

Ecoprocessore serie EVIS EUS

EU-ME3

Advancing the Dimensions of Endosonography



Advancing the Dimensions of Endosonography

Il vostro flusso di lavoro al centro.

Grazie alle nuove funzionalità, a una migliore visualizzazione e a una migliorata operabilità, l'ecoprocessore EU-ME3 estende i confini dell'ecoendoscopia.





Imaging ecografico migliorato

Visualizzazione ottimizzata

Migliore funzionalità

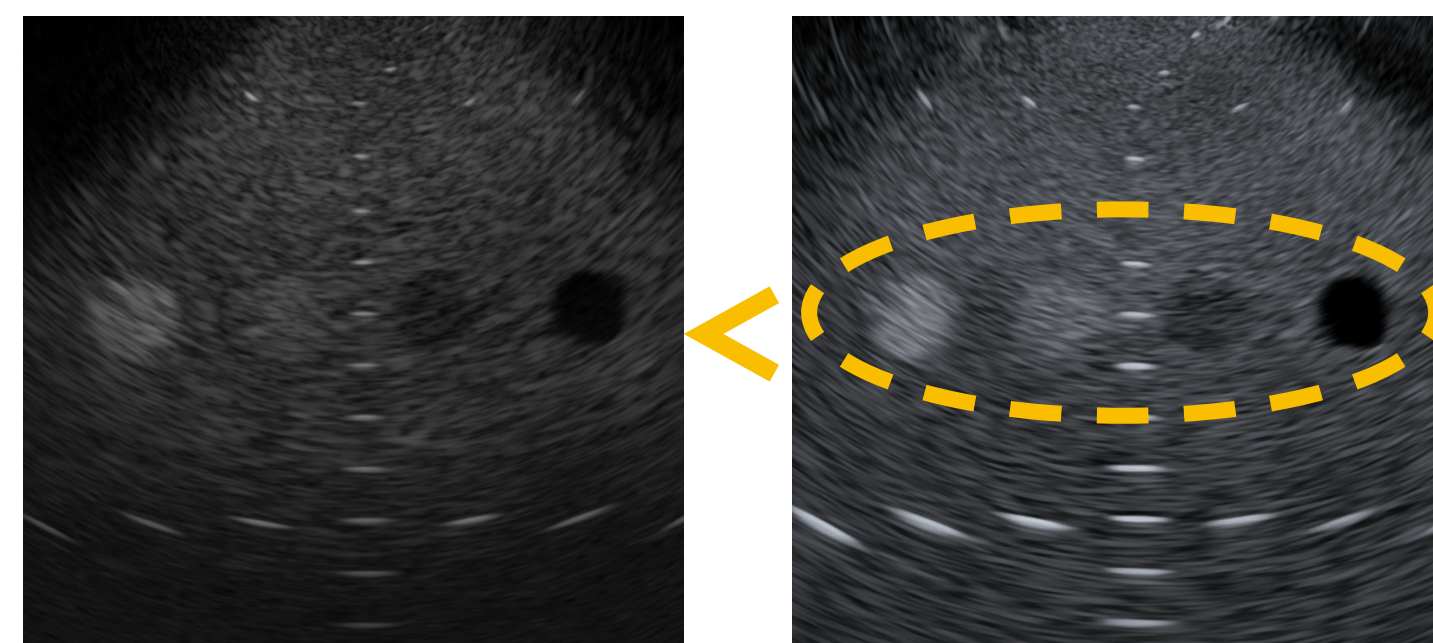
Eccellente operabilità

Maggiore versatilità

Specifiche

B-mode perfezionata

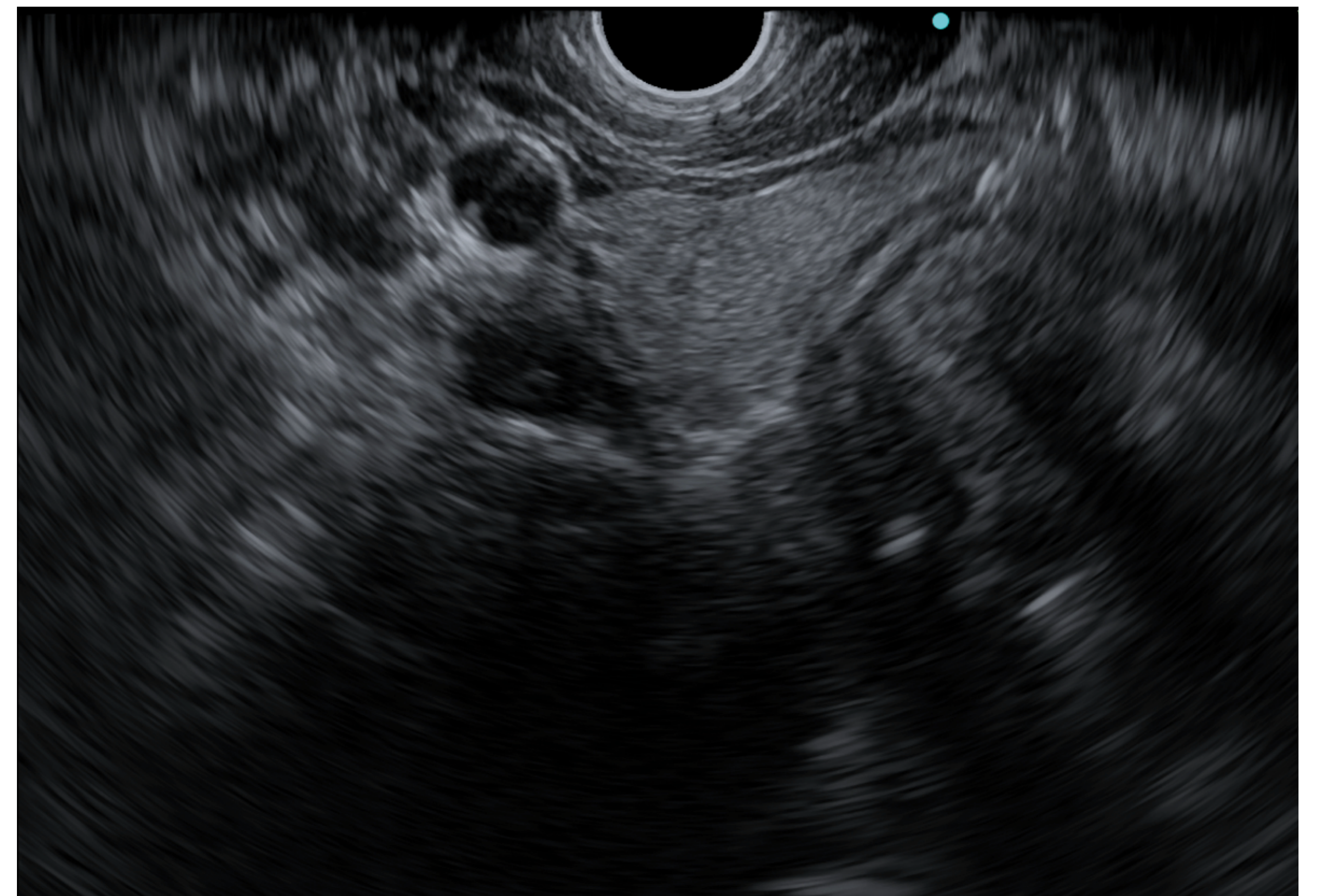
Il dispositivo EU-ME3 offre una qualità d'immagine e una funzionalità eccezionali - paragonabili ad ecografi di alta fascia - in un corpo compatto. La qualità d'immagine in B-Mode è stata notevolmente migliorata rispetto al nostro precedente ecoprocessore (EU-ME2).



