



# THE NEW SIMPLICITY OF ULTRASOUND.

Una rivoluzionaria combinazione  
di touch&sound.



# SEMPLICE. ENTUSIASMANTE. RIVOLUZIONARIO.

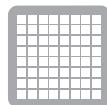
Ecco, da un leader mondiale dell'imaging diagnostico, una vera rivoluzione nell'ecografia: il Sistema CARESTREAM Touch Prime Ultrasound.

Grazie al pannello di controllo configurabile *All-Touch*, senza manopole né trackball, Touch Prime offre nuovi livelli di funzionamento intuitivo, strumenti innovativi per la produttività e una potente elaborazione. Il risultato è un assetto completamente nuovo di efficienza e di avanzata qualità d'immagine.

Il futuro dell'ecografia è arrivato – con una combinazione rivoluzionaria di touch&sound.

## IL NUOVO RIFERIMENTO PER LE PERFORMANCE ECOGRAFICHE.

Touch Prime Ultrasound è profondamente differente già nella concezione – si basa su tecnologie di prossima generazione e sull'input VOC (Voice Of the Customer) di ecografisti di tutto il mondo. Non essendo vincolati da alcun prodotto precedente, siamo stati liberi di innovare creando una soluzione ecografica completamente nuova, con funzionalità\* che modificheranno letteralmente il vostro modo di operare.



### Qualità d'immagine incontaminata.

Per Touch Prime, la qualità d'immagine incontaminata è stata una priorità fondamentale. Di conseguenza, abbiamo progettato il sistema includendo le capacità di calcolo più avanzate utilizzate nel settore dell'elettronica di consumo, per offrire una potente elaborazione grafica per le immagini e per l'ottimizzazione dei dati. Si ottiene così una risoluzione spaziale e di contrasto migliore, una risoluzione temporale più alta e una migliore uniformità del fascio. Questo significa ricavare informazioni più dettagliate, e in modo più rapido.



### Design ergonomico avanzato.

Con Touch Prime, l'ergonomia senza precedenti inizia dal pannello di controllo moderno ed elegante. I comandi principali offrono un feedback tattile, come i tasti tradizionali, unitamente alla flessibilità dei comandi configurabili via software. Ma si va ben oltre: il sistema è estremamente compatto, manovrabile facilmente, e regolabile in modo completo per adattarsi a tutte le posizioni di scansione – riducendo notevolmente lo stress e l'affaticamento.



### Straordinario flusso di lavoro.

Touch Prime offre molti modi per dare impulso alla rapidità e alla produttività. Con il semplice passaggio del badge il sistema permette l'accesso in modo sicuro e configura automaticamente le preferenze individuali. Inoltre, la nostra tecnologia Smart Connect dei trasduttori ne permette l'attivazione one-touch – eliminando l'uso di tasti e accelerando il processo dell'imaging.

\*Alcune delle funzioni di Touch Prime sono opzionali.

# PROVATE LA COMBINAZIONE DI TOUCH&SOUND.



- Caratteristiche basate sull'esperienza utente
- Caratteristiche relative a qualità d'immagine



# IN DEFINITIVA, È L'IMMAGINE CHE CONTA.

La facilità di utilizzo, il flusso di lavoro migliorato, l'affidabilità del sistema. Sono tutti benefici di notevole importanza – ma solo se operano in combinazione per aiutare l'utente ad acquisire immagini della massima qualità, poiché è quello che, più di ogni altra cosa, supporta l'eccellenza nella cura al paziente. Il Sistema Touch Prime Ultrasound mantiene le promesse: assicura la qualità d'immagine che i professionisti come voi esigono.

## ECCELLENTE QUALITÀ D'IMMAGINE.

Il Sistema Touch Prime Ultrasound elabora i dati attraverso enorme capacità di calcolo e algoritmi avanzati, utilizzati diffusamente nei settori d'avanguardia dell'elettronica di consumo – più informazioni visibili, e più rapidamente.

