

Indice

Introduzione	5
Manutenzione e riparazione	
Dichiarazione della proprietà intellettuale	
1 Precauzioni per la sicurezza	
1.1 Classificazione di sicurezza	
1.2 Sistema di sicurezza	
1.3 Informazioni di sicurezza	7
1.4 Segnali di avvertimento	
1.5 Rischi e benefici del sistema ad ultrasuoni	
Benefici del sistema ad ultrasuoni	9
Rischi del sistema ad ultrasuoni	9
2 Panoramica del prodotto	10
2.1 Destinazione d'uso	10
2.2 Controindicazioni	10
2.3 Caratteristiche specifiche del prodotto	10
2.3.1 Modalità immagine	10
2.3.2 Condizioni batteria	10
2.3.3 Condizioni ambientali	10
2.3.4 Caratteristiche della sonda	11
2.4 Configurazione	12
2.4.1 Configurazione standard	12
2.4.2 Componenti	12
Trasduttore	12
2.5 Descrizione dei simboli	13
2.6 Introduzione alle componenti del sistema	14
2.7 Pannello di controllo	15
3 Introduzione base	16
3.1 Installazione software	16
3.1.1 iPhone/iPad	16
3.1.2 Android	16
3.1.3 Windows	17
3.2 Accensione/Spengimento sonda	17
3.3 Connessione al terminale della sonda	18
3.4 Interfaccia base	20
Allineamento convesso e allineamento millimetrico:	20
4 Presentazione dettagliata del funzionamento	21
4.1 Introduzione livelli menù	21
4.1.1 Primo livello menù	21
4.1.2 Secondo livello menù	22
4.2 Introduzione operativa	
4.2.1 Modalità B	
Selezione esame	25
Cambiare modalità di immagine	25
Regolare immagine	25
4.2.2 Modalità BM	26
4.2.3 Modalità C	26
4.2.4 Modalità PW	27
4.3 Misurazioni	28
4.4 Informazioni sul paziente e report	28
5 Manutenzione e accessibilità	30
5.1 Caricare la sonda	30
5.2 Cambiare la batteria	32
5.3 Pulizia della sonda	32
Come pulire la sonda	
Come disinfettare la sonda	33
5.4 Guanto di protezione della sonda	33
5.5 Come conservare la sonda	34

5.6 Come controllare la sonda	34
5.7 Ciclo di vita della sonda	35
5.7 Risoluzione dei problemi	35

6. Assicurarsi di aver inserito una custodia per sonda sterile sulla sonda quando si esegue un controllo della camera a ultrasuoni.
7. Non immergere l'interfaccia USB di tipo C della sonda a ultrasuoni o superiore in acqua o disinfettante. Poiché l'interfaccia USB di tipo C della sonda a ultrasuoni non ha una funzione impermeabile, ciò potrebbe causare una scossa elettrica o un malfunzionamento della sonda.
8. Prima e dopo ogni ispezione, è necessario assicurarsi che l'emissione degli ultrasuoni sia normale. Una sonda a ultrasuoni difettosa può causare shock al paziente.
9. Se la parte della testa della sonda non è conforme ai requisiti EMC, è vietato utilizzare la testa della sonda per l'uso nel corpo (poiché il dispositivo potrebbe essere influenzato negativamente da altre apparecchiature).



ATTENZIONE:

- 1 ➤ Questioni che richiedono attenzione nella tecnologia degli esami clinici:
- 2 Questa apparecchiatura può essere utilizzata solo da personale medico qualificato.
- 3 Questo manuale non introduce una tecnica di esame clinico. È necessario selezionare le tecniche di ispezione corrette in base alla conoscenza della formazione professionale e all'esperienza clinica.
- 4 L'apparecchiatura non può restare arrestata per molto tempo.
- 5 Non utilizzare agenti di accoppiamento, disinfettanti, coperture protettive della sonda, sonde, rack di puntura incompatibili.
- 6 Devono essere indossati guanti sterili per prevenire infezioni quando si utilizzano sonde ad ultrasuoni.
È necessario utilizzare un agente di accoppiamento per ultrasuoni sterile. Utilizzare un agente di accoppiamento conforme ai requisiti normativi locali. Inoltre, è necessario gestire e utilizzare correttamente l'agente di accoppiamento ultrasonico per garantire che non diventi una fonte di infezione.
- 7

AVVERTENZE:

- 1 Per evitare un funzionamento anomalo della sonda, leggere le seguenti precauzioni di sicurezza:

Dopo ogni esame ultrasonico, l'agente di accoppiamento ultrasonico sulla superficie della sonda deve essere completamente cancellato. In caso contrario, l'agente di accoppiamento ultrasonico si solidificherà sulla testa della sonda, il che influirà sulla qualità dell'immagine ecografica.

La sonda deve essere pulita e disinfettata prima e dopo ogni esame a ultrasuoni.

- 2 Requisiti ambientali ambientali:

Utilizzare la sonda a ultrasuoni nell'ambiente specificato :

- Temperatura ambiente : 0 °C ~ 35 °C
- Umidità relativa : 30% ~ 85% (Nessuna condensa)
- Pressione atmosferica : 70KPa ~ 106KPa.

Per evitare danni alla sonda a ultrasuoni, non esporre la sonda al seguente ambiente :


- Luoghi con molto il sole.

- Luoghi in cui la temperatura cambia drasticamente.
- Luoghi con molta polvere.
- Luoghi in cui possono generarsi forti vibrazioni.
- Luoghi vicini a fonti di calore.

3

La disinfezione ripetuta garantirà la sicurezza e le corrette prestazioni della sonda, le prestazioni della sonda devono essere controllate regolarmente.

1.4 Segnali di AVVERTIMENTO

Il sistema ha una varietà di identificazioni per indurre l'utente a prestare attenzione al potenziale pericolo. Il simbolo  sul segnale di avvertenza indica le precauzioni necessarie per la sicurezza del sistema.

Le istruzioni spiegano in dettaglio il significato di questi segnali di avvertimento. Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.

1.5 Rischi e benefici del sistema ad ultrasuoni

L'ecografia è ampiamente utilizzata perché fornisce molti vantaggi clinici al paziente e ha un eccellente record di sicurezza. Il sistema a ultrasuoni è stato utilizzato per oltre vent'anni e non sono stati evidenziati effetti collaterali negativi a lungo termine associati a questa tecnologia.

Benefici del sistema ad ultrasuoni

- Portabilità;
- Contenimento dei costi;
- Molteplici usi diagnostici;
- Risultati immediati;
- Record di sicurezza;

Rischi del sistema ad ultrasuoni

Le onde ultrasoniche possono riscaldare leggermente i tessuti. È normale che la sonda possa essere calda al tatto durante la carica. Se si rimuove la sonda dal tappetino di ricarica prima o immediatamente dopo il completamento della carica, si consiglia di lasciar raffreddare la sonda prima dell'uso. Poiché il sistema limita la temperatura di contatto del paziente e non esegue la scansione a una temperatura pari o superiore a 43 ° C (109 ° F), consentire alla sonda di raffreddarsi prima dell'uso ottimizzerà le prestazioni del tempo di scansione.

2 Panoramica del prodotto

2.1 Destinazione d'uso

Il prodotto è progettato per soddisfare i seguenti usi previsti: Ostetricia, Ginecologia, Ecografia addominale e di piccole parti (seno, tiroide, testicolo, ecc.), Cardiologia, vascolare periferica, Muscolo-scheletrica e dei nervi periferici, Urologia, Ortopedia, Pediatria.

2.2 Controindicazioni

Il prodotto non è adatto per l'esame degli organi contenenti gas, come lo stomaco e l'intestino, ecc. Quando la zona del corpo umano è ustionata o danneggiata il prodotto non può essere utilizzato in questa parte.

2.3 Caratteristiche specifiche del prodotto

2.3.1 Modalità immagine

Modalità B

Modalità BM

Modalità C

Modalità PW

Modalità PDI

2.3.2 Condizioni batteria

Adattatore esterno per la batteria

Voltaggio supportato AC: 100 - 240V

Alimentazione: 50/60Hz

Output DC: 5V/2A

Batteria interna

Voltaggio: 3.8V

Capacità: 2800mAh(C10RL/C10RQ/C10UE) 1350mAh(C10UR/C10UL)

2.3.3 Condizioni ambientali

	Ambiente di lavoro	Ambiente di conservazione e trasporto
Temperatura dell'ambiente	0°C~35°C	0°C~+45°C
Umidità relativa	30%~85% (No condensazione)	30%~95% (No condensazione)

Pressione
atmosferica

70KPa~106KPa

70KPa~106KPa



ATTENZIONE:

Trasporto:

1. Non utilizzare o conservare il sistema al di fuori delle condizioni ambientali specificate.

Funzionamento:

1. Si prega di assicurarsi di padroneggiare solidamente l'attrezzatura, altrimenti, l'apparecchiatura potrebbe danneggiare il paziente.

2. Per garantire il funzionamento dell'apparecchiatura in un ambiente secco, si monitorino le variazioni di umidità, che possono portare alla condensazione del liquido nel circuito stampato, e al rischio di cortocircuito.

3. Non utilizzare l'unità in un ambiente con liquidi, vapori o gas infiammabili o esplosivi come ossigeno o idrogeno. I guasti alle apparecchiature o le scintille del motore del ventilatore possono espellere sostanze.

