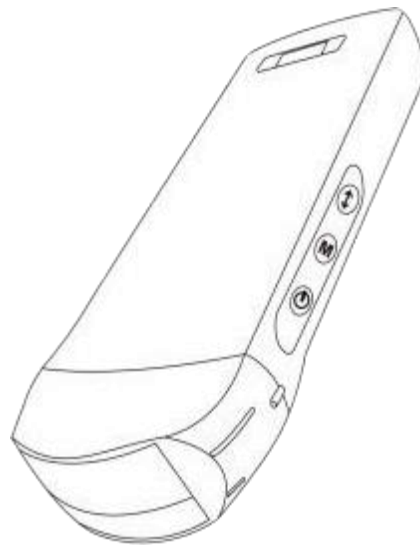




Three-in-One WiFi Pocket Ultrasound System

Instruction Manual

(V1.7)



IMPORTANT!

Read and understand this manual before operating the equipment. After reading, keep this manual in an easily accessible place.

Contents

User Manual.....	English	1-35
Benutzerhandbuch	Deutsch	36-72
Manuale d'uso	Italiano	73-109
Manual de usuario	Español	110-146
Manuel de l'utilisateur	Français	147-183

Scan the QR code for User Manual EN/DE/IT/ES/FR

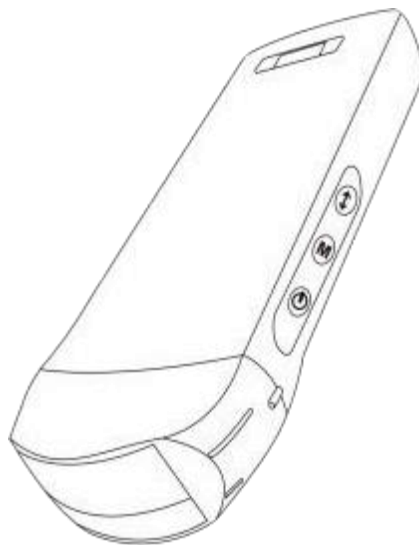




Drei-In-Eins WLAN Taschen Ultraschall System

Bedienungsanleitung

(V1.7)



WICHTIG!

Lesen und verstehen Sie dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät betreiben. Bewahren Sie dieses Handbuch nach dem Lesen an einem leicht zugänglichen Ort auf.

Inhalt

Drei-In-Eins WLAN Taschen Ultraschall System	36
1 Sicherheitsmaßnahmen	41
1.1 Sicherheitsklassifizierung	41
1.2 Sicherheitssymbol	41
1.3 Sicherheitswarnhinweise	41
1.4 WARNUNG Aufkleber	44
1.5 Vorteile und	44
2 Produktübersicht	45
2.1 Die bestimmungsgemäße Verwendung	45
2.2 Kontraindikationen und klinische Einschränkungen	45
2.3 Produktspezifikationen	45
2.4 System-Konfiguration	47
2.5 Symbolbeschreibung	48
2.6 Einführung der einzelnen Bauteile des Systems	50
2.7 Bedienfeld	51
3 Grundlegende Einführung	52
3.1 Software installieren	52
3.2 Einschalten/Ausschalten der Sonde	54
3.3 Anschluss der Sonde und des Terminals	54
3.4 Grundlegende Software-Schnittstelle	58
4 Detaillierte Betriebseinführung	59
4.1 Einführung in alle Menüebenen	59
4.2 Betriebseinführung	60
4.3 Messungen	65
4.4 Patienteninformationen und Bericht	66
5 Wartung und Inspektion	67
5.1 Aufladen der Sonde	67
5.2 Den Akku austauschen	68
5.3 Reinigen und Desinfizieren der Sonde	68
5.4 Lagerung	70
5.5 Inspektion	70
5.6 Lebensdauer Erwartung	70
5.7 Fehlerbehebung	70

Name des Herstellers: Beijing Konted Medical Technology Co., Ltd.