EU-ME2

EU-ME3

B-mode





Imaging ecografico migliorato

Visualizzazione ottimizzata

Migliore funzionalità

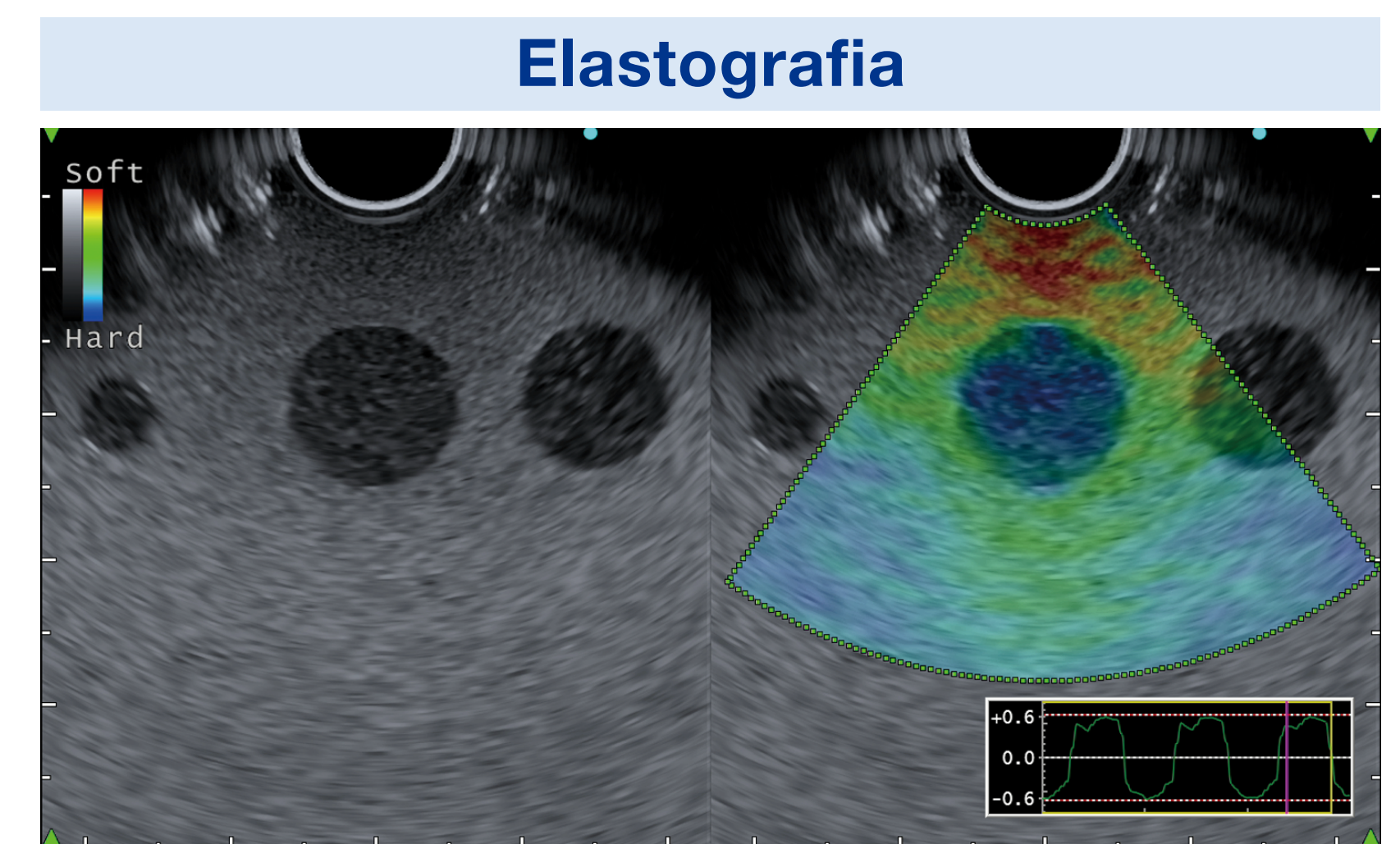
Eccellente operabilità

Maggiore versatilità

Specifiche

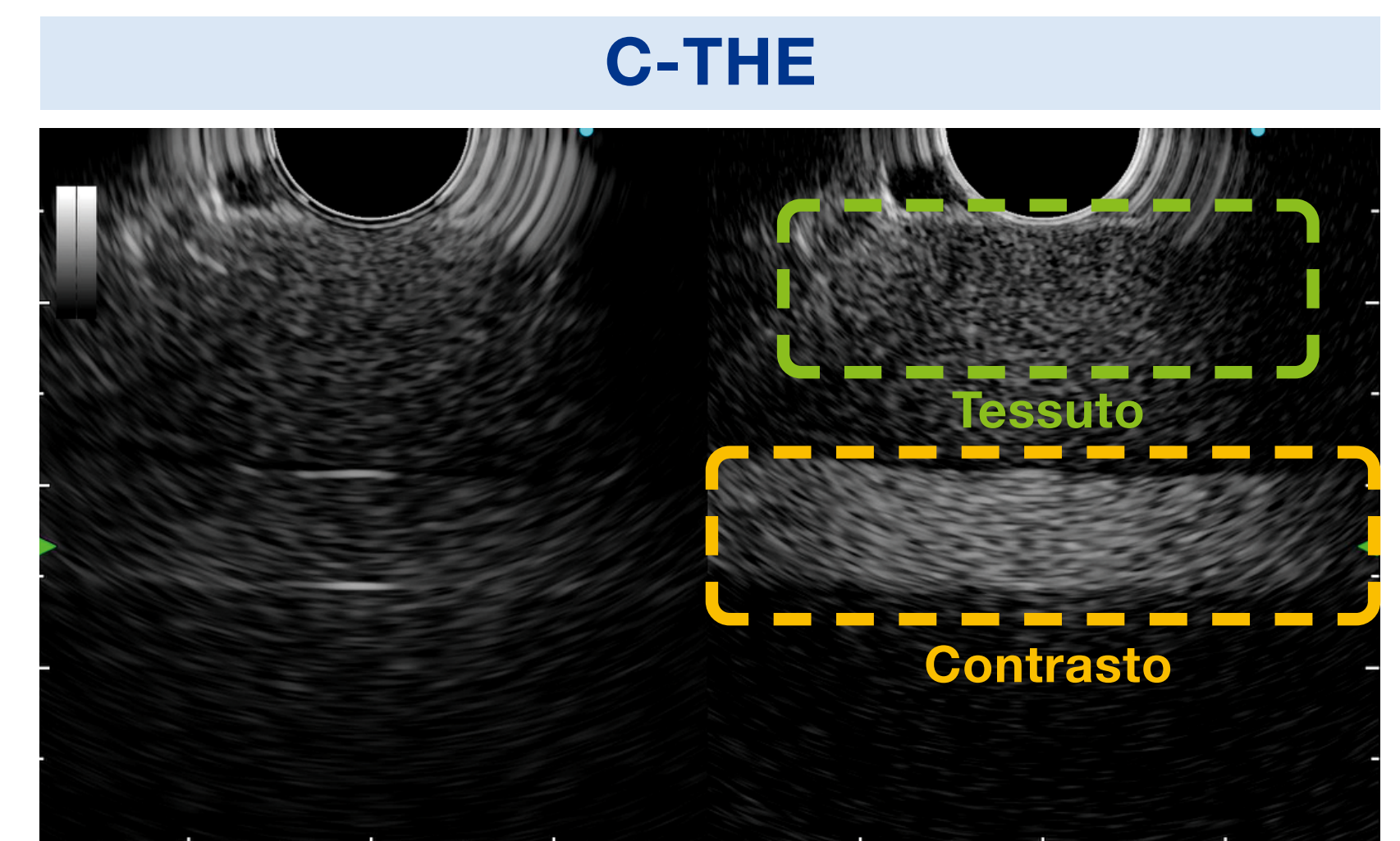
Elastografia perfezionata

L'EU-ME3 è dotato dell'elastografia, una funzione che visualizza la rigidità tissutale durante la compressione e la retrazione del tessuto, fornendone maggiori informazioni sulle proprietà.



Contrast Harmonic Echo (CHE)

Contrast Harmonic Echo (CHE) visualizza le componenti armoniche dei mezzi di contrasto ecografici. La nuova modalità C-THE rappresenta i segnali del tessuto biologico e del contrasto.



Tissue Harmonic Echo (THE)

Quando le onde ecografiche si propagano attraverso il tessuto, viene prodotta una distorsione e si generano componenti armoniche. La modalità Tissue Harmonic Echo (THE) utilizza tali componenti per ottenere un'immagine dell'area d'interesse, fornendo una rappresentazione granulare più dettagliata. I vantaggi dell'imaging armonico includono una migliore risoluzione, un rapporto segnale-rumore migliorato e meno artefatti.