A. Si prega di controllare l'ambiente prima dell'uso, se si rileva la presenza di sostanze infiammabili nell'ambiente, si prega di non collegare l'alimentazione o accendere il sistema.

B. Utilizzare il rilevamento ambientale in tempo reale per assicurarsi dell'assenza di sostanze infiammabili dopo l'accensione del sistema. Non tentare di spegnere il dispositivo o di scollegare l'alimentazione. Per prima cosa svuotare l'aria nell'ambiente e garantire una ventilazione regolare, quindi spegnere l'alimentazione.

4. Se il sistema si guasta, non smontare l'apparecchiatura, contattare il centro di assistenza o il rappresentante di vendita.

2.3.4 Caratteristiche della sonda



EL-CL21A1



EL-CX21A1



EL-LN21A1



EL-OP21A1



EL-EN21A1

Modello	Dimensioni	Peso
EL-CL21A1	125mm (L) * 55mm (W) * 25mm (thickness)	109g
EL-CX21A1	115mm (L) * 70mm (W) * 20mm (thickness)	102g
EL-LN21A1	115mm (L) * 60mm (W) * 20mm (thickness)	102g
EL-OP21A1	135mm (L) * 60mm (W) * 20mm (thickness)	103g
EL-EN21A1	330mm (L) * 34mm (W) * 27mm (thickness)	202g

2.4 Configurazione

Il sistema è composto principalmente da sonda e applicazione.

2.4.1 Configurazione standard

- Sonda unità principale: 1 set
- Cavo di tipo C: 1 set
- Caricabatterie wireless: 1 set
- Custodia: 1 set
- Spina: spina standard americana o britannica
- Accessorio: manuale di istruzioni

2.4.2 Componenti









Trasduttore

Modello trasduttore	Tipo di Trasduttore	Destinazione d'uso	Sito di applicazione	Ricarica wireless
EL-CL21A1	Tipo 3 in 1	Ginecologia e ostetricia, Cardiologia, Ecografia addominale, piccole parti, vascolare, Msk;	Superficie del corpo	√
EL-CX21A1	3.5/5Mhz Sonda convessa	Ginecologia e ostetricia, ecografia addominale;	Superficie del corpo	x
EL-LN21A1	7.5/10Mhz Sonda lineare	Ecografia vascolare, Msk e piccole parti	Superficie del corpo	x

EL-OP21A1	8/11Mhz Sonda oftalmica	Occhio;	Superficie del corpo	√
EL-EN21A1	6.5/8Mhz Sonda endocavitaria	Ginecologia e ostetricia;	Meato vaginale	√

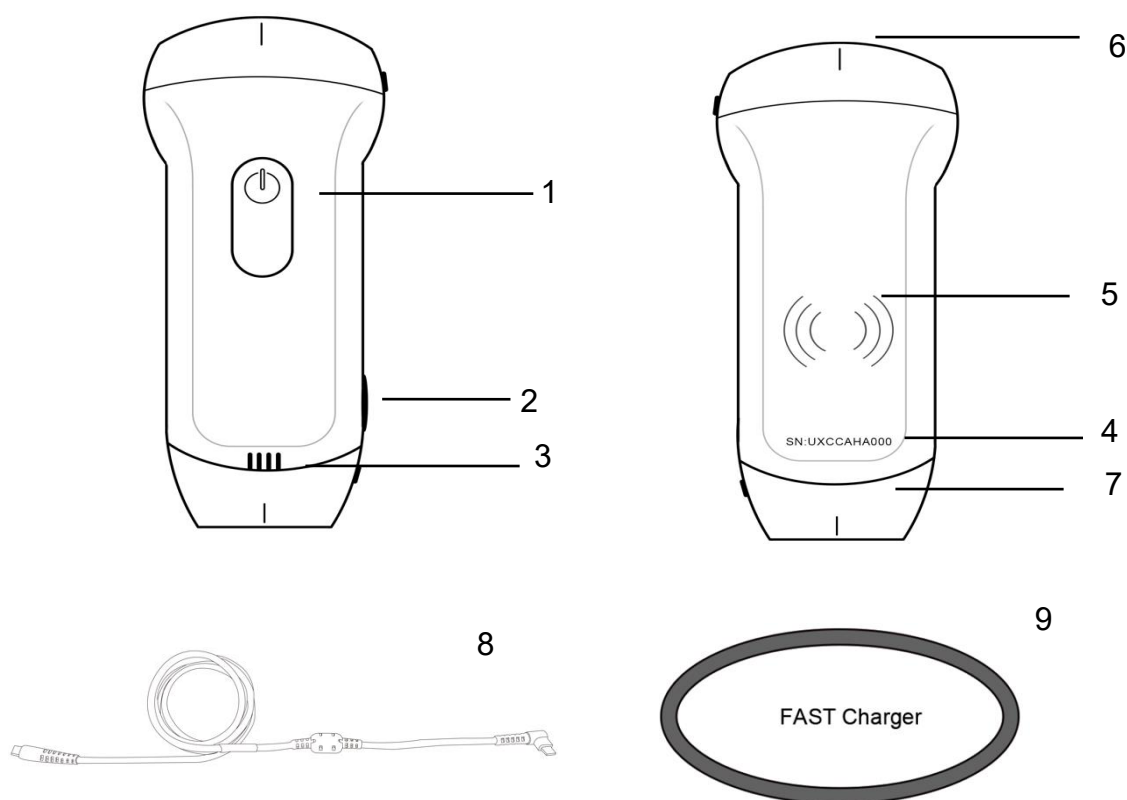
2.5 Descrizione dei simboli

Questo dispositivo utilizza i seguenti simboli di identificazione del problema, l'elenco ne mostra il significato:

Numero seriale	Simbolo	Significato
1		Parte dell'applicazione di tipo BF: Tutte le sonde a ultrasuoni fanno parte dell'applicazione BF.
2		Fare riferimento al manuale di istruzioni di questo simbolo per evitare incidenti.
3		Indica il numero seriale del prodotto.
4		Indica la fabbrica di produzione.
5	IPX 7	Il 7 indica che il sistema è protetto dagli effetti dell'immersione in acqua a profondità comprese tra 15 cm e 1 metro.
6		Il marchio di sicurezza per conto del prodotto è in linea con gli standard europei per la sicurezza / salute / ambiente / salute e altri standard e direttive.
7		Indica la data di fabbricazione.
8		Indica che il dispositivo deve essere raccolto separatamente per lo smaltimento. Seguire le corrette procedure di smaltimento.
9		Rappresentante europeo autorizzato: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europa) Eiffestraße 80, 20537 Amburgo, Germania.


Numero seriale	Simbolo	Significato
10	REF	Indica il riferimento o il numero di catalogo