Eingetragene Adresse: Room 111,1F, Building 3, No. 27,Yongwang Road, Daxing
Biological Pharmaceutical Industry

Produktionsadresse: Room 111,1F, Building 3, No. 27,Yongwang Road, Daxing
Biological Pharmaceutical Industry

Postleitzahl: 102629 Tel:

8610-60219113 Fax: 8610-

60219213

Kundendienst: Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.

Adresse: 901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road, Xili Community, Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China

Web: www.viatomcare.com

Tel.: 86-755-23729241

E-Mail: marketing@viatomcare.com

Produkt: Taschen-Ultraschallsystem Modell:

C10

Bevollmächtigter europäischer Repräsentant:

SUNGO Cert GmbH Harffstr.47,40591 Dusseldorf,Germany Tel:+31(0)103034500

CE certificate No. CN24/00006331



Einführung

Dieses Handbuch beschreibt den Betrieb des Ultraschalldiagnosegeräts. Um den sicheren Betrieb des Systems zu gewährleisten, lesen und verstehen Sie bitte den Inhalt dieses Handbuchs, bevor Sie das System verwenden.

Diese Spezifikation wurde von KONTED formuliert und erläutert.

Dieses Handbuch wurde im Dezember 2018 veröffentlicht und erstmals im Dezember 2024 überarbeitet.

KONTED behält sich das Recht vor, den Inhalt der Bedienungsanleitung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Wichtige Erklärung!

1. Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise kopiert oder vervielfältigt werden;
2. Es ist verboten, die Software oder Hardware dieses Produkts zu verändern;
3. Das Modell kann dem Arzt die für die klinische Diagnose benötigten Bilder und Daten zur Verfügung stellen, und der Arzt ist für den Diagnoseprozess verantwortlich;
4. Die Qualitätssicherung umfasst nicht die folgenden Punkte, auch nicht innerhalb der Garantiezeit :
 - (1) Schäden oder Verluste, die durch unsachgemäße Installation oder Umgebungsbedingungen verursacht werden, die offenkundig und spezifiziert sind;
 - (2) Schäden oder Verluste, die durch die offensichtliche und spezifizierte Versorgungsspannung verursacht werden;
 - (3) Beschädigung oder Verlust von Geräten oder Bauteilen, die nicht von KONTED oder einem autorisierten Händler oder Vertreter erworben wurden;
 - (4) Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht wurden;
 - (5) Schäden oder Verluste, die durch die Wartung durch nicht autorisiertes Personal des Unternehmens verursacht wurden;
 - (6) Schäden oder Verluste, die durch höhere Gewalt wie Feuer, Erdbeben, Überschwemmung oder Blitzschlag verursacht wurden;
 - (7) Schäden oder Verluste, die durch Missbrauch oder grobe Handhabung entstanden sind;
 - (8) Fehler, die durch Faktoren verursacht werden, die nichts mit dem Produkt selbst zu tun haben.


Wartung und Reparaturservice

Die Standardgarantiezeit beträgt 18 Monate ab dem Datum, an dem das Produkt das Werk verlässt. Während dieser Zeit ist der Kundendienst für das Produkt kostenlos. Bitte beachten Sie jedoch, dass Viatom auch innerhalb der Garantiezeit für Wartungsleistungen, einschließlich der Kosten für Reparaturen und Ersatzteile, Gebühren erhebt, wenn aufgrund der auf der Seite „ Wichtige Hinweise “ aufgeführten Probleme eine Wartung erforderlich ist.

Viatom kann Reparaturdienste nach Ablauf der Garantiezeit anbieten. Bitte beachten Sie jedoch, dass Viatom den Reparaturservice vorübergehend einstellen wird, bis die Zahlung eingegangen ist, wenn Sie die Reparaturgebühren nicht bezahlen oder die Zahlung verzögern.

Wir erklären hiermit, dass Sie sich vor der Verwendung mit der Bedienungsanleitung vertraut machen und das Produkt streng gemäß den im Handbuch beschriebenen Anforderungen und Methoden verwenden müssen. Das Unternehmen ist nicht verantwortlich für Anomalien, die durch Nichtbetreiben, Verwenden, Warten und Lagern gemäß den Anforderungen dieses Handbuchs verursacht werden, und ist nicht für Sicherheits-, Zuverlässigkeits- und Leistungsgarantien verantwortlich.

