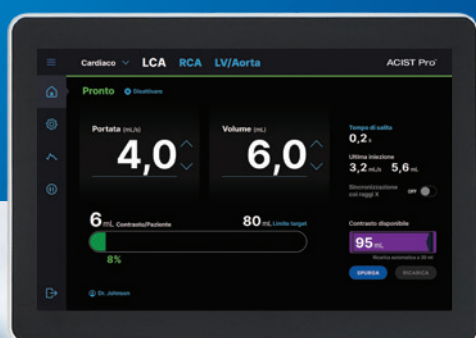


L'evoluzione nella **gestione del mezzo di contrasto**



Il sistema ACIST Pro™ è un sistema di gestione del mezzo di contrasto a velocità variabile di nuova generazione, progettato per la somministrazione precisa di mezzi di contrasto in cardiologia interventistica.

Questa nuova soluzione per la gestione del mezzo di contrasto garantisce l'accuratezza e la sicurezza che i nostri utilizzatori si aspettano dai prodotti ACIST con importanti miglioramenti che ne aumentano il valore clinico ed economico.



22%
più piccolo*

Grazie al ridotto ingombro il montaggio a bordo tavolo non interferisce con la visibilità dei monitor di sala.

34%
più leggero*

La maggiore leggerezza e la progettazione ergonomica facilitano i movimenti della maggior parte del personale di laboratorio e consentono il posizionamento di ulteriori dispositivi ed attrezzature a bordo tavolo.

Scopri perché il sistema ACIST Pro™ è la soluzione tecnologica per **la somministrazione di mezzo di contrasto efficiente, sicura ed economica.**

Miglioramento dello **standard di cura** nel laboratorio di emodinamica



Facilità ed efficienza misurabili

Configurazione significativamente più veloce

La configurazione del sistema diagnostico ACIST Pro™ richiede il 33% di tempo in meno rispetto al sistema ACIST CVi™.

Il riempimento più veloce della siringa, un nuovo design della pompa peristaltica, una sacca di lavaggio e un'interfaccia di facile utilizzo consentono di ridurre i tempi di configurazione.

Continuità nel flusso di lavoro e riduzione della curva di apprendimento

Il sistema fornisce una guida dettagliata con messaggi visivi durante la configurazione, le iniezioni e i principali scenari di risoluzione dei problemi.

Risoluzione dei problemi su schermo

I dettagli e le immagini semplificano la risoluzione dei problemi più frequenti, riducendo potenzialmente i tempi di inattività.

Monitoraggio del mezzo di contrasto in tempo reale

Indicatore sul monitor che mostra quanto mezzo di contrasto è stato utilizzato e possibilità di impostare dei limiti che facilitano la gestione del dosaggio.

Rilevamento intelligente dei materiali monouso

Il sistema diagnostico ACIST Pro™ identifica il consumabile specifico installato e ottimizza la configurazione del sistema.



Tecnologia di rilevamento intelligente



Configurazione e flusso di lavoro **semplificati**



Flessibilità e personalizzazione **migliorate**



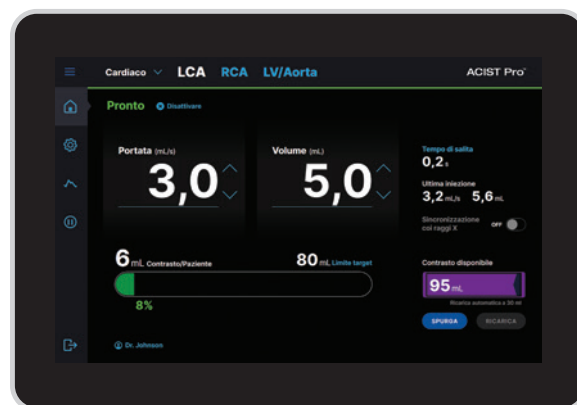
Impegno **continuo** per la sicurezza e il risparmio



Flessibilità e personalizzazione migliorate

Il sistema fornisce numerose configurazioni di installazione per facilitare un'integrazione flessibile nel laboratorio con una gamma di accessori più ampia, che include:

- Regolazione altezza iniettore
- Posizionamento touchscreen (sulla sponda del letto, sull'iniettore)
- Posizionamento dell'unità di elaborazione (a pavimento, sulla sponda del letto)
- Numerose configurazioni del comando manuale (con modulo AngioTouch opzionale)
- Installazione del sistema su carrello



Comando manuale AngioTouch

Il comando manuale AngioTouch standardizza le iniezioni a velocità variabile grazie a una reattività uniforme del comando manuale. Ciò consente un'erogazione costante del flusso del mezzo di contrasto grazie ad una calibrazione standardizzata.



