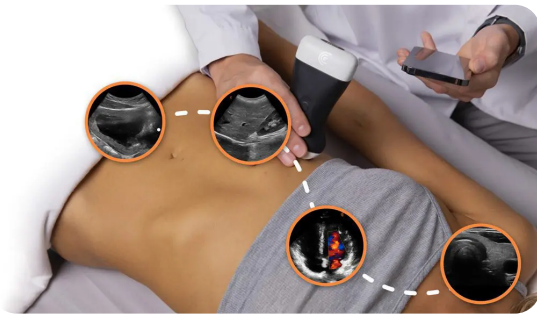


# Intelligenza Artificiale

Con l'avanzamento dell'intelligenza artificiale nell'imaging medico, questo ecografo sta portando la qualità dell'immagine e le prestazioni a nuovi livelli, offrendo un'esperienza intuitiva in modo che sia possibile concentrarsi sull'imaging senza regolare manopole e pulsanti complessi. Basta far scorrere il dito verso l'alto e verso il basso sul telefono o sul tablet per impostare la profondità dell'immagine.



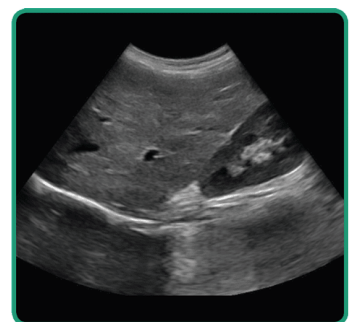
## Preimpostazione automatica



Questo è il primo ecografo disponibile in commercio a riconoscere l'anatomia a livello macro! Sugli scanner C3 e PA HD 3, utilizzare l'AI di preimpostazione automatica per migliorare i flussi di lavoro negli scenari di esame FAST, ad esempio, in cui vengono scansionate più aree del corpo in una valutazione mirata. L'IA esamina le immagini ecografiche in tempo reale per riconoscere 6 classificatori separati, tra cui: addome, cardiaco, polmone, vescica, superficiale e altro. L'ecografo seleziona quindi istantaneamente il preset appropriato, regolando automaticamente i parametri di imaging, come guadagno, profondità e frequenza, per ottimizzare la qualità dell'immagine rendendo la scansione facile e veloce.

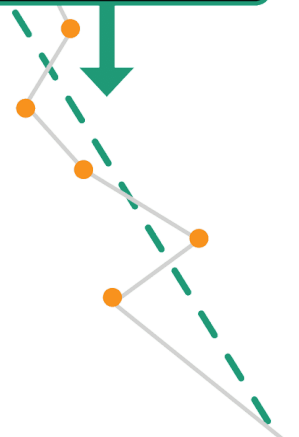
## Guadagno di immagini automatizzato

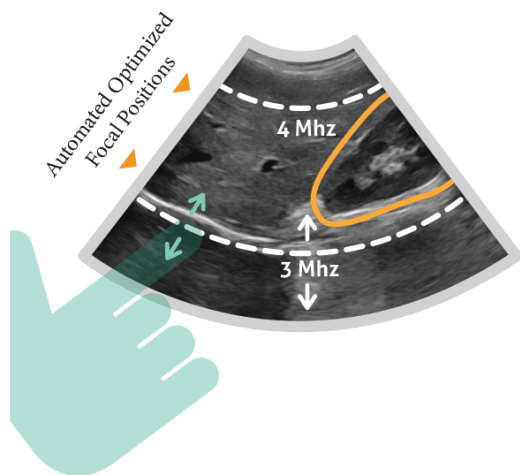
Durante l'imaging, ogni fotogramma ecografico viene analizzato per determinare se la luminosità dell'immagine richiede un aumento o una diminuzione a seconda del flusso di lavoro e della profondità selezionati per offrire la migliore qualità dell'immagine. Viene fornito un metodo di sostituzione per gli utenti che desiderano apportare ulteriori modifiche per mettere a punto l'immagine in modo che sia in linea con la loro interpretazione clinica preferita.



## Frequenza automatica

Questo ecografo dispone della frequenza automatica su tutti gli scanner. La tecnologia AI adatta la gamma di frequenza ottimale a diverse applicazioni. A seconda dell'applicazione, della necessità di penetrazione e della risoluzione, gli scanner dispongono di filtri ottimizzati per ciascuna preimpostazione. La frequenza di scorrimento del filtro cambia dinamicamente in funzione della profondità, per enfatizzare la frequenza desiderata.





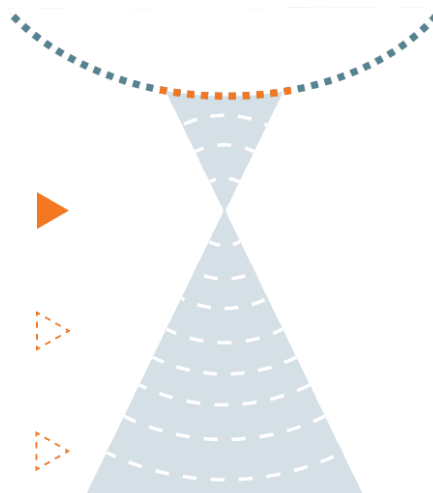
## Profondità automatica

Due dei controlli più importanti su qualsiasi sistema ecografico sono la frequenza e le zone focali. Questi parametri aiutano a determinare la risoluzione e la profondità di penetrazione, oltre a posizionare l'anatomia in un campo focale specifico per una visualizzazione ottimale.

Gli scanner eliminano la necessità per gli utenti di regolare la frequenza e le zone focali effettuando regolazioni interne in base alla profondità selezionata dall'utente. Semplicemente facendo scorrere l'immagine verso l'alto o verso il basso, la profondità dell'imaging cambierà e ottimizzerà automaticamente l'immagine per la vista selezionata in modo che tu possa concentrarti sul tuo paziente.

## Messa a fuoco automatica

La combinazione di beamforming multilinea e beamforming con messa a fuoco sintetica consente agli scanner Clarius di generare immagini di qualità superiore a un frame rate elevato. L'immagine risultante è focalizzata uniformemente dall'alto verso il basso e non richiede all'utente di regolare alcun parametro di messa a fuoco. Di conseguenza, gli scanner forniscono immagini di alta qualità e un flusso di lavoro semplificato.



Per qualsiasi ulteriore informazione, ti invitiamo a rivolgerti a:

**UFFICIO COMMERCIALE**

[preventivi@abilitygroup.it](mailto:preventivi@abilitygroup.it) | +39 041 590 6636

Ability Group S.r.l. - Via Torricelli, 17 - 31021 Mogliano Veneto (TV)