Imaging ecografico migliorato

Visualizzazione ottimizzata

Migliore funzionalità

Eccellente operabilità

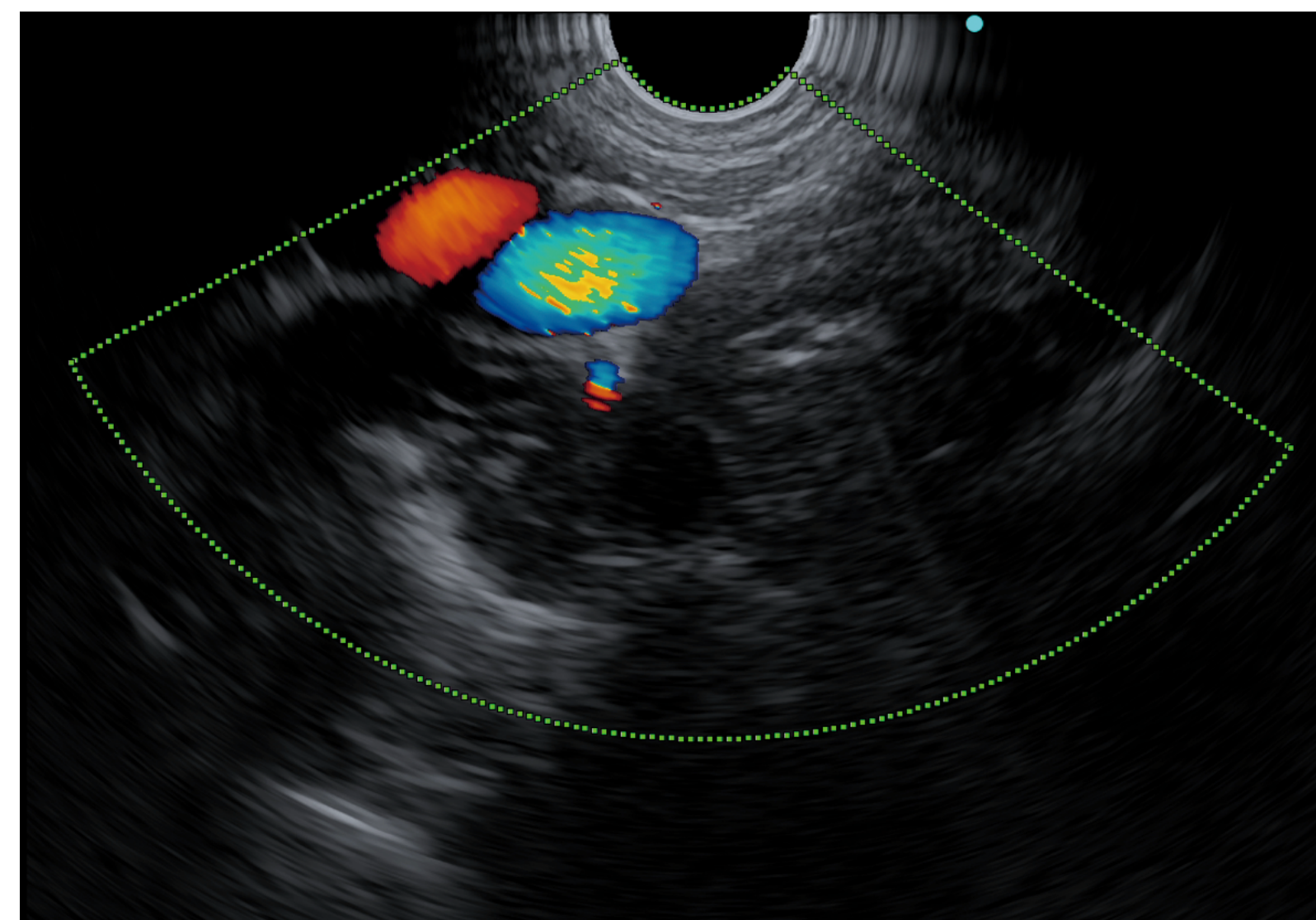
Maggiore versatilità

Specifiche

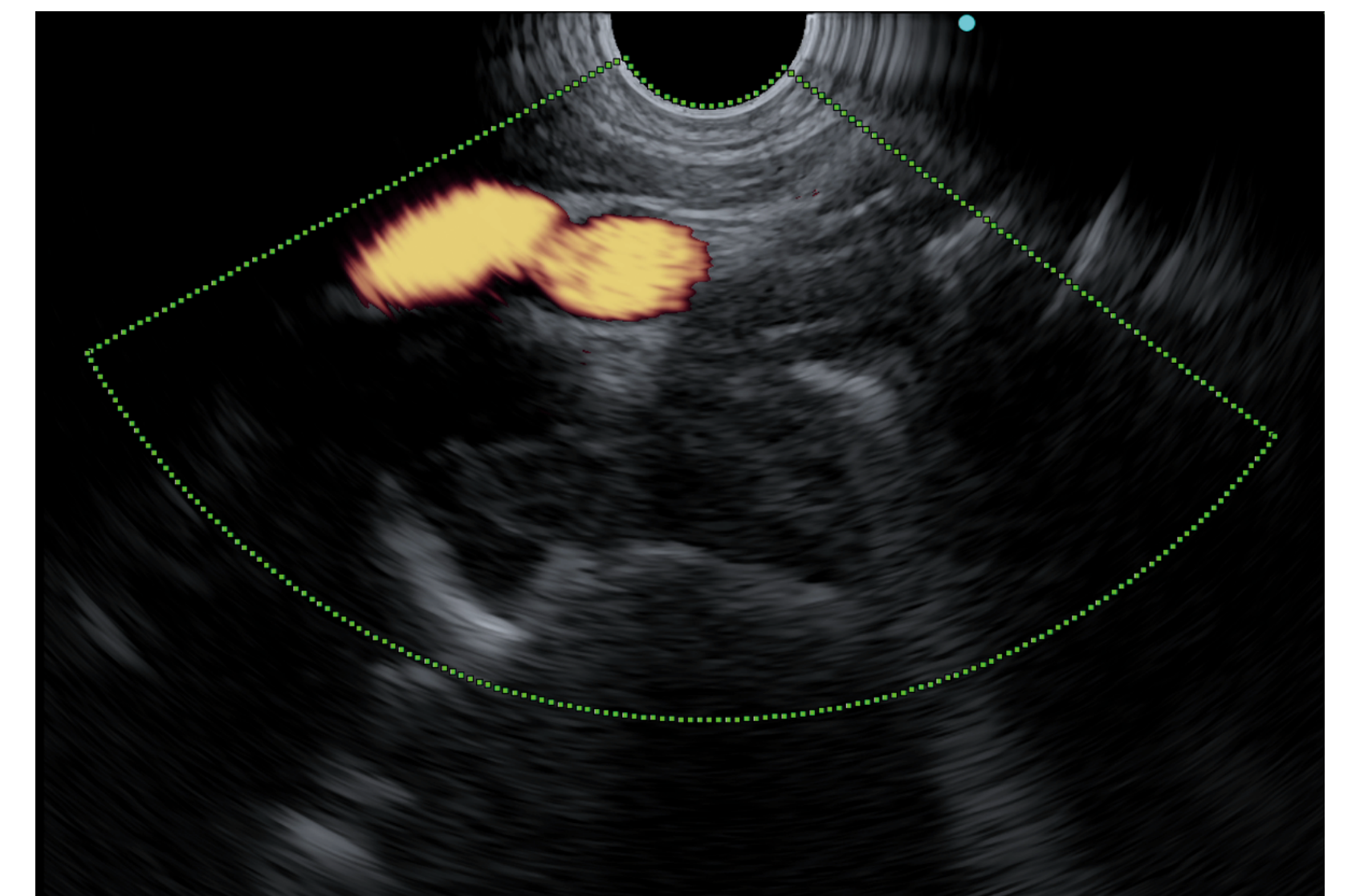
Modalità Doppler

EU-ME3 offre tre modalità Doppler di base per distinguere più chiaramente il flusso sanguigno: Color Flow, Power Flow e Pulsed Wave Doppler (PWD). Le modalità Doppler possono essere utilizzate a supporto di procedure più sicure, beneficiando sia il paziente che il medico. Oltre alle tre modalità Doppler di base, EU-ME3 è dotato anche della modalità H-Flow. H-Flow è una modalità Doppler più sensibile, che mostra il flusso sanguigno direzionale con meno effetto blooming. È particolarmente utile per l'imaging dei piccoli vasi intorno alla punta dell'ecoendoscopio.