Betriebsverbote:

 **Gefahr** ※ Nehmen Sie keine Änderungen an diesem Gerät vor, auch nicht an Bauteilen, Software, Kabeln und so weiter. Änderungen durch den Benutzer können zu Sicherheitsproblemen oder einer verminderten Systemleistung führen. Alle Änderungen müssen von dem von Viatom zugelassenen Personal durchgeführt werden.

Erklärung zum geistigen Eigentum



Diese Spezifikation und die geistigen Eigentumsrechte an den Produkten sind Eigentum von KONTED. Keine Person oder Organisation darf Teile dieses Handbuch ohne die schriftliche Zustimmung von KONTED kopieren, verändern oder übersetzen.

1 Sicherheitsmaßnahmen

1.1 Sicherheitsklassifizierung


- Gemäß der Art des Schutzes vor Stromschlägen:
Interne Stromversorgung, wobei das Netzteil der Klasse II entspricht;
- Gemäß dem Grad des Schutzes vor Stromschlägen Typ BF verwendete Teile;
- Gemäß der Schutzklasse gegen das Eindringen von Flüssigkeiten verfügt das Gerät über die Schutzklasse IPX5, während der Sondenkopf über die Schutzklasse IPX7 verfügt.
- Gemäß dem Grad der Sicherheit in Gegenwart von entflammbarem Anästhesiegas gemischt mit Luft (oder Sauerstoff, Distickstoffoxid zwei);
- Gemäß dem Arbeitsmodus:
Kontinuierlich arbeitendes Gerät.

1.2 Sicherheitssymbol

Sicherheitssymbol	Detaillierte Beschreibung
	Typ BF verwendete Teile Beschreibung: alle die Ultraschall Sonden sind Teil der BF Anwendung .
	„Achtung “ bedeutet, was zu beachten ist. Lesen Sie die Anleitung vor Inbetriebnahme des Systems unbedingt sorgfältig durch.

1.3 Sicherheitswarnhinweise

Um die Sicherheit des Patienten und des Bedieners zu gewährleisten, sollten Sie bei der Verwendung der kabellosen Ultraschallsonde die folgenden Sicherheitsregeln streng beachten.

 WARNUNG:	<ol style="list-style-type: none">1. Nehmen Sie die Ultraschallsonde nicht auseinander, da dies einen Stromschlag verursachen kann.2. Verwenden Sie bitte das mit dem Gerät mitgelieferte Netzkabel. Verwenden Sie nur das von KONTED bereitgestellte Netzteil. Die Verwendung anderer spezieller Netzteile (wie USV usw.) zur Stromversorgung der Ultraschallsonde kann zu einem Stromschlag führen.3. Verwenden Sie die Sonde vorsichtig. Wenn die Kontaktfläche der Sonde mit dem menschlichen Körper zerkratzt ist, stellen Sie die Verwendung sofort ein und wenden Sie sich an einen Kundendienstmitarbeiter. Bei Verwendung einer zerkratzten Sonde besteht die Gefahr eines Stromschlags. Sie müssen das Instrument bei jedem Gebrauch auf seine Sicherheit überprüfen.4. Lassen Sie die Sonde nicht auf die beschädigte Ultraschallsonde auftreffen, da dies zu einem Stromschlag beim Patienten führen kann.5. Überprüfen Sie das Instrument vor jedem Gebrauch auf seine Sicherheit. Stellen Sie sicher, dass niemand mit beschädigten Ultraschallsonden in Kontakt kommt, da dies zu einem Stromschlag beim Patienten führen kann.6. Tragen Sie bei einer Ultraschalluntersuchung der Körperhöhle immer eine sterile Sondenhülle auf dem Wandler.
--	--

7. Tauchen Sie die USB-Schnittstelle Typ C der Ultraschallsonde oder den Bereich darüber nicht in Wasser oder Desinfektionsmittel. Die USB-Schnittstelle Typ C ist nicht wasserdicht und das Eintauchen kann zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion der Sonde führen.
8. Stellen Sie vor und nach jeder Untersuchung sicher, dass das Ultraschallgerät normal funktioniert. Eine defekte Ultraschallsonde kann beim Patienten einen Stromschlag verursachen.