2.6 Introduzione alle componenti del sistema

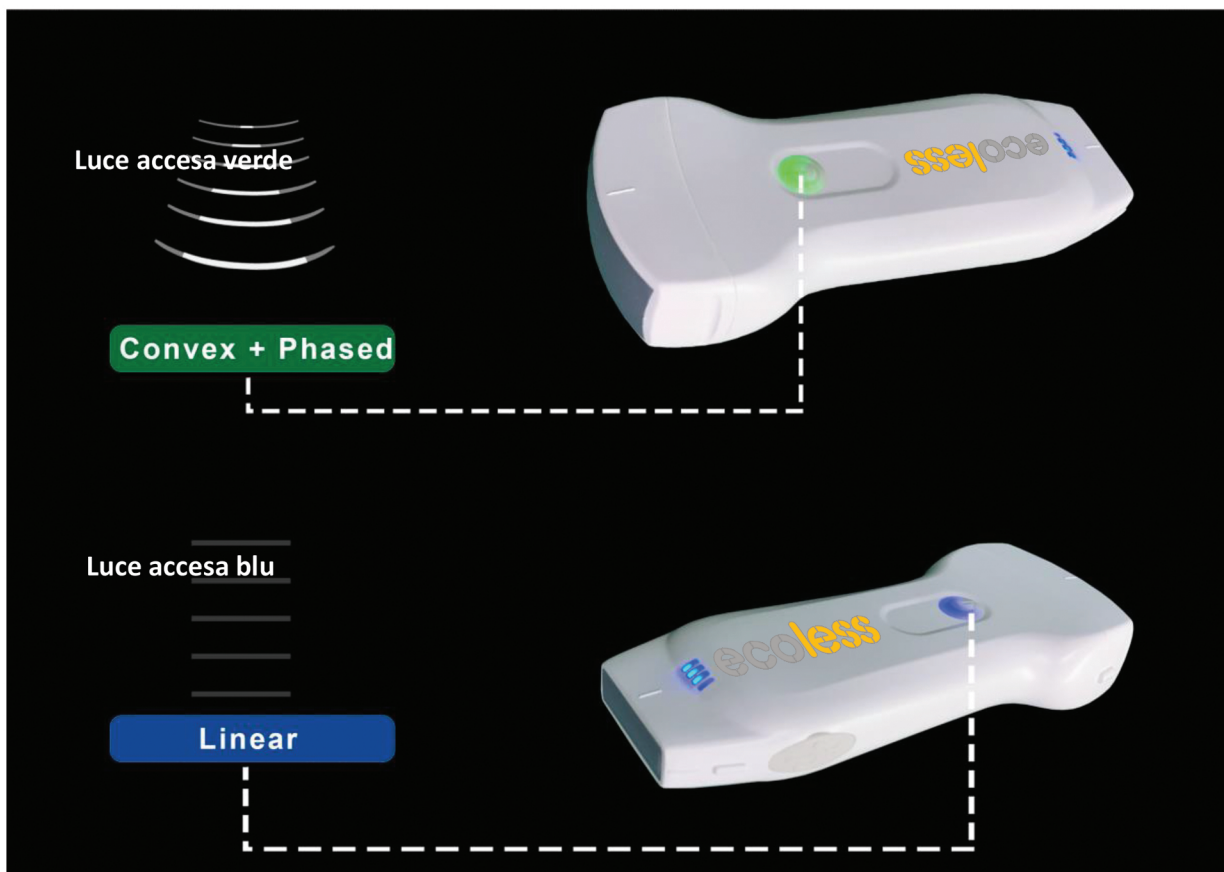


Numero	Nome	Funzione
1	Pulsante di controllo	Interruttore di alimentazione / stop / pulsante In Funzione
2	Porta USB Tipo-C	Connettere ad Android/Windows software/Caricatore con cavo USB tipo - C
3	Stato della batteria	Livello di carica della batteria/batteria rimanente
4	SN	Numero seriale; password Wi-Fi della sonda
5	Simbolo ricarica wireless	Mostra ricarica wireless
6	Sonda convessa	= Sonda convessa +Sonda graduale
7	Sonda lineare	Sonda lineare
8	Cavo Tipo-C	Connettere ad Android/Windows software/Caricatore con cavo USB tipo -C
9	Caricatore veloce	Stazione ricarica wireless

2.7 Pannello di controllo

Pulsante di controllo	Icona sul pulsante	Nome	Funzione
		Pulsante accensione / blocco / sblocco	<ol style="list-style-type: none"> 1) Quando la sonda non è accesa, premere il tasto per accendere la sonda; 2) Quando la sonda è accesa, premere il tasto per spegnere la sonda; 3) Quando la sonda è nello stato di scansione, premere il tasto per bloccare l'immagine sullo schermo; 4) Nello stato bloccato, premere il pulsante per sbloccare l'immagine sullo schermo, la sonda continua a scansionare l'immagine. 5) Tenere premuto per 3 secondi per cambiare la modalità di scansione (sonda convessa / sonda lineare)

Tenere il pulsante premuto per 3 secondi per cambiare modalità di scansione (Sonda convessa ↔ Sonda lineare)

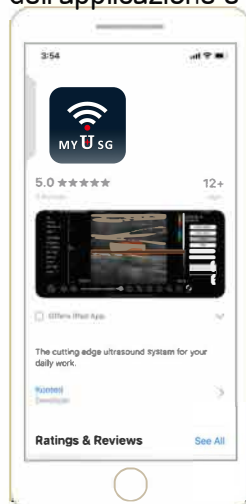


3 Introduzione base

3.1 Istallazione software

3.1.1 iPhone/iPad

Scaricare il software IOS da App store  sul tuo dispositivo Apple iphone/ipad, il nome dell'applicazione è **MyUSG**. Di seguito sono elencati i requisiti:




Gli aggiornamenti dell'App e della sonda vengono gestiti tramite l'App Store di Apple. Mantieni aggiornato il sistema operativo del tuo dispositivo mobile e l'app per assicurarti di utilizzare sempre la versione più aggiornata.

	Requisiti	Sistema operativo
lphone	Disponibile per iphone SE, iPhone 6s~iphone12 pro Max	iOS versione 11.0 o più recenti
ipad	iPad Air 1th/2th/3th, iPad 4th/5th/6th/7th/8th, iPad mini 3th/4th, iPad Pro 1th/2th/3th/4th	
PC	×	×

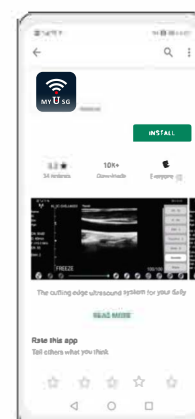
Note:

- L'app Ecoless è disponibile per il download e l'uso su un dispositivo iphone / ipad, ma non supporta i PC Apple.
- Non utilizzare l'app Ecoless su un dispositivo mobile che non soddisfa i requisiti minimi. L'utilizzo dell'APP su un dispositivo mobile che non soddisfa i requisiti minimi può influire sulle prestazioni e sulla qualità dell'immagine, con il rischio di una diagnosi errata.

3.1.2 Sistema Android

Scarica il software Android dallo store Google Play  . Il nome dell'applicazione è **MyUSG** Di seguito sono elencati i requisiti:

Gli aggiornamenti dell'App e della sonda sono gestiti tramite Google play. Mantieni aggiornato il sistema operativo del tuo dispositivo mobile e l'app per assicurarti di utilizzare sempre la versione più aggiornata.




Sistema Android	Requisiti	Sistema Operativo
Smart phone	RAM≥2GB, ROM≥32GB	Versione Android 8.0 o più recenti
Smart Tablet	Wi-Fi: (802.11n/20MHz/5G) USB connettore tipo: Tipo-C	

3.1.3 Sistema Windows

Si prega di contattarci per ottenere il pacchetto di installazione del software Windows dopo aver ricevuto la sonda. Di seguito sono elencati i requisiti:

Dispositivo Windows	Requisiti	Sistema Operativo
PC	RAM: ≥4GB Wi-Fi: (802.11n/20MHz/5G) CPU: ≥1GHz, up to 3.6GHz, Inter i3/i5/i7 (Marchio raccomandato: Lenovo, HP, Dell, Acer, ASUS) Si raccomanda di utilizzare un laptop prodotto dopo l'anno 2017.	Windows10 ,64-bit o più recenti.
Smart Tablet	RAM≥4GB, ROM≥16GB Wi-Fi: (802.11n/20MHz/5G) USB connettore tipo: Tipo-C	

3.2 Accendere/Spegnere la sonda

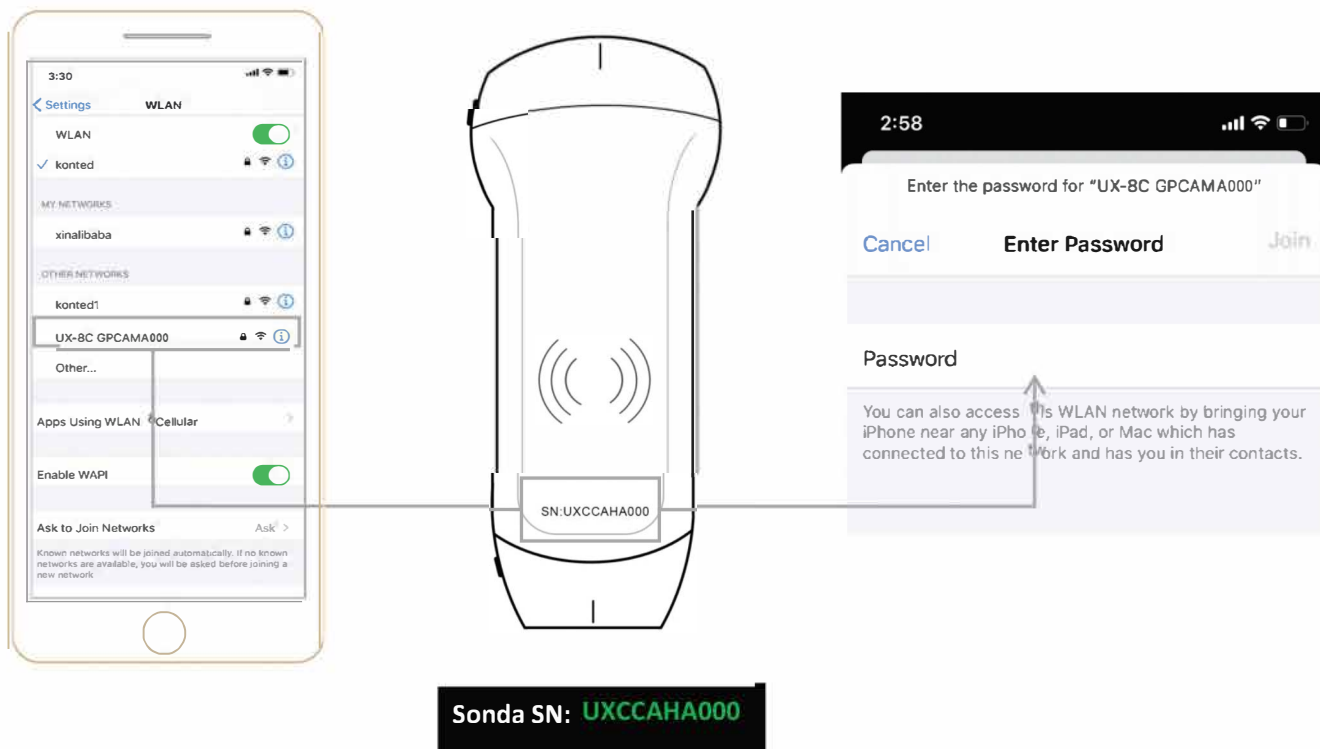
Premere il pulsante  di accensione per accendere la sonda, l'indicatore mostrerà l'icona della batteria.