L'avanzata formazione ultrasonica del fascio (beamforming) da parte del sistema, unita a speciali algoritmi che elaborano i dati acustici, esalta ulteriormente la qualità delle immagini. Touch Prime si basa su una nuova architettura hardware, pensata secondo criteri innovativi, fin dalle fondamenta, dotata di speciali elaborazioni d'immagine ecografiche. Si avvale di Graphical Processing Unit (GPU) integrate e di hardware proprietario per il parallel beamforming.

Il parallelismo intrinseco dei dati e l'elevata capacità di flusso di questa combinazione costituiscono la base per l'architettura proprietaria del beamforming Carestream **SynTek**. Il sistema Edition fornisce performance di imaging ottimizzate e risoluzioni temporali superiori a 100 Hz, mantenendo contemporaneamente il miglioramento per i dettagli delle immagini. I benefici clinici dell'architettura SynTek includono:

- Risoluzione laterale uniforme sull'intera profondità, rendendo meno critica la posizione del fuoco di trasmissione
- Frame rate elevato conservando allo stesso tempo la risoluzione spaziale
- Migliore penetrazione, ad esempio per l'imaging addominale profondo



# COMFORT E PRATICITÀ PER L'ECOGRAFISTA.

Se la workstation richiede che, durante l'esecuzione degli esami, gli ecografisti assumano posture stressanti o eseguano movimenti scomodi, con una certa probabilità si verificheranno lesioni muscoloscheletriche. Tali lesioni possono compromettere la salute complessiva, il comfort e la produttività dell'ecografista. Le caratteristiche ergonomiche di Touch Prime – l'intervallo di regolazione in altezza, la collocazione comoda dei tasti e dei comandi, il posizionamento facile e flessibile del display, e molto altro – contribuiscono sinergicamente ad assicurare il comfort e il benessere dell'ecografista.

## DESIGN ERGONOMICO AVANZATO.



Carestream ha integrato nelle caratteristiche del Sistema Touch Prime l'input degli utenti, creando una workstation straordinariamente ergonomica ed efficiente.

I comandi principali dell'intuitivo pannello di controllo del sistema offrono un feedback tattile, come i tasti tradizionali, unitamente alla flessibilità dei comandi configurabili via software.

- I tasti utilizzati più frequentemente sono direttamente di fronte all'ecografista, raggruppati in base alla funzione – riducendo la necessità di spostamenti e facilitando l'accesso ai tasti correlati. Altri tasti possono essere posizionati secondo le preferenze dell'ecografista e il comfort personale.
- I tasti per digitare sono integrati nel pannello di controllo e di conseguenza non è necessario che l'ecografista si allontani per digitare.
- Un braccio completamente articolato per il monitor con una maniglia afferrabile con una sola mano permette di posizionare il display direttamente di fronte agli occhi dell'utente.
- I movimenti del pannello di controllo in tutte le direzioni consentono all'ecografista di spostarlo più vicino al punto d'esame e di posizionarlo per il migliore comfort – senza dover spostare l'intero sistema.
- Si accede alle porte dei trasduttori facilmente, con una sola mano e con il minimo di estensione.
- L'ampio intervallo di regolazione in altezza è adatto per una varietà di ecografisti, assicurando il comfort indipendentemente dalla loro altezza o dalla preferenza a operare seduti o in piedi durante l'esecuzione dell'esame.



Il supporto dedicato per la sonda endocavitaria previene i danni accidentali.



Il supporto scalda gel integrato gel contribuisce alla praticità per l'operatore e al comfort del paziente.



I comandi All-Touch secondari possono essere configurati in base alle preferenze specifiche dell'utente.



I comandi principali All-Touch utilizzano un particolare pattern in rilievo per fornire la sensazione tattile dei tasti tradizionali.



Delle leve disposte comodamente rilasciano il pannello di controllo, per facili spostamenti verso le posizioni di massimo comfort.



“Swipe and Go”: l'avvio con il badge fa risparmiare tempo, favorisce l'accesso sicuro e configura il sistema in base alle preferenze dell'utente.



Il lettore per codici a barre 1D legge i moduli di richiesta, identificando rapidamente e facilmente il paziente.



I pannello di controllo è dotato di alloggiamenti dove riporre in sicurezza e facilmente i trasduttori, e anche di un pozzetto riscaldato per il gel.