Achtung

1. Vorsichtsmaßnahmen bei der klinischen Testtechnologie:

- **Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem medizinischem Personal bedient werden.**
 - **In diesem Handbuch wird keine klinische Untersuchungstechnik vorgestellt. Benutzer müssen sich bei der Auswahl der geeigneten Untersuchungstechniken auf ihre Berufsausbildung und klinische Erfahrung verlassen.**
2. **Die Dauer der Körperuntersuchung sollte minimiert und auf die zur Diagnosestellung erforderliche Zeit beschränkt werden.**
 3. **Verwenden Sie keine inkompatiblen Kopplungsmittel, Desinfektionsmittel, Sondenschutzhüllen, Sonde oder Punktionsständer.**
 4. **Um Infektionen vorzubeugen, müssen bei der Verwendung von Ultraschallsonden sterile Handschuhe getragen werden.**
 5. **Sie müssen steriles Ultraschallgel gemäß den örtlichen Vorschriften verwenden. Darüber hinaus muss die Verwendung von Ultraschallgel kontrolliert werden, um zu verhindern, dass es zu einer Infektionsquelle wird.**
 6. **Die Sondenhülle besteht aus Naturkautschuk. Personen, die allergisch auf Naturkautschuk reagieren, sollten sie mit Vorsicht verwenden.**
 7. **Beim In-vivo-Wandler darf der Anstieg der Oberflächentemperatur unter Einzelfehlerbedingungen 43 ° C nicht überschreiten.**



Achtung

1. Um eine anormale Sondenfunktion zu verhindern, lesen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen::

Nach jeder Ultraschalluntersuchung sollte das Ultraschall-Kopplungsmittel auf der Oberfläche der Sonde gründlich abgewischt

werden. Andernfalls verfestigt sich das Ultraschall-Kopplungsmittel auf dem Sondenkopf, was die Qualität des Ultraschallbildes beeinträchtigt.

Die Sonde sollte vor und nach jeder Ultraschalluntersuchung gereinigt und desinfiziert werden.

2. Anforderungen an die Umgebungsbedingungen:

Bitte verwenden Sie die Ultraschallsonde in der angegebenen Umgebung:

- **Umgebungstemperatur: 0°C - 35°C**
- **Relative Luftfeuchtigkeit: 30% - 85% (Keine Kondensation)**
- **Atmosphärischer Druck: 70 kPa – 106 kPa.**


Um Schäden an der Ultraschallsonde zu vermeiden, setzen Sie die Sonde nicht der folgenden Umgebung aus:

- **Ein Ort, an dem die Sonne scheint**
- **Einem Ort, an dem die Temperatur stark schwankt.**
- **Ein Ort, der mit Staub gefüllt ist**
- **Ein Ort, an dem man leicht vibrieren kann**
- **Ein Ort in der Nähe der Wärmequelle**

3. Wiederholte Desinfektion kann die Sicherheit und Leistung der Sonde beeinträchtigen. Daher sollte die Leistung der Sonde regelmäßig überprüft werden.

1.4 WARNUNG Aufkleber

Das System enthält eine Reihe von Warnhinweisen, um Benutzer auf mögliche Sicherheitsrisiken aufmerksam zu machen.

Die auf den Warnschildern angezeigten  Symbole liefern wichtige Informationen zu den Sicherheitsvorkehrungen des Systems. Es ist unbedingt erforderlich, die Bedeutung dieser Warnschilder anhand der bereitgestellten Anweisungen genau zu verstehen.

Bitte lesen Sie die Anleitung vor der Inbetriebnahme genau durch.