Dopo l'esame ultrasonico, premere il pulsante di accensione e tenerlo premuto per 5 secondi per spegnere la sonda, l'indicatore diventa schermo nero.

3.3 Connessione sonda e terminale

Connessione Wi-Fi:

Alla prima connessione tra la sonda e il dispositivo terminale intelligente è necessario inserire la password Wi-Fi. Dopo la prima connessione, il dispositivo si conetterà automaticamente al Wi-Fi della sonda.



Passo 1:

Accendi il trasduttore a ultrasuoni e attiva il Wi-Fi sul tuo dispositivo IOS o Android.


Passo 2:

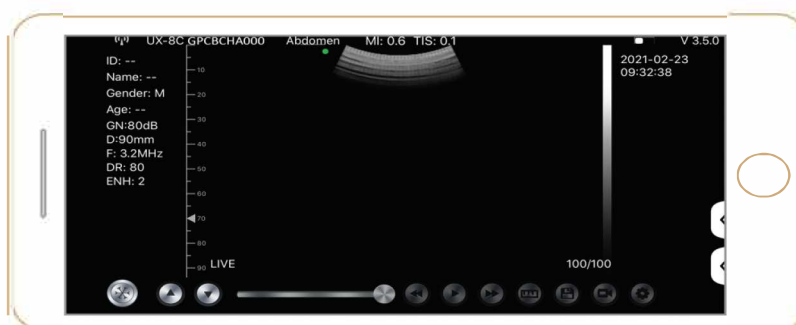
Cerca nell'elenco delle reti l'SSID con il suffisso "UX-8C ***** A000".

Passo 3:

Inserisci la password Wi-Fi, questa password Wi-Fi è il numero di serie della sonda, utilizzando la lettera minuscola, non maiuscola.

Passo 4:

Per aprire l'app MyUSG  sulla schermata iniziale del tuo dispositivo mobile, quando la sonda si connette con successo al tuo dispositivo mobile, "UX-8C ***** A000" verrà visualizzato sull'interfaccia dell'app.



Note:

- Se si collega correttamente la sonda al dispositivo, ma non è presente alcuna immagine sullo schermo, provare a premere di nuovo il pulsante di accensione.
- Le lettere della password devono essere inserite in minuscolo, non in maiuscolo.
- Quando la sonda è collegata al dispositivo mobile A, se si desidera cambiare il dispositivo mobile B per connettersi con la sonda, scollegare prima la sonda dal dispositivo mobile A. La sonda può essere collegata solo a un dispositivo mobile alla volta.

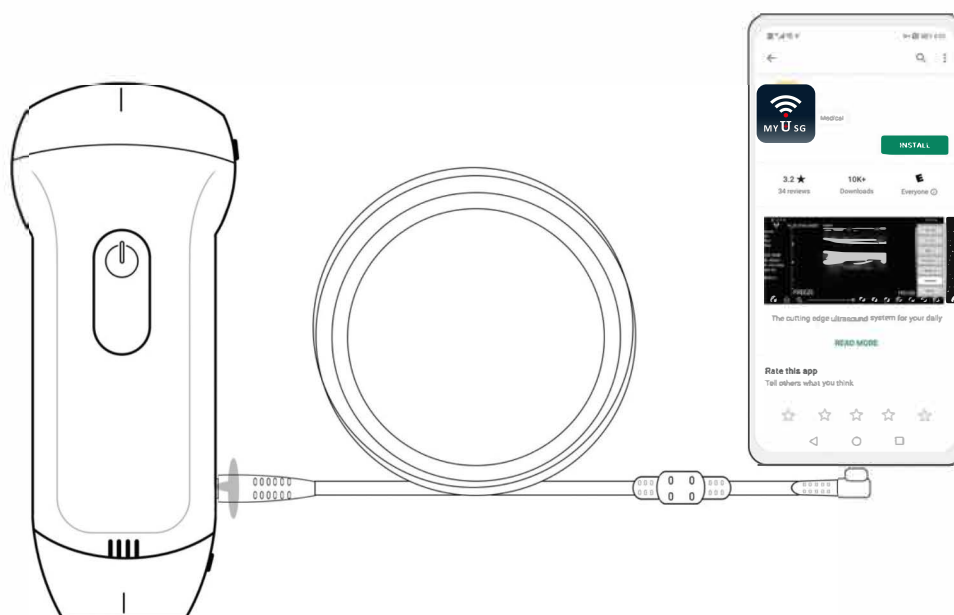
USB connection:

Passo 1:

Estrarre il tappo di gomma sul lato destro della sonda.

Passo 2:

Collega la sonda al tuo dispositivo smart tramite il cavo di tipo C secondo l'immagine sopra. L'estremità A e l'estremità B del cavo non possono essere inserite al contrario. L'estremità A deve essere completamente inserita nella sonda e l'estremità B deve essere completamente inserita nello smart device.






Passo3:



Per aprire l'App MyUSG sulla schermata iniziale del tuo dispositivo mobile, quando la sonda si connette con successo al tuo dispositivo mobile, "UX-8C ***** A000" verrà visualizzato sull'interfaccia dell'app.



Android Devices	◀.....		Type-C
Windows PC (Win10)	◀.....		USB 2.0 / 3.0
IOS Devices	◀...X...		Apple Lightning / USB-C

Note:

- Se si collega correttamente la sonda al dispositivo, ma non è presente alcuna immagine sullo schermo, provare di nuovo il pulsante di accensione.
- Quando la sonda è collegata con successo al dispositivo, l'indicatore di carica della sonda lampeggerà automaticamente e caricherà la sonda.
- La sonda può essere collegata a un dispositivo Android / Windows tramite cavo Tipo-C.
- L'iPad / iPhone può essere collegato solo tramite Wi-Fi, non supporta la connessione via cavo di tipo C.
- La sonda può essere utilizzata durante la ricarica.

3.4 Interfaccia software di base

Allineamento convesso e allineamento millimetrico:

- Abdomen
- Gynecology
- Obstetric
- Cardiac
- Urology
- Kidney
- Lung



Modalità lineare:

- Thyroid
- SmallParts
- Pediatrics
- Vascular
- Carotid
- Breast
- MSK



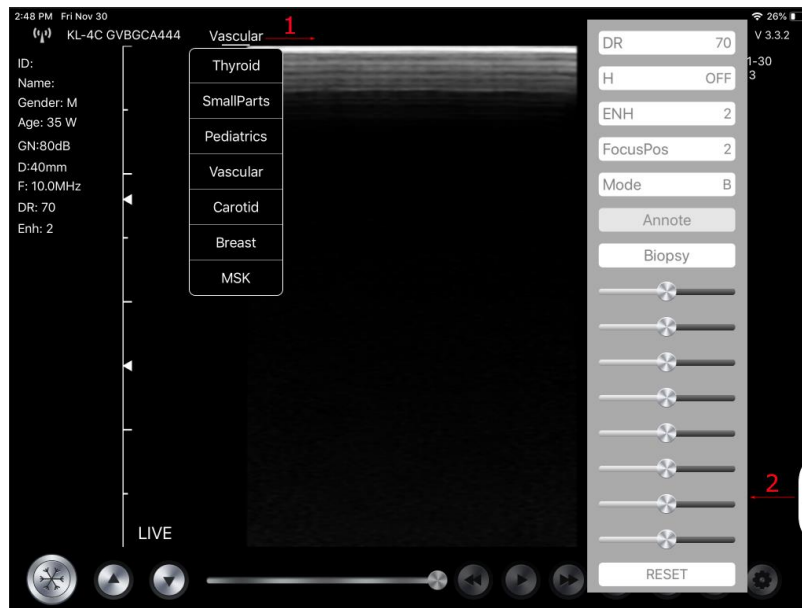
4 Presentazione dettagliata del funzionamento

4.1 Introduzione livelli menù

Il menu in questo sistema si divide in primo e secondo livello.