# PRODUTTIVITÀ PRIME.

Il Sistema Touch Prime stabilisce un nuovo standard per l'efficienza in ecografia. Dal funzionamento facile e intuitivo, alla riduzione della curva di apprendimento, al processo lineare e ad alta produttività dell'esame, Touch Prime offre quel che occorre per accelerare il flusso di lavoro.

# STRAORDINARIO FLUSSO DI LAVORO.

Interessati alla produttività? Touch Prime è stato pensato in base a criteri innovativi, in ogni dettaglio:

- Avvio a freddo rapido: permette un accesso più rapido all'imaging ed elimina l'uso della batteria per lo stand-by.
- *"Swipe and Go"*: l'avvio con il semplice passaggio del badge fa risparmiare tempo, favorisce l'accesso sicuro e configura il sistema automaticamente in base alle preferenze di scansione dell'utente.
- Lo speciale pulsante *Smart Select* del trasduttore permette una rapida attivazione e il freezing "one-touch", la memorizzazione e la stampa delle immagini - eliminando l'uso dei tasti.
- L'imaging proprietario *Smart Flow* visualizza il flusso del sangue in tutte le direzioni, indipendentemente dall'angolo di imaging. Questo fa risparmiare tempo prezioso nella rivelazione e nella visualizzazione dei flussi complessi.
- La tecnologia *Smart Flow Assist* aggiorna automaticamente e con continuità il puntamento del fascio, la posizione del gate e la correzione per l'angolo, anche durante il movimento del trasduttore – eliminando la necessità di correzioni manuali ripetute.
- Lo *Smart System Control (SSC)* regola automaticamente oltre 25 parametri differenti in tempo reale, fornendo una qualità d'immagine ottimale.





## TRASDUTTORI SMART.

Il Sistema Touch Prime dispone di un'ampia linea di trasduttori per applicazioni radiologiche, ostetrico-ginecologiche, muscoloscheletriche (MSK) e vascolari.

L'avanzata tecnologia Smart Connect dei trasduttori fornisce un'efficienza e una sensibilità maggiore con un migliore accesso per la scansione su un'ampia gamma di parti anatomiche. In aggiunta, i connettori pinless sono progettati per la connessione e la disconnessione con una sola mano e per ottimizzare il rapporto segnale-rumore nell'immagine ecografica. Si possono collegare al sistema fino a quattro trasduttori contemporaneamente.



Lo speciale pulsante *Smart Select* del trasduttore permette un'attivazione rapida e un freezing one-touch, la memorizzazione e la stampa delle immagini.

PER OGNI PERCORSO INTRAPRESO,  
**VI CONDURREMO  
ALLA META DA VOI  
STABILITA.**



RIGHT FOR TODAY.  
READY FOR TOMORROW.

**Right for Today. Ready for Tomorrow.**

Carestream è pronta ad aiutarvi a pianificare il percorso più efficace verso il vostro futuro nell'imaging. Il design scalabile delle nostre apparecchiature e i componenti modulari si traducono in performance elevate oggi e in upgrade facili ed economicamente convenienti negli anni a venire.

Pianifichiamo insieme la migrazione delle vostre apparecchiature – potete aver fiducia che l'attuale investimento tecnologico continuerà a risultare profittevole anche in futuro.

**Una comunità per l'assistenza tecnica  
e il supporto.**



Per un'assistenza e un supporto affidabile, potete contare sul Customer Success Network. Lavoriamo continuamente per migliorare le vostre performance di imaging, aiutandovi a innovare di pari passo con l'evoluzione delle esigenze e a ricavare il massimo dal vostro budget e dalle vostre risorse. Il Carestream Customer Success Network opera per voi con un dinamico team di esperti attraverso un Punto Unico di Accesso, che permette di mettersi in contatto in modo facile e personalizzato con le persone giuste in ogni situazione. Voi e i vostri pazienti beneficerete dell'esperienza, delle conoscenze e delle pratiche migliori che solo Carestream è in grado di fornire, fondate su migliaia di precedenti con clienti in tutto il mondo e su 100 anni di attività nell'innovazione per l'imaging medicale.

[carestream.it/touch](http://carestream.it/touch)

