fluoroscopica in modo da fornire una visualizzazione più ampia della regione di interesse per gli interventi complessi. L'immagine fluoroscopica in tempo reale ingrandita viene visualizzata nell'unità video in tempo reale, mentre l'immagine intera non ingrandita viene visualizzata sull'unità video 3 di riferimento. La funzione zoom della fluoroscopia viene comandata dal modulo touchscreen.

4.4 estensione a FlexVision Pro Cod. Articolo NCVD064

1

Estensione a FlexVision con LCD di grandi dimensioni a 58

pollici ad alta risoluzione per la sala di esame, che apporta layout dello schermo flessibili e il pieno controllo (mouse integrato) di fino a 11 sorgenti esterne, compresi sistemi di terze parti. Vantaggi essenziali - Controllo completo di tutte le applicazioni a lato del piano portapaziente, mediante comandi integrati del mouse o tramite il modulo touchscreen - Flessibilità totale per i layout dello schermo (ridimensionamento in tempo reale, trascinamento, numero illimitato) - Per semplificare e standardizzare la configurazione del sistema per FlexVision Pro, il layout personalizzato viene richiamato automaticamente con le Procedure Card. Facili comandi al lato del piano Con FlexVision Pro, l'utente può comandare il sistema FlexVision e le sorgenti video direttamente dal mouse wireless di FlexVision o dalla tastiera virtuale e dal touchpad sul modulo touchscreen in sala di esame. L'operatore può ridimensionare le immagini e regolare il layout dello schermo durante la procedura senza accedere alla configurazione. Specifiche: Pieno controllo al lato del piano per tutte le applicazioni del laboratorio interventistico (visualizzazione e controllo) con un unico mouse wireless o con un modulo touchscreen

- Integrazione: controllo di un massimo di 11 sorgenti esterne
- Possibilità di configurare un numero illimitato di layout flessibili dello schermo
- Schermate: tutti gli ingressi visualizzati possono essere acquisiti con un solo clic
- Possibilità di ridimensionare la finestra video e regolare il layout dello schermo durante la procedura senza accedere alla configurazione
- Utilizzo di tutte le sorgenti video visualizzate sul monitor tramite il mouse wireless a lato del piano portapaziente
- Funzione mouse e tastiera sul modulo touchscreen (TSM) per comandare le sorgenti (esterne)

4.5 rif opzionale biplanare Cod. Articolo NCVD062

1

Unità video aggiuntiva Riferimento 3 e Riferimento 4

Vantaggi essenziali

- Visualizzazione agevole delle informazioni cliniche o dei dati necessari per lavorare con efficienza

Semplificazione del flusso di lavoro grazie al controllo flessibile della visualizzazione

La disponibilità dei dati paziente e delle informazioni cliniche su schermo è utile per favorire il

processo decisionale e l'efficienza durante gli interventi. Il riferimento opzionale biplanare offre un'uscita video aggiuntiva del sistema radiologico con un'unità video Rif3 e Rif4 aggiuntiva su un monitor LCD.

Insieme all'opzione Doppia fluoroscopia questo consente agli utenti di ingrandire le immagini live durante l'acquisizione, mantenendo l'immagine in doppia fluoroscopia del canale frontale visibile sull'unità video Rif3 e quella del canale laterale visibile sull'unità video Rif4.