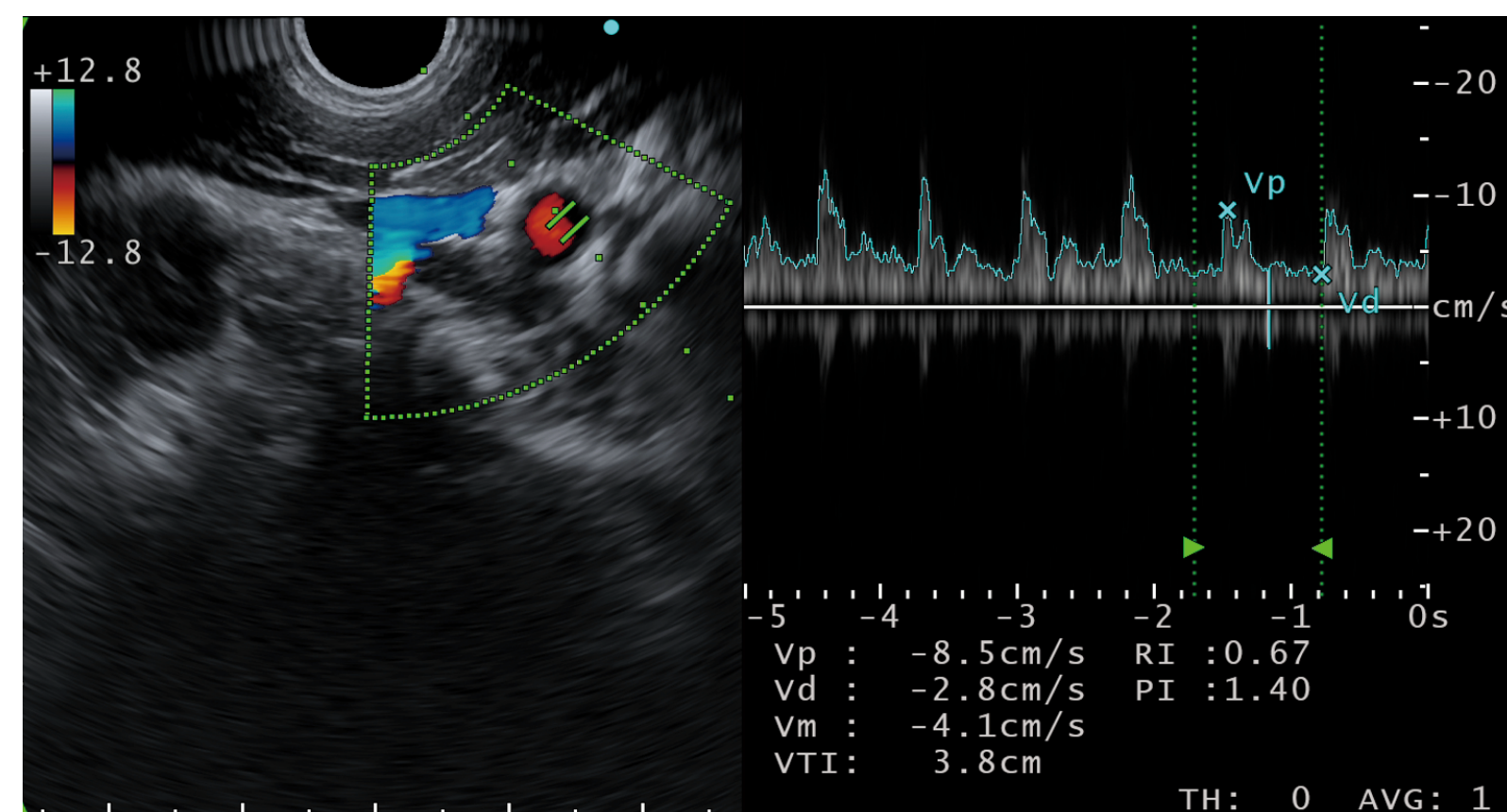
Color Flow



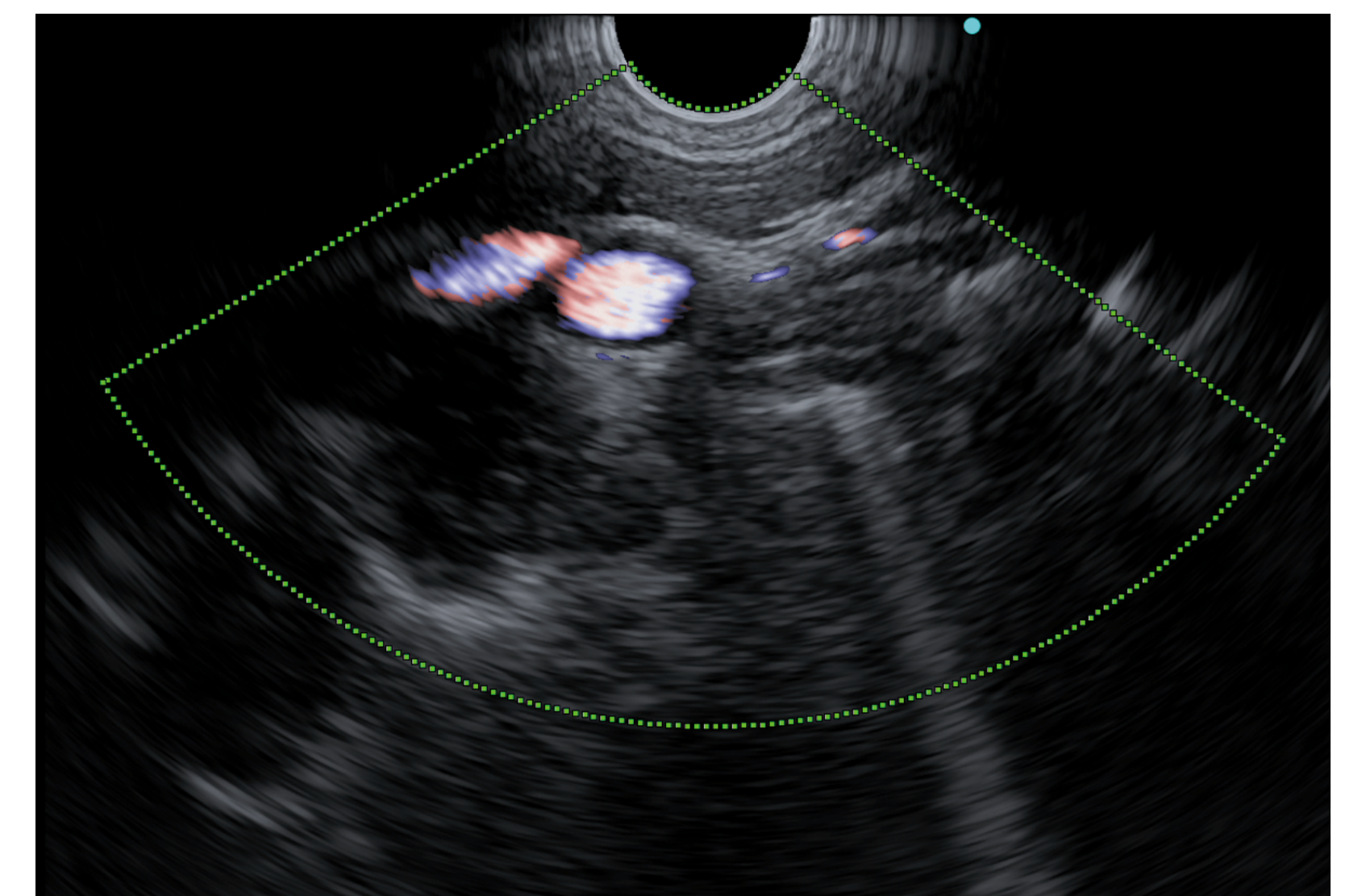
Power Flow



Pulsed Wave Doppler



H-Flow





Progettato per una migliore usabilità

Visualizzazione ottimizzata

Migliore funzionalità

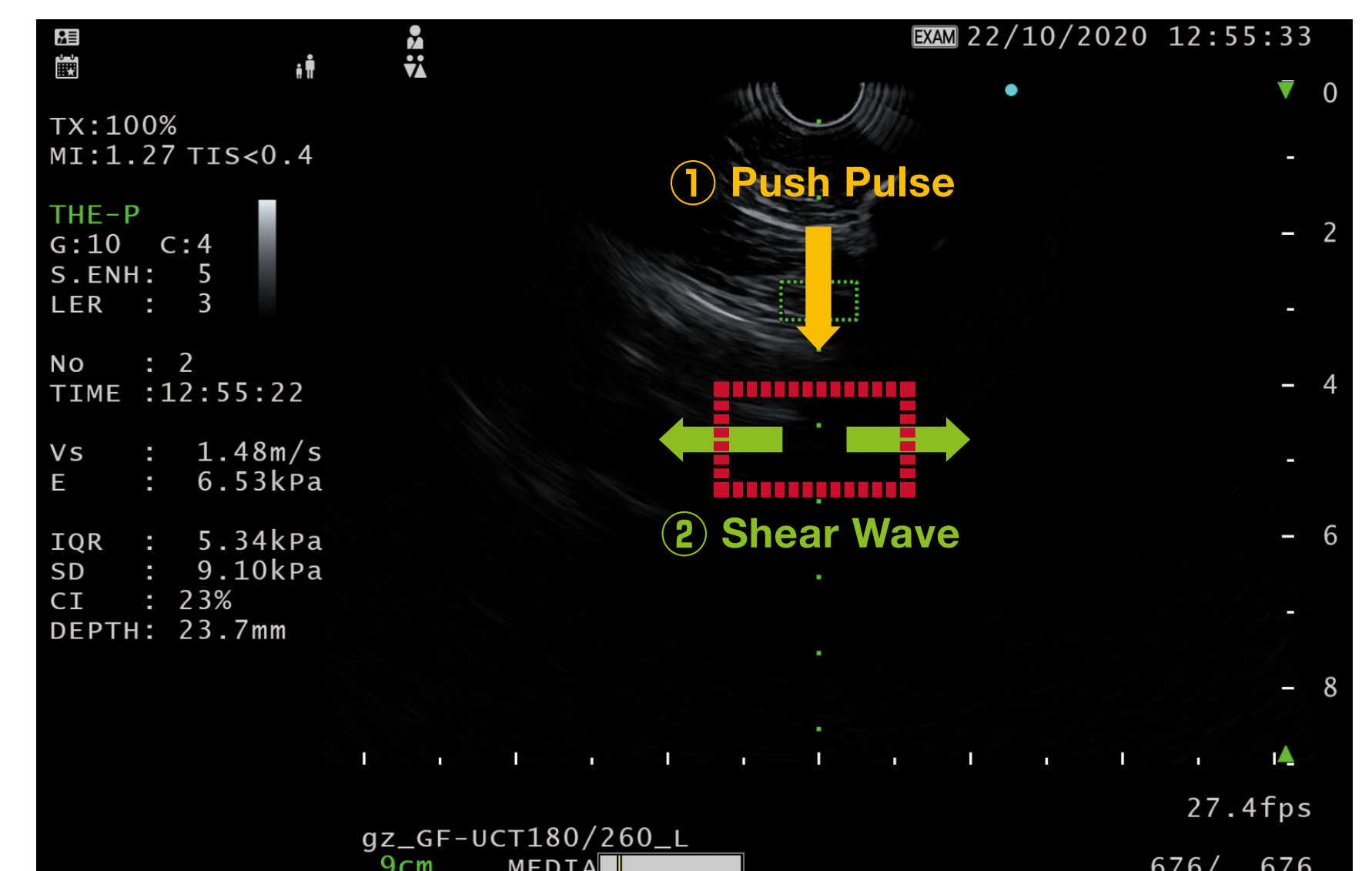
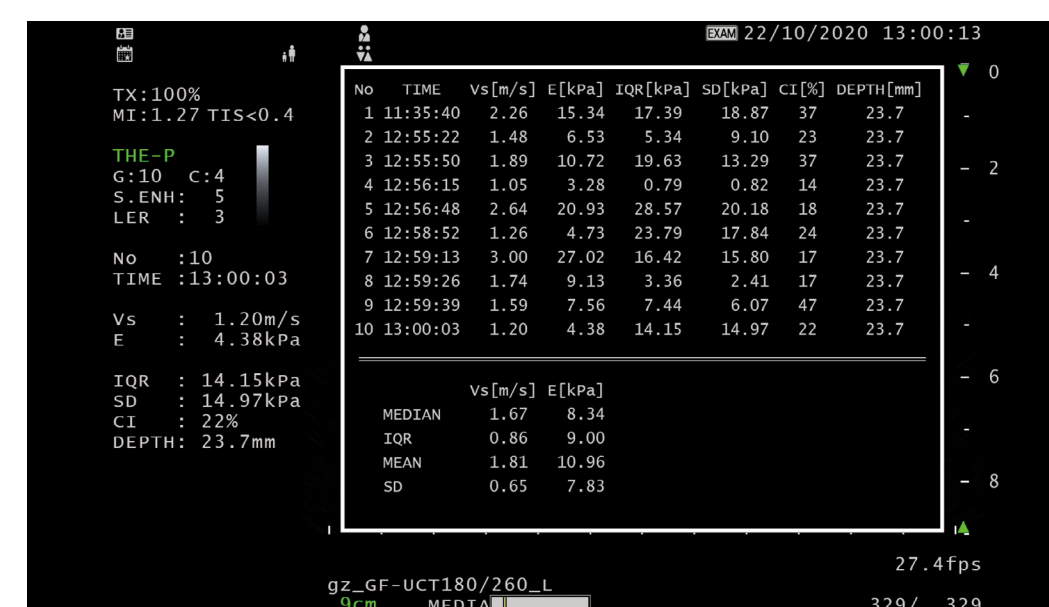
Eccellente operabilità

Maggiore versatilità

Specifiche

Shear Wave Quantification (SWQ)

La SWQ fornisce un valore assoluto per la rigidità del tessuto all'interno della regione d'interesse. Esegue questa valutazione quantitativa del tessuto, calcolando la velocità di propagazione delle onde di taglio, generate da un impulso di spinta.