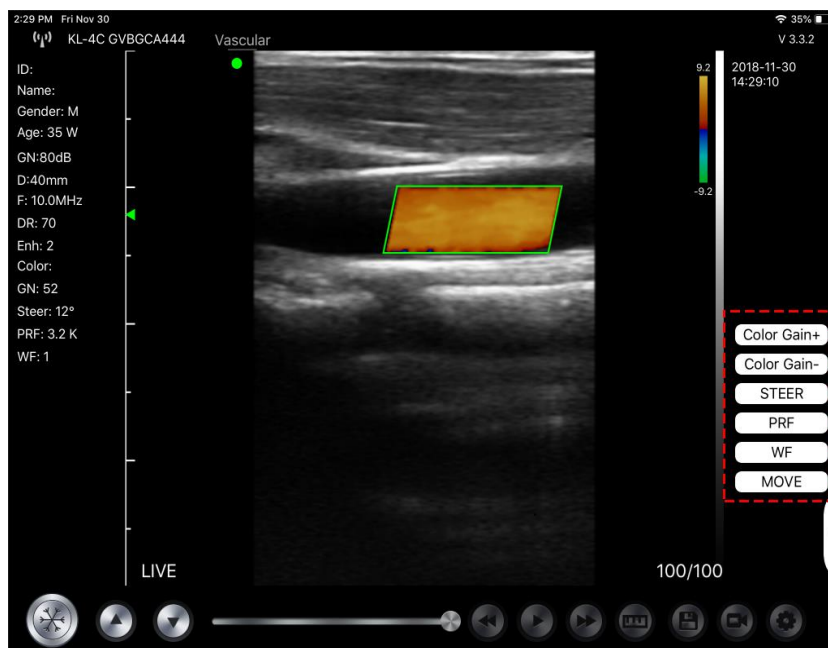
4.1.1 Primo livello menù

1. Pulsante Preset
2. Menu nascosto per i parametri

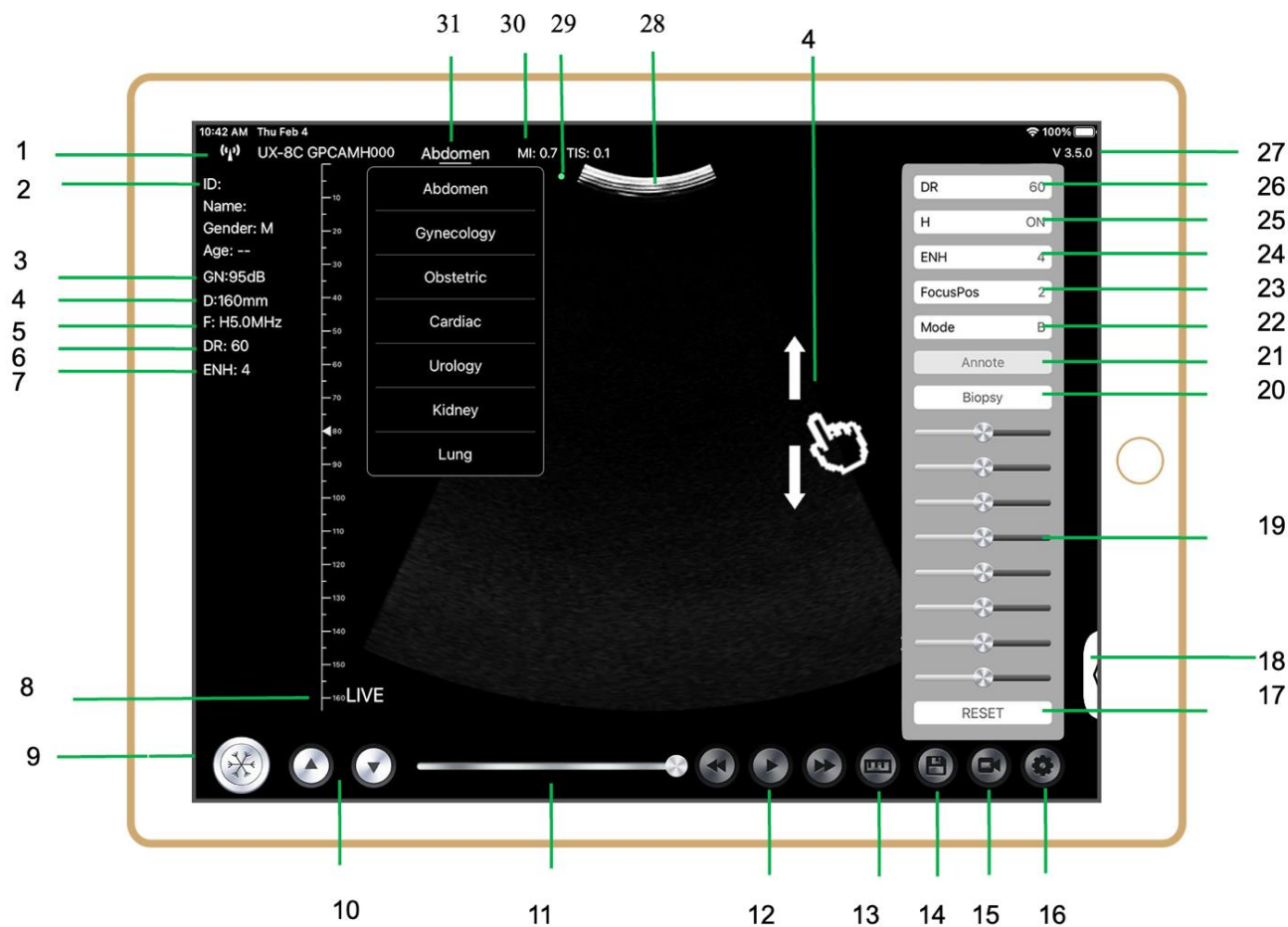


4.1.2 Secondo livello menù









Il secondo livello del menù si controlla facendo clic sulla voce corrispondente del menu 1. Questo è il menu a 2 livelli in modalità Colore.



4.2 Introduzione operativa



N°	Articolo	Descrizione	Effetti
1		Stato di connessione Wi-Fi	Se si visualizza il numero di serie della sonda, la connessione è riuscita.
2	ID	ID/Nome/Genere/Età	Immissione dati del paziente.
3	GN	Gain	Gain display
4	D	Profondità	Profondità sullo schermo. Durante la scansione, regola la profondità facendo scorrere il dito sullo schermo.
5	F	Frequenza	Frequenza sullo schermo.
6	DR	Intervallo dinamico.	Intervallo dinamico sullo schermo.
7	ENH	Miglioramento	Miglioramento schermo.
8	Live	Stato Attivo/In pausa	Attivo/In pausa sullo schermo.
9		Pulsante Attivo/ In pausa	Dopo l'accensione e la connessione con la sonda, verrà mostrato lo stato In pausa, premere nuovamente questo pulsante per passare alla modalità Attivo.
10		Pulsante miglioramento Gain	Aumentando il guadagno si schiarirà l'immagine e si potranno vedere più segnali ricevuti. Tuttavia, potrebbero aumentare anche i rumori.
11		Revisione manuale	Revisione manuale fotogrammi.

		fotogrammi	
12		Revisione manuale fotogrammi	Auto Revisione
13		Misurazioni	Distanza/area/misurazione ostetrica (lunghezza, angolo, traccia, Area, circonferenza, GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, AC), EFW (BPD, FL))
14		Salva immagine	Puoi rivedere l'immagine nell'album del tuo dispositivo mobile.
15		Salva video	Puoi rivedere il video nell'album del tuo dispositivo mobile.
16		Impostazioni	Impostazioni WIFI, Impostazioni fotogrammi.
17	Reset	Ripristina 8 TGC	
18		Pulsante nascosto	Pulsante nascosto per parametri.
19		8 TGC	Regola i guadagni di diversa profondità. Regola il guadagno del segnale per una determinata area dell'immagine per ottenere un'immagine bilanciata.
20	Biopsy	Entra/Esci Guida dell'ago	In-plane, out-plane
		Inverti /Rotazione	Per ruotare l'immagine in verticale o in orizzontale. U/D flip, R/L flip
21	An note	Aggiungi note	Puoi aggiungere delle note su un'immagine bloccata.
22	Mode	Cambia la modalità di immagine.	B, B/M, colore, PW, PDI
23	Focus Pos	Messa a fuoco	Fare clic sulla posizione di messa a fuoco e toccarla per ottenere un'immagine chiara.
24	ENH	Miglioramento	Migliora la forma dell'immagine per ottenere un contorno chiaro.
25	H	THI	Fare clic per modificare THI on / off, o modificare la frequenza di scansione.
26	DR	Intervallo dinamico	Questa funzione viene utilizzata per regolare la risoluzione dell'immagine B per comprimere o espandere la gamma di visualizzazione dei grigi. Maggiore è la gamma dinamica, più specifiche sono le informazioni e minore è il contrasto con più rumore.
27	V.3.5.0	Numero di versione dell'applicazione	
28		Area di visualizzazione dell'immagine	
29		Indicatore di orientamento della sonda	
30	MI. TIS		I valori dell'indice termico (TI), dell'indice meccanico (MI) e degli Hz.
31	Present	Selezione corrente	Tocca per cambiare selezione corrente.