4.6 Modulo Touch Screen Pro Cod. Articolo NCVD081

1

Estensione del modulo touchscreen per un facile controllo delle immagini radiografiche a lato del piano portapaziente Vantaggi essenziali - Possibilità di regolare rapidamente e facilmente i parametri di imaging a lato del piano portapaziente - Visualizzazione dell'immagine clinica a supporto della navigazione. Collimazione sull'immagine clinica con un solo dito. Funzionalità di riduzione, ingrandimento, panoramica e segnalazione delle immagini per l'elaborazione. Posizionamento di otturatori e cunei semplicemente scorrendo l'immagine sullo schermo. - Tutte le impostazioni radiologiche possono essere regolate con facilità per gestire con efficacia la dose a cui sono esposti il paziente e il personale Miglioramento della navigazione delle immagini sul modulo touchscreen Questa opzione estende le funzionalità del modulo touchscreen, consentendo la visualizzazione delle immagini radiografiche in tempo reale e delle immagini sorgente dai monitor di riferimento sul modulo touchscreen. È inoltre possibile posizionare con facilità otturatori e cunei con un dito, semplicemente trascinandoli in posizione. Sullo schermo è disponibile un puntatore che permette di migliorare le comunicazioni interne e fra sala di esame e sala di controllo. Specifiche: - Miglioramento della navigazione delle immagini sul modulo touchscreen - Controllo intuitivo di otturatori e cunei mediante semplice trascinamento delle linee mostrate nella parte superiore dell'immagine - Offre una intuitiva funzione di zoom e panoramica (anche durante la fluoroscopia) - Trasforma il touchscreen nel dispositivo di puntamento per migliorare la comunicazione in ER/CR: quando attivato, il puntatore viene visualizzato sul monitor corrispondente !!! Nota: i comandi tramite touchpad e tastiera dal TSM NON fanno parte di questa opzione ma di "FlexVision Pro". !!! Nota: le immagini visualizzate sul TSM non sono da utilizzarsi a scopo diagnostico (l'immagine è a risoluzione ridotta e compressa, e la latenza durante la visualizzazione in tempo reale/riproduzione può essere maggiore che sul monitor in tempo reale)

4.7 Interruttore a pedale wireless: versione biplanare Cod. Articolo NCVC200

1

Un interruttore a pedale wireless in sala di esame.

Vantaggi essenziali

- Riduce l'ingombro attorno al piano di esame
- Semplifica la preparazione e la pulizia
- Velocizza il flusso di lavoro nella suite interventistica

Ingombro ridotto e semplificazione del flusso di lavoro

L'opzione interruttore a pedale wireless semplifica il flusso di lavoro, riduce l'ingombro e semplifica la preparazione e la pulizia nella suite interventistica. I clinici possono utilizzare l'interruttore a pedale per comandare il sistema radiologico in modalità wireless in sala di esame, da una comoda posizione attorno al piano portapaziente. Non richiede coperture sterili essendo certificato IPX8 per l'impermeabilità.

Specifiche

- L'interruttore a pedale wireless biplanare è una versione a 6 pedali:
1. Fluoroscopia biplanare

2. Scelta canale

3. Comando luci sala/esposizione singola

4. Fluoroscopia frontale

5. Esposizione

6. Fluoroscopia laterale

- I pedali possono essere configurati in base alla disposizione preferita dai clienti.
- L'interruttore a pedale wireless funziona mediante una tecnologia RF ed è stato completamente testato e approvato per uso medico. Dispone di un raggio d'azione fino a 10 metri, a seconda delle strutture presenti in questo spazio.
- L'interruttore a pedale wireless utilizza una batteria al litio che necessita di esser ricaricata una sola volta alla settimana. Durante la ricarica è comunque possibile utilizzare l'interruttore a pedale, che è in grado di svolgere tutte le funzioni. Parallelamente è possibile utilizzare anche un interruttore a pedale cablatto.
- Lo stato della batteria è indicato da un LED sull'interruttore a pedale stesso, in modo che l'utente possa sapere quando è necessario ricaricarlo.
- L'interruttore a pedale wireless può essere pulito con facilità con acqua. Vanta un elevato grado di protezione dall'ingresso di acqua (IPX8).
- L'interruttore a pedale wireless dispone di un interruttore di accensione/spegnimento. Quando non è in uso può essere lasciato spento. Se è attivo ma non in uso, entra in modalità di funzionamento latente e si riattiva al tocco o quando viene premuto uno dei pedali.

4.8 sostegno al braccio regolabile in altezza Cod. Articolo NCVD092

1

- Migliora il comfort del paziente durante l'uso di cateteri

Migliora il comfort del paziente durante l'uso di cateteri

È possibile attaccare il supporto al lettino porta paziente per fornire sostegno al braccio del paziente quando vengono impiegate tecniche di cateterizzazione brachiale e imaging digitale. Il supporto è realizzato in materiale trasparente ai raggi X e comprende un materassino per un maggior comfort del paziente. Il morsetto di fissaggio e il meccanismo dello snodo non sono realizzati in materiale radiotrasparente.