Portate costantemente controllate

Il design innovativo migliora la costanza del flusso durante le iniezioni vicine al limite di pressione. Ciò riduce la potenziale mancata acquisizione di immagini causata dalla assenza di mezzo di contrasto, con conseguente incremento della qualità e quantità delle immagini acquisite.

Profili personalizzati

I profili semplificano l'acquisizione delle immagini durante una procedura; i medici o lo staff del laboratorio possono personalizzare le pre-impostazioni per le procedure più comuni.



Attenzione continua alla sicurezza e al risparmio

Fino al
**96% di
riduzione**
dell'esposizione alle radiazioni¹

Il modulo AngioTouch può ridurre fino al 96% l'esposizione dell'operatore alle radiazioni.*

Fino al
30%
di riduzione di CI-AKI
rispetto all'iniezione manuale^{2,3}

Risparmio
di mezzo di contrasto, tempo e, potenzialmente, formazione grazie alla facilità di utilizzo, per ulteriori vantaggi in termini di costi a breve e lungo termine

Circa
45 mL
di riduzione per caso
con l'utilizzo dell'iniettore³

**Rilevamento
automatico
di aria**

La funzione di rilevamento delle colonne d'aria riduce la possibilità di iniezione di aria durante le procedure.

Fino al
48%
di riduzione dell'uso complessivo di
mezzo di contrasto (compresi i rifiuti)^{**4}

5 min
mediamente più veloce
per procedura⁵

* La riduzione delle radiazioni dipende dalla posizione dell'utilizzatore e dal posizionamento del collegamento del comando manuale sulla sponda del letto.

** Basato su un singolo laboratorio di cateterizzazione cardiaca.

Caratteristiche tecniche e del prodotto

Sistema diagnostico ACIST Pro™				
Portate				
Mezzo di contrasto:	Velocità fisse e variabili preimpostate, personalizzabili dall'utente, da 0,1 a 25 mL/sec, con incrementi di 0,1 mL/sec			
Soluzione salina:	Velocità fissa: 1,6 mL/s per un tempo massimo di 10 secondi			
Volume	Limiti preimpostati e personalizzabili dall'utente con intervallo variabile da 0,1 a 95,0 mL, con incrementi di 0,1 mL			
Limiti pressione siringa	Definiti dall'utente da 200 a 1.200 psi, con incrementi da 50 psi			
Velocità di riempimento	Ricarica manuale o automatica a 4 mL/secondi			
Tempo di salita	Da 0,0 a 1,0 secondi, con incrementi di 0,1 secondi			
Gruppi di iniezione (con tipi di iniezione specifici)	Cardiaca: LCA, RCA, VS/Aorta Periferica: piccola, media, grande TAVR: aortica, iliaca, femorale Definita dall'utente			
Sensori di monitoraggio	Rilevamento colonne d'aria*, collettore automatico, sensore mezzo di contrasto, ricarica siringa mezzo di contrasto, presenza siringa, presenza tubo soluzione fisiologica, identificazione tubo paziente			
Sincronizzazione dell'interfaccia di imaging**	In grado di sincronizzarsi con la maggior parte delle marche delle apparecchiature radiografiche			
Ritardo dell'iniezione** o ritardo dei raggi X**	0,0-99,9 secondi			
Touchscreen	Larghezza 31,3 cm (12,3"), altezza 21,6 cm (8,5"), touchscreen a colori			
Configurazioni di montaggio flessibili	Supporto da tavolo con stelo fisso, carrello con piedistallo, modulo AngioTouch®			
Dimensioni carrello con piedistallo	Ingombro interasse 64,3 cm x 55,1 cm (26 poll. x 22 poll.), altezza (abbassato) 96 cm (38 poll.), altezza (sollevato) 111 cm (44 poll.)			
Siringa per mezzo di contrasto	100 mL			
Connessioni esterne	Sistemi emodinamici (segnale IBP e Ao/ECG), sistemi radiografici			
Peso dei componenti	Iniettore: 10,6 kg (23,37 libbre)	Unità di elaborazione: 8,74 kg (19,27 libbre)	Supporto per montaggio bordo letto dell'unità di elaborazione: 1,67 kg (3,69 libbre)	Supporto per montaggio bordo letto iniettore - piccolo: 1,75 kg (3,85 libbre)
	Touchscreen: 3,51 kg (7,74 libbre)	Supporto per montaggio bordo letto del display: 0,72 kg (1,59 libbre)	Modulo AngioTouch: 1,25 kg (2,75 libbre)	Supporto per montaggio bordo letto iniettore - grande: 1,95 kg (4,29 libbre)
Requisiti di alimentazione	Standard: 100-240 V CA, ~50-60 Hz, 10 A massimo			
Configurazioni kit monouso				
Siringa per mezzo di contrasto***	Siringa con spike per mezzo di contrasto, tubo per mezzo di contrasto e morsetto scorrevole (per agenti di contrasto con viscosità 4,6-26,6 cP)			
Siringa per mezzo di contrasto (bassa viscosità)***	Siringa con spike per mezzo di contrasto, tubo per mezzo di contrasto e morsetto scorrevole (per agenti di contrasto con viscosità 1,0-15,0 cP)			
Comando manuale AngioTouch e tubo	Comando manuale AngioTouch, tubo linea di iniezione con tag RFID (Identificazione a radiofrequenza) e rubinetto di arresto a 3 vie			
Collettore automatico e trasduttore	Sistema integrato con collettore di isolamento automatizzato, tubo a bassa pressione e spike per soluzione salina, cartuccia del trasduttore di pressione in dotazione e sacca di lavaggio			