Seleziona esame

Tocca No.31 (Addome) per selezionare:

Sonda convessa:

Abdomen
Gynecology
Obstetric
Cardiac
Urology
Kidney
Lung

Sonda lineare:

Thyroid
SmallParts
Pediatrics
Vascular
Carotid
Breast
MSK

Cambia le modalità di immagine

Tocca su **No.22 (Mode)** per selezionare le modalità di immagine:

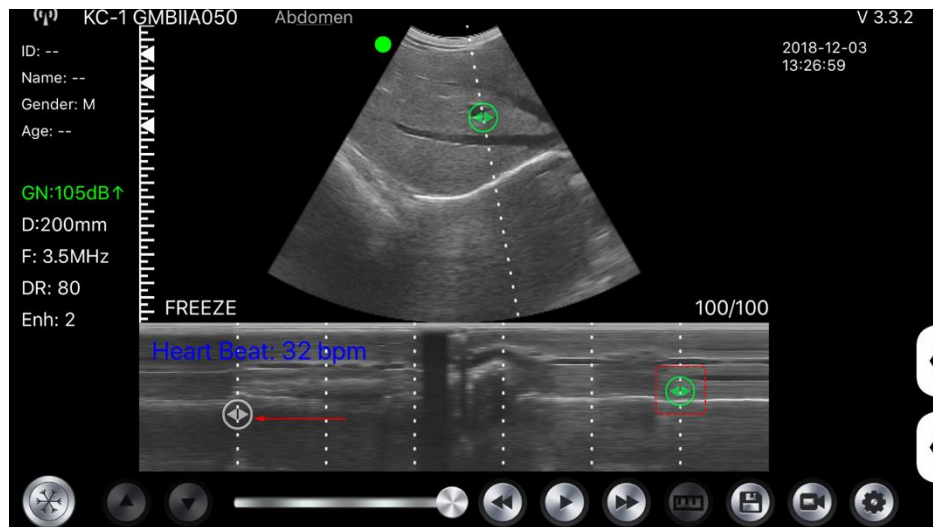
B
BM
COLOR
PDI
PW
Mode B

Miglioramento immagine

Requisiti	Operazioni disponibili
Per modificare la luminosità	Modifica No.10 Gain Modifica No.19 8TGC
Per modificare la scala di grigi dell'effetto immagine	Modifica No.23 Focus Pos Modifica No.24 ENH Modifica No.25 H Modifica No.26 DR
Zoom	Modifica No.4 Depth

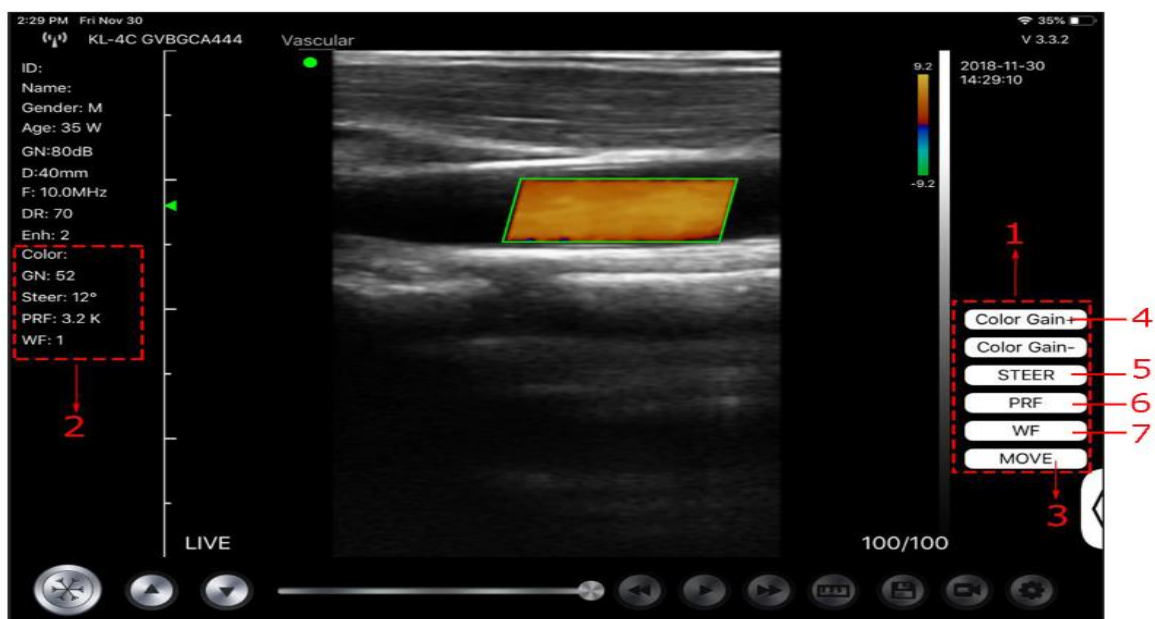
4.2.2 Modalità BM

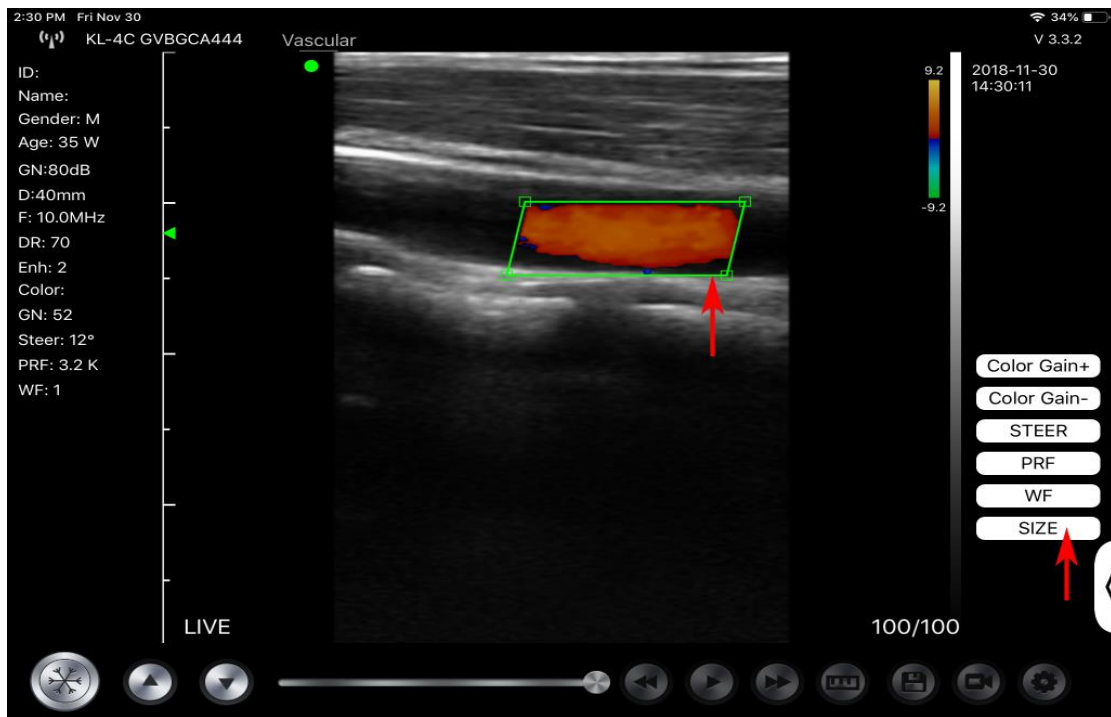
In modalità BM, fare clic sul cursore due volte, questo diventerà verde e sarà possibile regolare la posizione della linea di campionamento M spostando i seguenti segni con il dito.



4.2.3 Modalità C

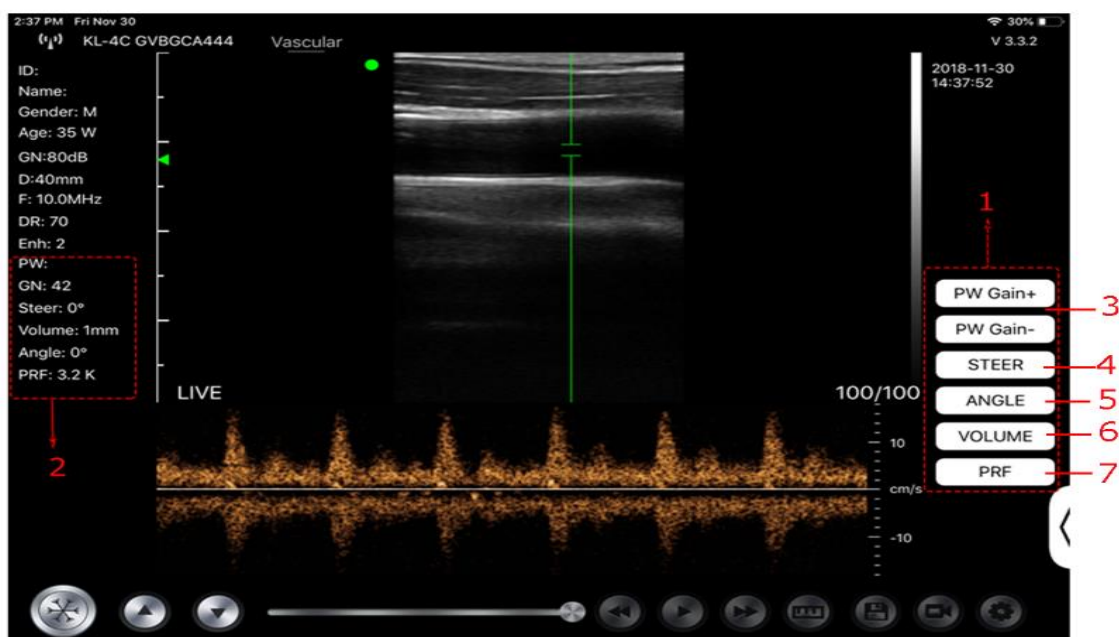
- 1) Utilizzando il menu in modalità colore, fare clic sui pulsanti, il parametro verrà modificato.
- 2) Area di visualizzazione dei parametri in modalità colore.
- 3) Fare clic su questo pulsante, questo pulsante verrà modificato in un pulsante denominato "dimensione", *** la dimensione può essere regolata in questo stato come di seguito.
- 4) Aumentare + o ridurre - il margine di colore.
- 5) Orientamento: regolazione del bagliore.
- 6) PRF: regola la frequenza di ripetizione dell'impulso di colore.
- 7) WF: regolazione della frequenza di filtraggio di un'onda impulsiva o di un segnale Doppler ad onda continua a bassa frequenza.