4.9 Analisi vascolare quantitativa Cod. Articolo NCVD098

1

Vantaggi essenziali

- Consente la valutazione quantitativa di vasi di diverse dimensioni, ad esempio vasi aortici e periferici
- Supporta processi decisionali affidabili per la scelta del dispositivo, gli angoli di approccio e il follow-up
- Progettata per l'efficienza, con funzioni a un solo clic e risultati rapidi

Valutazioni oggettive dei vasi aortici e delle strutture vascolari periferiche

A sostegno del processo decisionale e per consentire la valutazione quantitativa delle strutture vascolari durante gli interventi, l'opzione di analisi vascolare quantitativa 2D supporta quantificazioni quali quelle delle dimensioni dell'aorta e di arterie periferiche da 5 a 50 mm da immagini angiografiche 2D. Con un solo clic è possibile rilevare il segmento di interesse, vedere se il vaso sia

sano o ostruito e visualizzare il diametro di riferimento, il diametro della stenosi e l'area interessata dalla placca.

Specifiche:

- Segmentazione automatizzata dei vasi
- Misurazione del diametro lungo il segmento selezionato
- Analisi automatizzata dell'ostruzione
- Lunghezza e diametro della stenosi
- Percentuale del diametro e dell'area della stenosi
- Routine di calibrazione automatizzate e manuali
- Memorizzazione delle pagine dei risultati

L'analisi del segmento di vaso da prendere in esame è stata semplificata dalla funzione a un solo clic. È sufficiente posizionare il mouse in prossimità o sopra l'area stenotica e fare clic una sola volta per individuare il relativo segmento. È possibile vedere se il vaso sia sano o ostruito e visualizzare il diametro di riferimento, il diametro della stenosi e l'area interessata dalla placca.

4.10 Scatola di connessione a parete isolata
Cod. Articolo FCV0588

6

Introduzione

Scatola di collegamento a parete isolata a supporto della visualizzazione di una sorgente video esterna su un monitor in sala di esame

Principali vantaggi

- Streaming video semplificato in altre collocazioni
- Streaming di video da altre modalità nell'unità di radiologia interventistica
- Connessione video esterno in sala di esame

Dettagli

Specifiche

La quantità di scatole di collegamento a parete del video (VWCB) deve essere calcolata come segue:

- Per ogni segnale video tramite Multivision: 1 VWCB (max = 4)
- Per ogni segnale video inviato a FlexVision XL su sistema cardiaco: 1 VWCB (max = 9)
- Per ogni segnale video inviato a FlexVision XL su sistema vascolare: 1 VWCB (max = 8)
- Per ogni segnale video di terze parti collegato direttamente a un display LCD in MCS: 1x VWCB

Nota:

Non è necessaria una scatola VWCB nel caso in cui un segnale video sia collegato direttamente a un display LCD dedicato dalle seguenti sorgenti:

- 1) Live/Ref Slaving
- 2) Hardware interventistico (XtraVision), IntelliSpace Portal, Philips Xcelera (solo se le workstation funzionano con sistema radiologico Philips)
- 3) XperIM

Include

Molte strutture interventistiche utilizzano il video per registrare e riprodurre in streaming immagini provenienti da altre modalità nelle unità di radiologia interventistica a scopi formativi o di presentazione. La scatola di connessione a parete del video facilita il collegamento della sorgente video tramite un cavo/connettore DVI standard e il trasferimento senza perdita del segnale video sul cavo lungo circa 30 metri. Può essere montato nella sala d'esame o nella sala di controllo, a seconda

4.11 FlexSpot Cod. Articolo NCVD058

1

Postazione di lavoro integrata nella sala di controllo per la visualizzazione, il controllo e la gestione di tutte le applicazioni con un'unica vista Vantaggi essenziali