1.5 Vorteile un

Ultraschall wird häufig verwendet, weil er viele klinische Vorteile für den Patienten bietet und eine ausgezeichnete Sicherheitsbilanz aufweist. Die Ultraschallbildgebung wird seit über zwanzig Jahren verwendet, und es sind keine langfristigen negativen Nebenwirkungen dieser Technologie bekannt.

1.5.1 Vorteile des Ultraschalls

- Tragbarkeit
- Kostengünstigkeit
- Vielfältige diagnostische Verwendungen
- Echtzeitbilder
- Sicherheit

1.5.2 Ultraschall-Risiken

Ultraschallwellen erzeugen von Natur aus eine leichte Wärmewirkung, die für das Gewebe nicht schädlich ist. Während des Ladevorgangs kann der Wandler ein Wärmegefühl abgeben, was als normal gilt. Nach Abschluss des Ladevorgangs ist es ratsam, den Wandler vor der Anwendung abkühlen zu lassen. Diese Vorgehensweise wird empfohlen, um eine optimale Leistung während der Scansitzungen sicherzustellen. Das System ist so konzipiert, dass die Temperatur beim Patientenkontakt streng reguliert wird und der Scanner 43 °C (109 °F) nicht überschreitet. Wenn der Wandler vor der Verwendung eine sichere Temperatur erreichen kann, verbessert dies daher die Effizienz und Sicherheit des Scanvorgangs

2 Produktübersicht

2.1 Die bestimmungsgemäße Verwendung

Es wurde für die folgenden Verwendungszwecke entwickelt: Geburtshilfe, Gynäkologie, abdominale Kleinteile (Brust, Schilddrüse, Hoden usw.), Kardiologie, periphere Gefäße, Skelett-Muskeln, Nerven, Urologie, Orthopädie, Angiographie, körperliche Untersuchungen, Verdauung, Pädiatrie, Parazentese.

2.2 Kontraindikationen und klinische Einschränkungen

Das Produkt ist nicht für die Untersuchung von Organen geeignet, die Gas enthalten, wie z.B. Magen und Darm usw. Wenn die Oberfläche des menschlichen Körpers verbrannt, verbrannt oder beschädigt ist, darf es in diesem Bereich nicht verwendet werden.

2.3 Produktspezifikationen

2.3.1 Bildmodus

B-Modus BM-Modus C-Modus PW-Modus PDI-Modus

2.3.2 Leistungsspezifikationen

Externes Stromversorgung Netzteil

Versorgungsspannung AC: 100 - 240 V

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Ausgang DC: 5 V/2 A

Interner Akku

Spannung: 3,8 V

Kapazität: 4200 mAh

2.3.3 Umgebungsbedingungen

	Arbeitsumgebung	Lagerung- und Transport- Umgebung
Umgebungstemperatur	0°C - 35°C	0°C - 45°C
Relative Luftfeuchtigkeit	30% - 85%	30% - 95% (Keine Kondensation)

Atmosphärischer Druck

Arbeitsumgebung 70 kPa – 106 kPa

Lagerung- und Transport- Umgebung 70 kPa – 106 kPa



WARNUNG:

Transport:

Stellen Sie sicher, dass das System innerhalb der im Benutzerhandbuch angegebenen Umgebungsbedingungen betrieben und gelagert wird. Die Verwendung oder Lagerung des Systems außerhalb dieser Parameter kann zu Schäden am Gerät oder Leistungseinbußen führen.

Arbeiten:

1. Achten Sie darauf, dass Sie alle verwendeten Geräte sicher festhalten. Andernfalls können die Geräte herunterfallen und den Patienten verletzen.
2. Um sicherzustellen, dass die Geräte in einer trockenen Umgebung bleiben, beachten Sie, dass Schwankungen der Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit zu Kondensation auf der Platine führen können, wodurch die Gefahr eines elektrischen Kurzschlusses besteht.
3. Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit brennbaren oder explosiven Flüssigkeiten, Dämpfen oder Gasen wie Sauerstoff oder Wasserstoff. Eine Fehlfunktion des Geräts oder Funken vom Lüftermotor könnten diese Substanzen durch elektronische Zündung entzünden.
4. Versuchen Sie im Falle einer Systemstörung nicht, das Gerät zu zerlegen. Wenden Sie sich stattdessen an das autorisierte Servicecenter oder Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter, um weitere Unterstützung zu erhalten.