4.2.4 Modalità PW



1. Utilizzando il menu in modalità PW, fare clic sui pulsanti, il parametro verrà modificato.
2. Area di visualizzazione dei parametri in modalità PW.
3. Margine PW: aumenta + o riduce - il margine dell'impulso
4. Orientamento: regolazione del bagliore residuo.
5. Angolo: stato di scansione in tempo reale, utilizzato per modificare l'angolo della linea di campionamento dello spettro.
6. Volume di campionamento: modifica la dimensione del volume di campionamento.
7. PRF: regola la frequenza di ripetizione dell'impulso di colore.



4.3 Misurazioni

Le misurazioni generali si riferiscono alle misurazioni generali sulle immagini della modalità B / C / PDI, modalità M, modalità PW.

Per eseguire una misurazione:

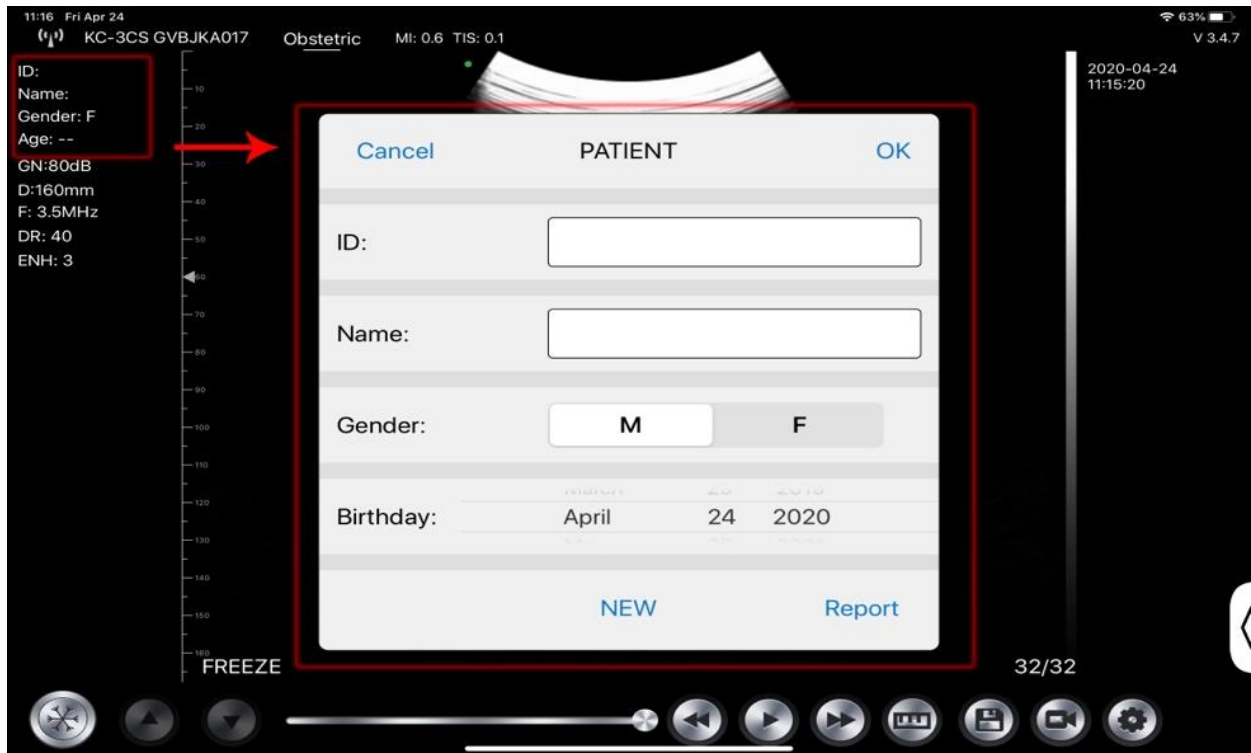
1. Tocca  per bloccare l'immagine.
2. Tocca  per accedere agli strumenti di misura.


Modalità	Strumenti di misurazione	Operazioni disponibili
B/C/PDI	Lunghezza	Misura la lunghezza tra due punti d'interesse.
	Angolo	L'angolo tra due piani intersecati.
	Area/Circonferenza	Misura la distanza tra due punti d'interesse.
	Traccia	Misura la lunghezza di una curva sull'immagine.
	Distanza	Misura la distanza tra due punti d'interesse.
	GA(CRL,BPD,GS,FL,HC,AC) EFW(BPD,FL)	Solo per modalità corrente: Ostetrica
M	Frequenza cardiaca (5)	Misura il tempo di traino dei cicli cardiaci e calcola la frequenza cardiaca nell'immagine in modalità M.
	Tempo	L'intervallo di tempo tra due punti.
	Distanza	La distanza vertical tra due punti.
PW	Velocità	Calcola la velocità del punto nell'onda dello spettro Doppler.
	Frequenza cardiaca (2)	Misura il tempo di traino dei cicli cardiaci e calcola la frequenza cardiaca.
	S/D	Calcola PE / SD e RI
	Distanza	La distanza vertical tra due punti.

3. Per eliminare un risultato, toccare il risultato, quindi toccare la X accanto al display della misurazione numerica corrispondente, quindi toccare Elimina riga per confermare.

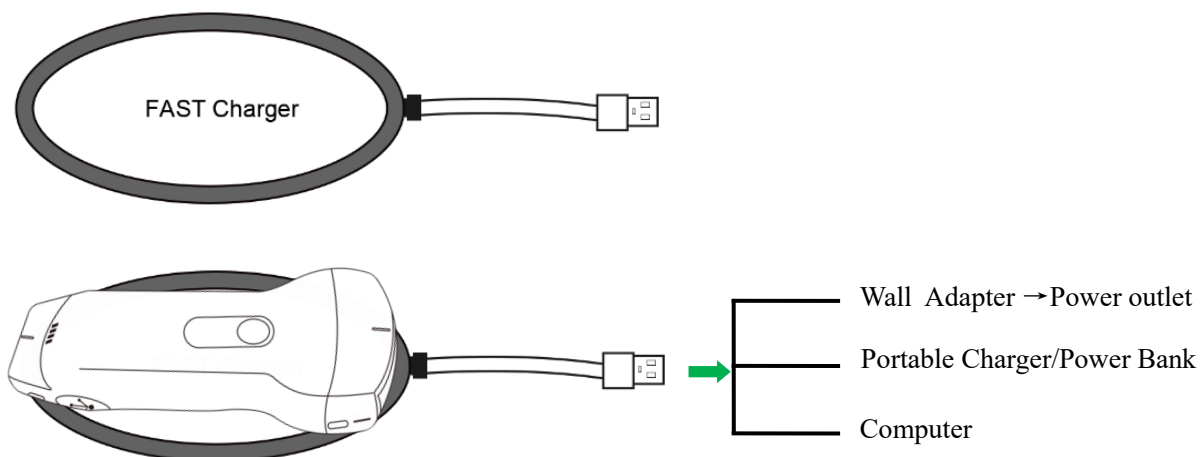
4.4 Informazioni e report sul paziente.

1. Clicca "ID" sulle informazioni del paziente per inserire le informazioni nella casella di immissione dei dati del paziente.



2. Dopo aver modificato il report, clicca  salvare il report sull'album del dispositivo mobile.





Note:

- Non è possibile eseguire l'acquisizione di immagini mentre la sonda è in carica tramite la base di ricarica wireless.
- Assicurarsi di posizionare la sonda sulla base di ricarica in modo che sia appoggiato sulla base di ricarica su una superficie piana. Non appendere la base di ricarica o appendere la sonda alla base di ricarica.
- Assicurarsi che la sonda sia posizionata correttamente sulla base di ricarica in modo che l'indicatore della batteria della sonda lampeggi con una luce blu e la spia dell'indicatore del caricatore sia blu.

ATTENZIONE :



- 1 Se la sonda non si accende dopo la ricarica, potrebbe trattarsi di un problema di deterioramento della batteria. Contatta il supporto.
- 2 Un alimentatore di grado non medico deve essere utilizzato al di fuori dell'ambiente del paziente in modo che sia ad almeno 1,5 metri dal paziente.
- 3 La batteria della sonda deve essere caricata almeno una volta al mese per garantire una corretta funzionalità.
- 4 È normale che la sonda possa essere calda al tatto durante la ricarica. Se si rimuove la sonda dal tappetino di ricarica prima o immediatamente dopo il completamento della carica, si consiglia di lasciar raffreddare la sonda prima dell'uso. Poiché il sistema limita la temperatura di contatto del paziente e non esegue la scansione a una temperatura pari o superiore a 43 ° C (109 ° F), consentire alla sonda di raffreddarsi prima dell'uso ottimizzerà le prestazioni del tempo di scansione.
- 5 Se la carica della batteria è troppo bassa (25% o meno), si potrebbe non essere in grado di eseguire uno studio fino a quando la batteria non viene ricaricata. Mantenere la batteria completamente carica quando possibile.

5.2 Cambiare la batteria

La batteria della sonda USB e Wi-Fi non può essere sostituita. Se la sonda non può essere caricata o la sonda non può essere accesa, contatta l'assistenza.

5.3 Pulire e disinfettare la sonda

Pulire la sonda

1. La sonda è un'unità a diretto contatto con il paziente, quindi per evitare infezioni chiudere il sistema di esame ecografico al termine di ogni esame, quindi pulire e disinfettare (sterilizzare) le sonde secondo le necessità.