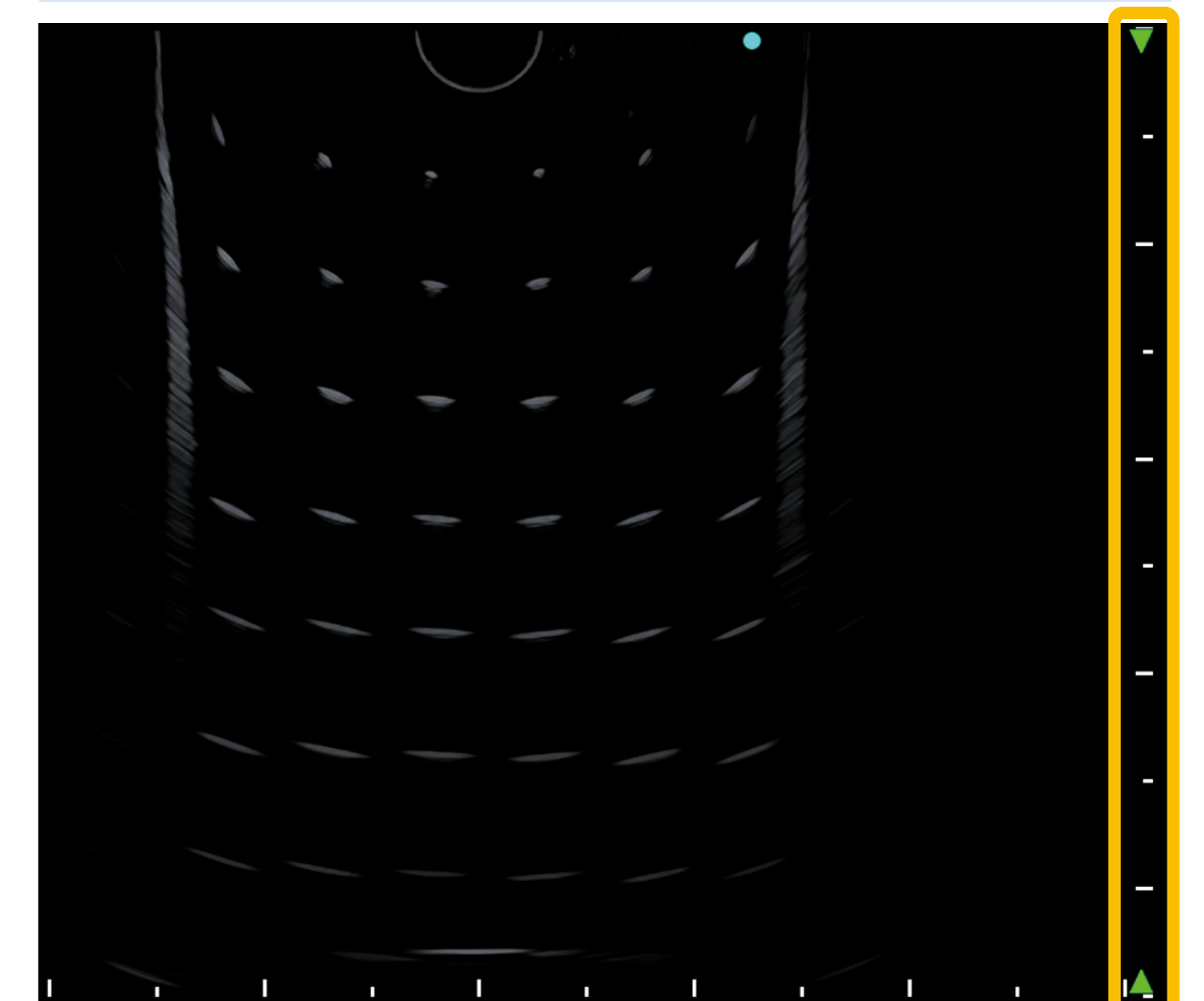
Elastografia (i-ELST)

i-ELST è una nuova tecnologia integrata nel dispositivo EU-ME3 che semplifica la visualizzazione delle immagini elastiche, anche quando lo spostamento dovuto alla pulsazione è modesto.

s-FOCUS

Il dispositivo EU-ME3 è dotato di una modalità s-FOCUS che riduce il cambiamento di risoluzione con la distanza dalla superficie del trasduttore a ultrasuoni. Grazie a s-FOCUS non è più necessario regolare manualmente le zone focali durante la procedura.

s-FOCUS (intervallo completo)





Progettato per una migliore usabilità

Visualizzazione ottimizzata

Migliore funzionalità

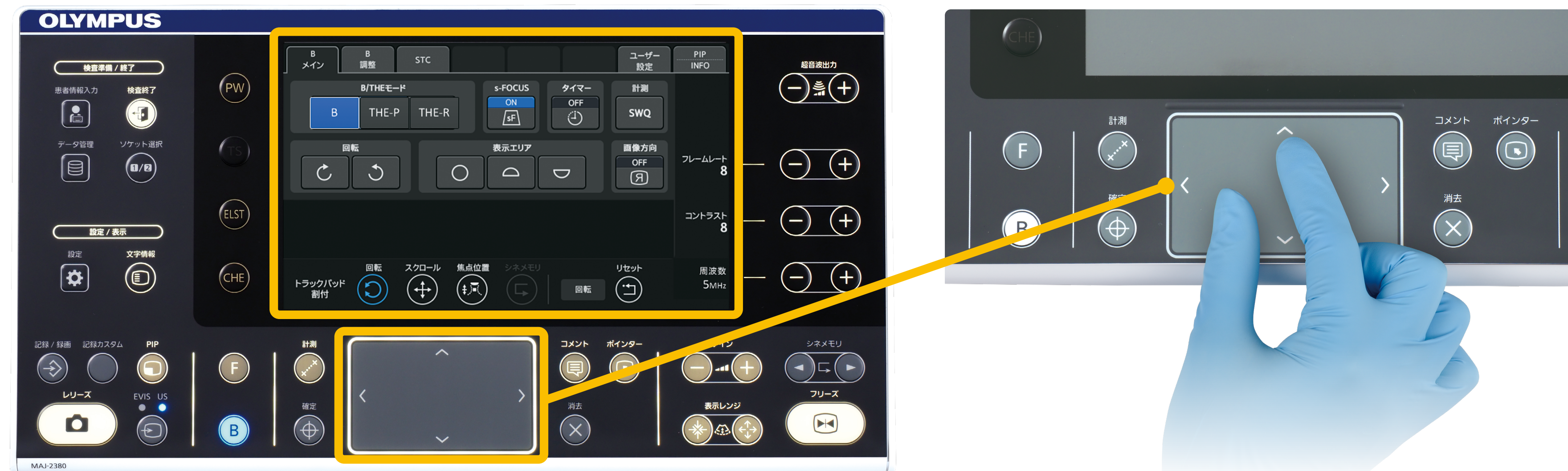
Eccellente operabilità

Maggiore versatilità

Specifiche

Usabilità della tastiera

La tastiera è stata progettata pensando a un layout semplice e include un pannello touch integrato di facile utilizzo, tasti retroilluminati a LED e un touchpad per semplificare l'utilizzo e la pulizia. Il pannello touch LCD più grande consente di visualizzare contemporaneamente una gamma più ampia di funzioni.