- Accesso a tutte le applicazioni da un unico ambiente di lavoro compatto nella sala di controllo
- Configurazione di layout dello schermo personalizzati illimitati con tutte le informazioni rilevanti in un'unica vista
- Piena flessibilità dei layout dello schermo (ridimensionamento, trascinamento)
- Sala di controllo pulita e priva di ingombri Semplificare il flusso di lavoro della sala di controllo Le sale di controllo per interventi tipiche sono dotate di diverse workstation e comandi per supportare le procedure che richiedono maggiore maneggevolezza e spazio. FlexSpot consente di risparmiare tempo e spazio nella sala di controllo fornendo l'accesso integrato a tutte le applicazioni da un unico ambiente di lavoro compatto. Facilità di impostazione del layout dello schermo desiderato con tutte le informazioni di rilievo in un'unica vista. Funzioni di ridimensionamento e rilascio come su un tablet. Specifiche: FlexSpot offre una postazione di lavoro integrata in sala di controllo con uno o più display QHD ad alta risoluzione (2560x1440). - Consente di visualizzare le sorgenti video interne (ad esempio Review, CR Live) - Consente di visualizzare fino a 11 sorgenti video esterne (ad esempio ultrasuoni, EchoNav, ecc.) - Le sorgenti video possono essere visualizzate in modo flessibile su FlexSpot tramite le preimpostazioni personalizzabili dall'utente. Gli utenti possono personalizzare il layout visualizzato e assegnare sorgenti video alle unità video come desiderano - Su un singolo display FlexSpot è possibile visualizzare fino a 4 sorgenti video (escluso il componente aggiuntivo FlexSpot). - Su ciascun display, l'utente può scegliere tra 7 diversi layout (posizionamento delle unità video) - FlexSpot offre l'interazione dell'utente tramite tastiera e mouse con cui gli utenti possono controllare senza problemi tutte le sorgenti video sullo schermo. In modo integrato significa che gli utenti possono uscire da un'unità video e accedere a un'altra senza la necessità di premere un dato tasto di scelta rapida o eseguire un particolare gesto. - Nei sistemi dotati sia di FlexSpot che di FlexVision, FlexSpot offre il pratico controllo dell'accesso di FlexVision dalla postazione di lavoro FlexSpot primaria. - Gli utenti possono definire i propri gruppi di preimpostazioni e attribuire loro i nomi desiderati. - Tramite l'assistenza sul campo, gli utenti possono assegnare un nome e un'icona personalizzati a una sorgente video (si applica anche a FlexVision) - L'area di stato della radiologia con tutti i dettagli della radiologia è sempre visibile sul display primario della postazione di lavoro FlexSpot principale. - Integrazione di 3 workstation Philips in sala tecnica. Le workstation sono totalmente integrate nel sistema e vengono da esso alimentate. Gli utenti non devono accenderle/spegnere separatamente. - La funzione di istantanea consente all'utente di memorizzare/salvare la schermata di un'immagine come immagine fotografica su FlexSpot, nello studio del paziente per cui è in corso l'acquisizione delle immagini. - Monitor LCD da 27

pollici a colori ad alta luminosità per la visualizzazione delle immagini cliniche in sala di controllo. Le caratteristiche principali del monitor a colori sono: - Display TFT-LCD a colori da 27" - Formato nativo 2560x1440 Quad HD - Elevata luminosità (max 500 CD/m², predefinito 350 CD/m²) - Ampio angolo di visualizzazione (circa 178 gradi) - Stabilità della luminanza a lungo termine grazie al circuito di stabilizzazione della retroilluminazione - Controllo automatico della luminosità con sensore di retroilluminazione - Funzioni di controllo laterali - Impostazione su norma di riferimento e programmabile dall'utente - On Screen Display - Tabella di ricerca interna selezionabile per la funzione di trasferimento della scala dei grigi, incluso DICOM - Alimentatore interno (100-240 V CA) - Hub USB integrato

4.12 Monitor secondario FlexSpot Cod. Articolo NCVD059

1

Monitor secondario FlexSpot Flusso di lavoro della sala di controllo semplificato Questa opzione aggiunge un secondo monitor QHD ad alta risoluzione (2560x1440) alla postazione di lavoro FlexSpot

primaria. Specifiche: Il 2° display per FlexSpot consente all'utente di visualizzare fino a 8 sorgenti video su un'unica postazione di lavoro FlexSpot unendo 2 display ad alta risoluzione. Tastiera e mouse consentono il comando integrato dei 2 display, vedere FlexSpot.

4.13 FlexSpot aggiuntivo Cod. Articolo NCVD060

1

Flusso di lavoro della sala di controllo semplificato Questa funzionalità aggiunge una seconda postazione di lavoro FlexSpot con un proprio display QHD ad alta risoluzione (2560x1440) e tastiera e mouse propri. Specifiche: Questa opzione aggiunge una seconda postazione di lavoro FlexSpot con un proprio display QHD ad alta risoluzione (2560x1440) e tastiera e mouse propri. - È possibile visualizzare 1 sola sorgente video alla volta sul display FlexSpot aggiuntivo. - È possibile nascondere/visualizzare l'area di stato dei raggi X con i dettagli di radiologia.