* Il sensore di rilevamento delle colonne d'aria è destinato ad aiutare l'utente nel rilevamento delle colonne d'aria nella linea d'iniezione, ma non è destinato a sostituire la vigilanza e l'attenzione richiesta all'operatore nell'ispezione visiva per la presenza di aria e nell'eliminazione dell'aria.
** Disponibile nel gruppo cardiaco, periferico o creato dall'utente.
*** Può essere utilizzato fino a 5 casi consecutivi.
1. NU-CLAIM-41. 2. Call J, Sacrinty M, Applegate R, Little W, Santos R et al. (2006) Automated contrast injection in contemporary practice during cardiac catheterization and PCI: effects on contrast-induced nephropathy. *J Invasive Cardiol* 18 (10): 469-474. 3. Minsinger KD, Kassiss HM, Block CA, Sidhu M, Brown JR (2014) Meta-analysis of the effect of automated contrast injection devices versus manual injection and contrast volume on risk of contrast-induced nephropathy. *Am J Cardiol* 113 (1): 49-53. 4. Shakir MA, Garratt KN, Wimmer NJ. Impact of ACIST CVI contrast delivery system on iodinated contrast media administration and waste. *J Invasive Cardiol*. Pubblicato online il 24 maggio 2024. doi:10.25270/jic/24.00150. 5. Lehmann C, Hotaling M (2005) Saving time, saving money: a time and motion study with contrast management systems. *J Invasive Cardiol* 17 (2): 118-121; quiz 122.

acist.it



Per indicazioni complete e informazioni sulla sicurezza, consultare le istruzioni per l'uso.

Informazioni importanti sulla sicurezza: il sistema diagnostico ACIST Pro™ è progettato per essere utilizzato da un medico per iniettare il mezzo di contrasto e la soluzione salina durante l'angiografia. Deve essere utilizzato con un imaging radiografico adeguato e un'apparecchiatura di monitoraggio della pressione arteriosa e un elettrocardiogramma. Inoltre, dovrebbero essere disponibili apparecchiature standard per la rianimazione cardiopolmonare e farmaci per il trattamento di eventuali reazioni avverse indotte dai mezzi di contrasto. Il sistema ACIST Pro deve essere utilizzato da o sotto la supervisione immediata e diretta di un medico che abbia seguito una formazione sull'angiografia e sul funzionamento di questa unità. Per la massima sicurezza, utilizzare solo materiale fornito da ACIST Medical Systems insieme ad ACIST Pro. Per ulteriori importanti informazioni sulla sicurezza, fare riferimento alle Istruzioni per l'uso. La contaminazione del kit per il paziente o del setto del contenitore del mezzo di contrasto comporta un rischio di gravi lesioni per il paziente dovute a infezioni. In caso di sospetta contaminazione, sostituire l'elemento interessato.

Un'embolia gassosa può causare lesioni o morte del paziente. L'operatore deve prestare attenzione e seguire una procedura definita coerente con le istruzioni per l'uso di ACIST Pro, essenziali per evitare di iniettare aria e causare un'embolia. Prima di effettuare l'iniezione, eliminare l'aria da tutto il kit del paziente e dal catetere angiografico. È necessario fare riferimento alle istruzioni per l'uso di ACIST Pro e prestare attenzione a tutte le informazioni importanti sulla sicurezza relative al dispositivo e, in particolare, alla prevenzione delle embolie gassose, poiché i sistemi di sensori di ACIST Pro non sono progettati per sostituire la vigilanza e la cura richieste all'operatore per prevenire tali eventi.
Prestare la massima attenzione quando si imposta la portata. Le iniezioni a portata elevata possono causare lesioni o morte del paziente. Quando è richiesta un'iniezione a portata elevata, selezionare un'impostazione di pressione che non superi la pressione nominale del catetere. La pressione nominale massima del sistema ACIST Pro è di 1.200 psi.