Facilità di puntamento

La posizione e le dimensioni della regione d'interesse (ROI) si possono facilmente regolare con un touchpad o usando i pulsanti sul pannello touch.



Progettato per una migliore usabilità

Visualizzazione ottimizzata

Migliore funzionalità

Eccellente operabilità

Maggiore versatilità

Specifiche

Una vasta gamma di compatibilità

Integrando tecnologie di scansione elettroniche e meccaniche, EU-ME3 è compatibile con ecoendoscopi e sonde miniaturizzate; si ottiene così una soluzione per endosonografia globale, adatta a un'ampia gamma di applicazioni.



Funzioni personalizzabili

Sono disponibili opzioni software per soddisfare le esigenze di qualsiasi struttura. Poiché le funzioni sono opzionali, è possibile selezionare e aggiungere quelle necessarie in base alle proprie esigenze e al proprio budget.



Progettato per una migliore usabilità

- Visualizzazione ottimizzata
- Migliore funzionalità
- Eccellente operabilità
- Maggiore versatilità
- Specifiche

Confronto delle funzioni ecografiche

	EU-ME2	EU-ME2 PREMIER	EU-ME2 PREMIER PLUS	EU-ME3
B-mode	✓	✓	✓	✓
THE (Tissue Harmonic Echo)	-	✓	✓	✓
Flow	✓	✓	✓	✓
PWD (Pulsed Wave Doppler)	✓	✓	✓	✓
CHE (Contrast Harmonic Echo)	-	✓	✓	✓ (opzione software)
Elastografia	-	-	✓	✓ (opzione software)
SWQ (Shear Wave Quantification)*	-	-	-	✓ (opzione software)

* Solo per Gl. compatibile con GF-UCT180/260 e GF-UE190/290.



ECOPROCESSORE SERIE EVIS EUS EU-ME3			
Alimentazione	Tensione		220 – 240 V CA
	Fluttuazione della tensione		Entro ±10%
	Frequenza		50/60 Hz
	Fluttuazione della frequenza		Entro ±1 Hz
	Consumo di corrente elettrica		340 VA
Dimensioni	Dimensioni	Unità principale	371 (L) × 175 (A) × 480 (P) mm 445 (L) × 184 (A) × 530 (P) mm (max)
		Tastiera	392 (L) × 39 (A) × 210 (P) mm
	Peso	Unità principale	21,5 kg (senza custodia software opzionale) 21,8 kg (con custodia software opzionale)
		Tastiera	2,5 kg
Classificazione	Tipo di protezione da shock elettrico		Classe I
	Grado di protezione da shock elettrico della parte applicata		Parte applicata di TIPO BF. Laddove non sia indicata la classificazione, il dispositivo si intende come parte applicata di TIPO BF.
	Grado di protezione da esplosione		La centralina ecografica deve essere tenuta lontana da gas infiammabili.
Formato di scansione ecografica			Scansione meccanica, scansione elettronica
Scansione meccanica	Modalità display		B-mode
	Scansione		Scansione radiale, scansione elicoidale
	Frequenze utilizzabili		12 MHz, 20 MHz
	Campo di visualizzazione		2, 3, 4, 6, 9, 12 cm
	Elaborazione di visualizzazione	Rotazione	Rotante
		Area di visualizzazione	Cerchio completo, settore inferiore, settore superiore, scorrimento
		Direzione	Normale/inversa
	Memoria Cine		Possibilità di memorizzare oltre 1.500 fotogrammi, a seconda della condizioni. Funzione di revisione Cine
	3D		Display 3D, display MPR
	Misurazione		Distanza, area, dettaglio
Scansione elettronica	Modalità display		B-mode, modalità FLOW, modalità PW, modalità CHE, modalità ELST
	Scansione		Scansione radiale, scansione ad array lineare curvo
	Frequenze utilizzabili		5 MHz, 6 MHz, 7,5 MHz, 10 MHz, 12 MHz
	Campo di visualizzazione		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 cm



Scansione elettronica	Elaborazione di visualizzazione	Rotazione	Rotante durante la scansione radiale
		Area di visualizzazione	Radiale: cerchio completo, settore inferiore, settore superiore, scorrimento, Array lineare curvo: fisso
		Direzione	Normale/inversa
	Memoria Cine		Possibilità di memorizzare oltre 2.000 fotogrammi, a seconda della condizioni. Funzione di revisione Cine
	Concentrarsi	Preimpostazione automatica	s-FOCUS, AUTOMATICA, MANUALE
		Impostazioni della messa a fuoco	Posizione fuoco e numero fuoco regolabili.
	Modalità FLOW		Modalità COLOR-FLOW, modalità POWER-FLOW, modalità H-FLOW
	Modalità PW		B+PW, COLOR+PW, POWER+PW, H-FLOW+PW
	Misurazione		Distanza, area, dettaglio, misurazione PW
	Modalità THE		Modalità THE-P, modalità THE-R
	Modalità CHE (opzioni software)	Modello di visualizzazione	CHE, C-THE
		Preimpostazione (tipo agente CH)	2 tipi (pressione acustica bassa, pressione acustica media), selezionabile
		Selezione della frequenza	2 tipi (CHE-P, CHP-R)
	Modalità ELST (opzioni software)	Guida di pressurizzazione	Barra pressurizzazione, grafico deformazione
		Rapporto di deformazione	Misura la deformazione o il rapporto di deformazione di 2 aree.
Registrazione dati	SWQ (opzioni software)		Calcola e visualizza la velocità di trasmissione e l'elasticità dell'onda di taglio nella ROI.
	Formato dati	Dati video	AVI
Strumentazione complementare	Tastiera		Touchpad integrato e pannello touch.
	Dispositivo di registrazione		DVR
	Videoprocessore	Scelta del monitor di visualizzazione	Immagine ecografica/endoscopica
		Schermo secondario	L'immagine endoscopica può essere visualizzata su uno schermo secondario.
		Dati del paziente	I dati del paziente possono essere condivisi con il videoprocessore.

Questo prodotto potrebbe non essere ancora disponibile in tutti i Paesi.
Si può acquistare in uno specifico Paese, solo una volta soddisfatti tutti i requisiti normativi di tale Paese per la messa in commercio del prodotto.
Considerata la costante evoluzione delle conoscenze mediche, possono essere necessarie modifiche tecniche o variazioni del design del prodotto, delle specifiche del prodotto, degli accessori e delle offerte di servizi.