Secondo Supporto al braccio regolabile in altezza

Pos.	Descrizione	Qtà
5	NCVD092 Supporto Braccio Regolabile in altezza Supporto braccio regolabile in altezza	1

Coupling to the Video Switching

Pos.	Descrizione	Qtà
6	FCV0834 Coupling to Video Switching Interfaccia per collegamento dei segnali video (4 provenienti dal sistema angiografico + 4 provenienti da sorgenti esterne tramite Video Wall Connection Box) a sistemi di video integrazione (es: One View)	1

Switchable monitors

Pos.	Descrizione	Qtà
7	NCVD063 Switchable Monitors Funzione che consente di rendere il contenuto dei 2 monitor LCD da 27" posti nella parte superiore del Large Screen Flexvision (monitor Micky Mouse) dinamico a scelta (tra le sorgenti collegate al sistema) dell'operatore direttamente dai moduli touch screen.	1

Vantaggi essenziali:

- Visualizzazione agevole delle informazioni cliniche o dei dati necessari per lavorare con efficienza
- Facilità di commutazione dei layout dello schermo a supporto di più procedure nello stesso laboratorio
- Funzione di trascinamento icone per la commutazione degli ingressi

Semplificazione del flusso di lavoro grazie al controllo flessibile della visualizzazione

La disponibilità dei dati paziente e delle informazioni cliniche su schermo è utile per favorire il processo decisionale e l'efficienza durante gli interventi. L'opzione di visualizzazione commutabile fornisce il pieno controllo di ciò che è visualizzato e di dove visualizzarlo sui monitor della sala di esame. È possibile visualizzare fino a 16 ingressi monitor tramite il modulo touchscreen (TSM), fra cui immagine in tempo reale, immagine di riferimento, proiezione laterale e frontale, dati di emodinamica e di apparecchiature di altri fornitori. Per passare da un ingresso all'altro è sufficiente trascinarne l'icona. È possibile commutare con facilità i layout dello schermo per supportare singole procedure e assecondare le preferenze del medico.

Specifiche

Questa opzione offre numerosi monitor Full HD (1920x1080) sui quali poter visualizzare con flessibilità tutte le sorgenti video interne ed esterne.

- Sono supportati fino a 16 ingressi monitor (max 8 se utilizzata in combinazione con FlexVision)
- Gli utenti possono assegnare una sorgente video a un monitor tramite la UI di commutazione video sul monitor touchscreen
- Sono supportate fino a 11 sorgenti esterne
- È possibile visualizzare la stessa sorgente video contemporaneamente su più monitor.

Secondo modulo touch screen in sala controllo

Pos.	Descrizione	Qtà
8	NCVD079 2nd Modulo Touch Screen in sala controllo	1

Vantaggi essenziali

- Comando delle operazioni di sistema tramite un secondo modulo touchscreen

Comandi touchscreen simili a quelli di un tablet

Durante un intervento, la flessibilità nel comando delle applicazioni e delle operazioni di sistema può andare a vantaggio di decisioni rapide e favorire la comunicazione tra i membri dell'équipe. Il modulo touchscreen offre una risposta rapida, simile a quella di un tablet, per il comando delle operazioni di sistema. Si possono collegare al sistema radiologico fino a tre moduli touchscreen: uno sul piano portapaziente, uno sul piedistallo e uno in sala di controllo.

Specifiche

Il secondo modulo touchscreen è simile a quello standard e fornisce comandi tattili per la funzionalità visualizzata. Le seguenti funzioni possono diventare disponibili, purché vengano selezionate le opzioni commerciali pertinenti:

- Impostazioni di acquisizione
- Controlli di elaborazione dell'immagine
- Selezione del canale per MultiVision
- Controllo automatico della posizione (opzionale)
- Controlli di analisi quantitativa (opzionali)
- Visualizzazione Xcelera e IntelliSpace Portal (opzionale)

- Controlli degli strumenti da intervento (opzionali)
- Allura 3D-RA, Dynamic 3D Roadmap (opzionale)
- StentBoost, 3D-CA (opzionale)
- XperCT, XperGuide (opzionale)
- Controlli di monitoraggio fisiologico XIM (opzionali)

Connettività:

È possibile collegare fino a 3 moduli touchscreen al sistema radiologico:

- Un modulo touchscreen sul piano portapaziente
- Un modulo touchscreen in sala di controllo
- Un modulo touchscreen sul piedistallo

omissis