2. Pulizia: Si prega di seguire le istruzioni per la pulizia presenti in questo manuale.

2 a) Indossare guanti resistenti ai batteri per prevenire infezioni.

2 b) Utilizzare acqua per pulire la sonda, eliminare le macchie. È inoltre possibile utilizzare la schiuma e pulire con la spugna di poliuretano. Evitare l'uso di una spazzola per non danneggiare la sonda.

2 c) Dopo la pulizia, utilizzare un panno per sterilizzazione o una garza per asciugare la sonda. Non asciugarla in forno.

Prestare attenzione:

1. La sonda deve essere pulita dopo ogni utilizzo;
2. Non utilizzare spazzole chirurgiche per pulire la sonda, anche l'uso di una spazzola morbida può danneggiare la sonda, utilizzare solo un panno morbido;
3. Ispezionare sempre la sonda prima e dopo la pulizia, la disinfezione o l'uso. Controllare la superficie dell'obiettivo, il cavo, l'alloggiamento, le giunture e il connettore per rilevare eventuali segni di danni quali crepe, scheggiature, abrasioni o perdite. Per evitare il rischio di pericoli elettrici, non utilizzare la sonda in presenza di segni di danneggiamento.



AVVERTIMENTO:

1. Non inserire la spina della sonda in liquidi come acqua e soluzioni antivirus, altrimenti si verificheranno scosse elettriche o guasti.
2. Se non si elimina l'agente di accoppiamento dopo l'esame, si solidificherà e ciò influirà sulla qualità dell'immagine della sonda.
3. Durante la pulizia e la disinfezione, non mettere la sonda in condizioni di alta temperatura (oltre 55 °C), l'alta temperatura può danneggiare la sonda.

Disinfettare la sonda

1. Disinfezione approfondita:

Si prega di seguire le istruzioni per la disinfezione presenti in questo manuale.

a) Indossare guanti resistenti ai batteri per prevenire l'infezione.

b) Pulire la sonda prima della disinfezione, si consigliano le seguenti soluzioni di disinfezione.

Nome chimico	Descrizione
Ipoclorito di sodio allo 0,6%	
Salviette monouso germicide Salviette disinfettanti a base di alcol contenenti	Si prega di seguire le introduzioni fornite dal produttore per farlo.
22% di perossido di idrogeno	

Note:

- Per soluzioni di disinfezione da usare e da non usare, diluizione e arricchimento, metodi di disinfezione e processo di utilizzo, seguire le istruzioni fornite dai produttori.
- Non inserire la spina della sonda o l'estremità posteriore in liquidi come acqua e soluzioni antivirali.
- Il tempo più breve di immersione della sonda nel riferimento disinfettante fornito dal produttore (ad esempio, il tempo più breve di immersione della sonda in Cidex fornito dal produttore è di 12 minuti).
- Attenersi alle regole locali per scegliere e utilizzare il disinfettante.
- Utilizzare una grande quantità di acqua di sterilizzazione per eliminare i residui chimici sulla sonda (circa 7,75 litri) per almeno un minuto oppure utilizzare il metodo fornito dai produttori di disinfettanti per pulire la sonda.
- Dopo la pulizia, utilizzare un panno per sterilizzazione o una garza per asciugare la sonda. Non asciugarla in forno.

5.4 Guanto di protezione della sonda

Al fine di ridurre la diffusione di malattie, è necessario adottare alcune misure protettive. Clinicamente, la guaina della sonda favorisce la prevenzione dell'infezione. L'utilizzo della guaina sterile sul trasduttore è vivamente consigliato in conformità con i requisiti dell'ispezione della cavità.

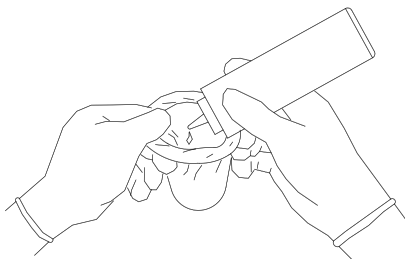


ATTENZIONE:

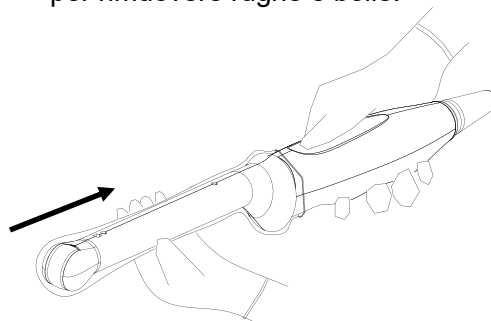
1. Per evitare infezioni, durante l'ispezione, il coprisonda può essere utilizzato una sola volta.
2. La guaina della sonda è realizzata in lattice naturale e talco, che possono causare reazioni allergiche in alcune persone.
3. Non utilizzare guaine per sonda scadute. Verificare la scadenza della guaina della sonda prima di utilizzare la guaina della sonda.

Procedura operativa (solo per riferimento) :

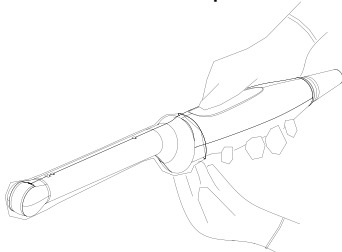
1. Senza l'uso di agente di accoppiamento nella guaina protettiva o all'interno della superficie della sonda rivestita con una quantità appropriata di agente di accoppiamento, l'immagine non è chiara.



2. Utilizzare una guaina protettiva per garantire la sterilità della sonda. Non tirare troppo la guaina protettiva per rimuovere rughe e bolle.



3. Tendere l'estremità per garantire la sicurezza della protezione.



4. Controlla la guaina di protezione per assicurarti che non sia danneggiata.

5.5 Come conservare la sonda

Quando non si utilizza la sonda, posizionare la sonda in una confezione adatta per evitare qualsiasi impatto violento sulla sonda. Evitare che la sonda subisca una temperatura troppo elevata (temperatura di conservazione adatta: 0 ° +/-40 °).

5.6 Come controllare la sonda

Controllare frequentemente il cavo della sonda, se trovato danneggiato o rotto, è vietato l'uso e bisognerà ricorrere alla sostituzione o riparazione immediata.

Controllare regolarmente la presa, le parti della finestra del suono, se trovate danneggiate, o è presente un fenomeno di bolle, è vietato l'uso e bisognerà ricorrere alla sostituzione o riparazione immediata.

Ogni volta che è necessario controllare il corpo principale e la testa della sonda da pulire, disinfettare (sterilizzazione), se si trova quanto sopra, interrompere immediatamente l'uso, sostituire o riparare immediatamente.

**ATTENZIONE:**

In caso di guasto dell'attrezzatura, gli utenti non sono autorizzati a riparare senza autorizzazione. Il prodotto deve essere rispedito all'azienda.

5.7 Ciclo di vita della sonda

Secondo la progettazione, la produzione e altri documenti correlati del produttore, per questo tipo di prodotto la durata è generalmente di 5 anni, dipende dalla frequenza di utilizzo, è possibile utilizzarlo anche per 6-8 anni. La costituzione del materiale del prodotto nel tempo invecchia gradualmente, continua utilizzare i prodotti oltre la durata del perno, può causare un degrado delle prestazioni e il tasso di guasto è significativamente alto.

**ATTENZIONE:**

Il produttore non sarà ritenuto responsabile per i rischi derivanti dall'uso continuato del ciclo di vita del prodotto.

5.7 Risoluzione dei problemi

Di seguito sono elencati i problemi e le soluzioni legati all'utilizzo della sonda. Se non sei in grado di risolvere un problema utilizzando la Tabella 1, prendi nota del problema e segnala al Supporto per assistenza.

Tabella 1 Risoluzione dei problemi

Problemi di connessione	
Visualizzazione errore password.	<ol style="list-style-type: none">1. Il numero SN della sonda è la password wifi, reinserire la password, le lettere della password devono essere inserite in minuscolo, non in maiuscolo.2. Prova a connetterti alla sonda con cavo di tipo C.
La sonda non può essere collegata al telefono cellulare / tablet, ma può funzionare con il laptop.	<ol style="list-style-type: none">1. Cambia il canale Wi-Fi con il tuo laptop.2. Prova a collegare di nuovo la sonda al tuo telefono cellulare.
La sonda può funzionare tramite Wi-Fi, ma non può funzionare con Tipo-C.	<ol style="list-style-type: none">1. L'estremità A e l'estremità B del cavo non possono essere inserite al contrario. L'estremità A deve essere completamente inserita nella sonda e l'estremità B deve essere completamente inserita nello smart device.2. Provare a collegare la sonda con l'altro lato dell'interfaccia della porta di tipo C.
Problemi della sonda	
La sonda non può essere caricata tramite cavo.	<ol style="list-style-type: none">1. L'estremità A deve essere completamente inserita nella sonda e l'estremità B deve essere completamente inserita nello smart device.2. Caricare la sonda per 1 ora con il caricatore wireless.3. Se non funziona, contattare l'assistenza!
La sonda non si accende	<ol style="list-style-type: none">1. Caricare la sonda per 30 minuti.2. Provare a riaccendere la sonda.