2.3.4 Umriss der Sonde Abmessungen und Gewicht

Sondenmodell	Größe der Sonde	Gewicht
GEN1 probe		
C10R	157(h)x70(w)x30(d) mm	239g
GEN2 probe		
C10RL	123(h)x53(w)x22(d) mm	120g
GEN3 probe		
C10RN	157(h)x70(w)x30(d) mm	235g
C10LN	157(h)x70(w)x30(d) mm	217g
C10SN	157(h)x70(w)x30(d) mm	210g
C10T	155(h)x67(w)x29(d) mm	227g
C10QT	346(h)x69(w)x28(d) mm	304g
GEN4 probe		
C10CL	157(h)x70(w)x30(d) mm	221g

C10MB	150(h)x65(w)x25(d) mm	155g
GEN4 Pro probe		
C10CX	157(h)x70(w)x30(d) mm	223g
C10CT	157(h)x70(w)x30(d) mm	240g
C10CS	157(h)x70(w)x30(d) mm	212g
C10RS	157(h)x70(w)x30(d) mm	221g
C10RL Pro	123(h)x56(w)x27(d) mm	170g
C10H	157(h)x70(w)x30(d) mm	229g
GEN5 probe		
C10	157(h)x70(w)x30(d) mm	227g

2.4 System-Konfiguration

Das System besteht hauptsächlich aus der Sonde und der Anwendung.

2.4.1 Standard-Konfiguration

- Hauptgerät Sonde: 1 Satz
- USB-Kabel: 1 Satz
- Kabelloses Ladegerät: 1 Satz
- Stecker: Amerikanischer Standard oder Britischer Standardstecker
- Zubehör: Betriebsanleitung
- Handgelenkriemen: 1 Satz

2.4.2 Bauteile







Schallkopf-Typ

Schallkopf-Modell	Typ des Schallkopfes	Die bestimmungsgemä ß e Verwendung	Anwendbar Untersuchungsstelle	Modus
C10RN	3.5/5MHz Convex probe	Gynäkologie und Geburtshilfe, Bauchniere	Body surface	B, B+M
C10LN	7.5/10MHz Linear probe	Kleines Organ, Halsschlagader	Body surface	B, B+M
C10SN	10/12MHz Linear probe	Kleines Organ, Halsschlagader	Body surface	B, B+M
C10R	3.5-5MHz Convex probe	Gynäkologie und Geburtshilfe, Bauchniere	Body surface	B, B+M
C10CL	7.5/10MHz Linear probe	Kleines Organ, Halsschlagader	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10CX	7.5/10MHz Linear probe	Kleines Organ, Halsschlagader	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10CT	3.5/5MHz Convex probe	Gynäkologie und Geburtshilfe,	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI

		Bauchniere		
C10CS	10/14MHz Linear probe	Kleines Organ, Halsschlagader	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RS	5/7MHz micro -convex probe	Gynäkologie und Geburtshilfe, Bauchniere	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10H	7.5/10MHz Linear probe	Kleines Organ, Halsschlagader	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10T	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Ultraschalluntersuchung	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10QT	3.5-5MHz, 6.5-8MHz, 2.5/5.0MHz	Ultraschalluntersuchung	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10MB	16-20MHz	Kleines Organ, Halsschlagader	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RL	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Ultraschalluntersuchung	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RL Pro	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Ultraschalluntersuchung	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10	3 in 1 type	Gynäkologie und Geburtshilfe, Bauchniere, Kleines Organ, Halsschlagader, Msk, Kardiologie	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI

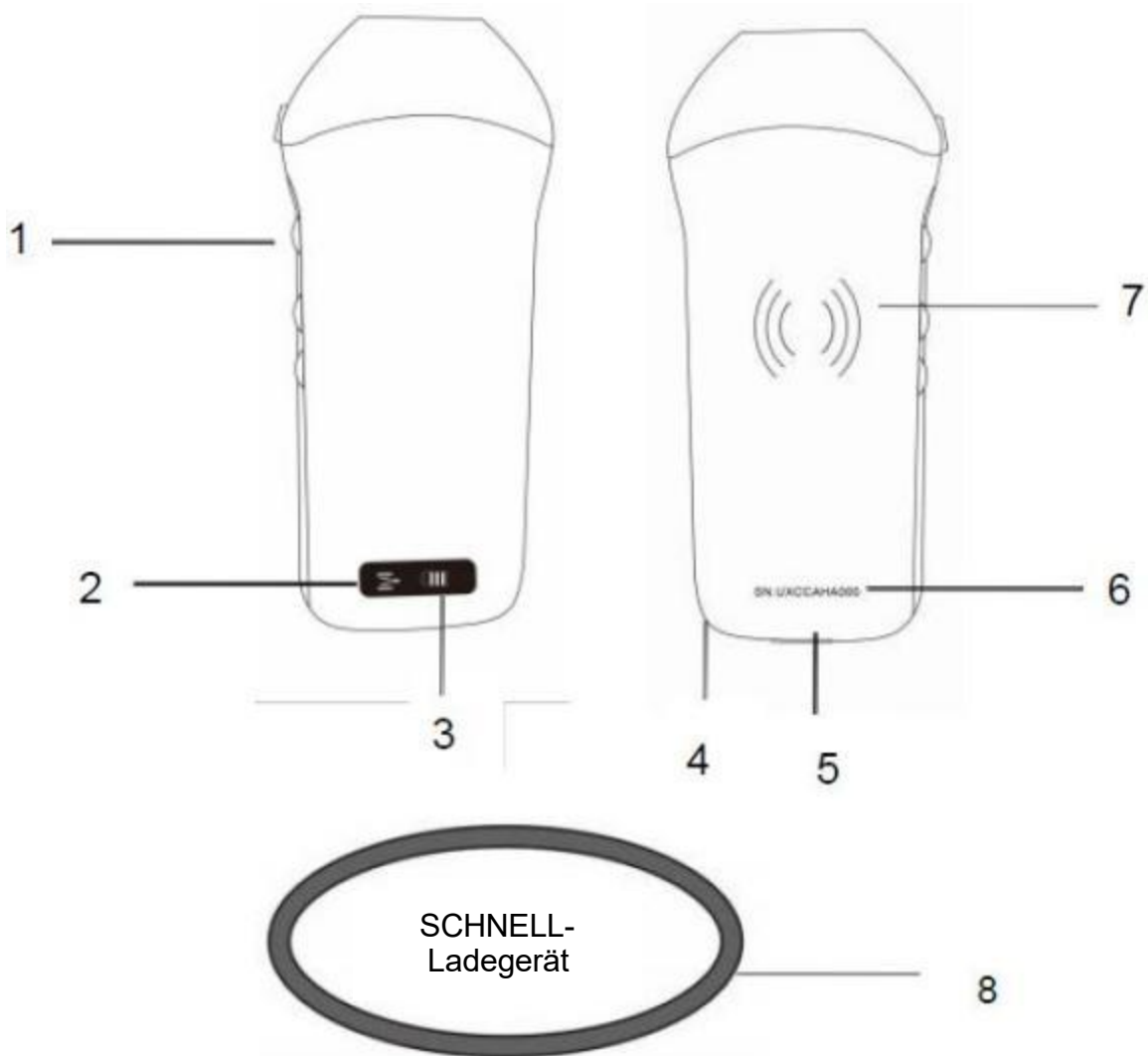
2.5 Symbolbeschreibung

Dieses Gerät verfügt über spezielle Symbole zur Benutzerführung. Die Bedeutung dieser Symbole wird in der folgenden Liste erläutert.

Seriennummer	Symbol	Erläutern
1		Typ BF verwendete Teile Erläutern: Alle Ultraschallsonden sind Teil der BF-Anwendung.
2		Um Unfälle zu vermeiden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung für dieses Symbol
3		Zeigt die Seriennummer des Produkts an
4		Zeigt den Hersteller an.
5	IPX7	Die 7 zeigt an, dass das System gegen die Auswirkungen des Eintauchens in Wasser bis zu einer Tiefe zwischen 15 cm und 1 Meter geschützt ist.
6		Indique que le produit est conforme au règlement (UE) 2017/745 de l'UE sur les dispositifs médicaux.
7		Gibt das Datum der Herstellung an.





8		Medizinprodukt
9		Eindeutige Gerätekenung
10		Weist darauf hin, dass das Gerät zur Entsorgung separat gesammelt werden muss. Befolgen Sie die ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung.
11		Authorized European Representative: SUNGO Cert GmbH Harffstr.47, 40591 Dusseldorf, Germany
12		Zeigt die Referenz- oder Katalognummer an
13		Importeur

2.6 Einführung der einzelnen Bauteile des Systems



Nummer	Name	Funktion
1	Steuerungstasten	Einfrieren/Menü/Auswahl
2	WLAN-Verbindungsstatus	WLAN verbunden
3	Akku-Status	Anzeige für Akkuladung/Restladung
4	Loch für Handgelenkriemen	Loch für Handgelenkriemen
5	Ladeanschluss	Aufladen mit USB-Kabel
6	SN	Seriennummer=Passwort für das WLAN dieser Sonde
7	Kabelloses Laden	Ansicht des kabellosen Ladegeräts
8	Schnell-Ladegerät	Das kabellose Ladefeld

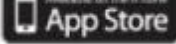
2.7 Bedienfeld

Steuerungstasten	Tasten-Symbol	Taste name	Funktion
		Anpassen der Verstärkung	Anpassen der Verstärkung
		Menü-Taste	Einstellen der Tiefe
		Netzschalter / Einfrieren / Auftauen Taste	<p>1) Um die Sonde zu aktivieren, drücken Sie die entsprechende Taste, wenn sie ausgeschaltet ist.</p> <p>2) Drücken Sie bei geöffneter Sonde dieselbe Taste, um sie zu schließen.</p> <p>3) Drücken Sie während des Scanvorgangs die Taste, um das aktuelle Bildschirmbild einzufrieren.</p> <p>4) Im eingefrorenen Bildzustand drücken Sie die Taste erneut, um die Einfrierung aufzuheben, sodass die Sonde den Live-Scan fortsetzen kann.</p>

3 Grundlegende Einführung

3.1 Software installieren

3.1.1 iPhone/iPad

Bitte laden Sie die iOS-Software aus dem App Store  auf Ihr Apple iPhone oder iPad herunter. Der App-Name lautet MY USG. Nachfolgend sind die Anforderungen aufgeführt:



MY USG

Aktualisierungen der App und der Sonde werden über den Apple App Store abgewickelt.

Halten Sie das Betriebssystem Ihres Mobilgeräts und die App auf dem neuesten Stand, um sicherzustellen, dass Sie über die aktuellste Version verfügen.


Apple-Geräteanforderungen:

- **iPhone/iPad**
 - Betriebssystem: iOS 11.0 oder höher
- **Mac**
 - Nicht unterstützt

Hinweis:

- Die MY USG-App ist für die Verwendung auf iOS-Geräten, einschließlich iPhones und iPads, konzipiert und wird auf Mac-Computern nicht unterstützt. Stellen Sie sicher, dass Sie die App auf einem Mobilgerät verwenden, das die angegebenen Mindestsystemanforderungen erfüllt oder übertrifft. Andernfalls kann die Leistung und Bildqualität der Anwendung beeinträchtigt werden, was möglicherweise zu Diagnoseungenauigkeiten führt.

3.1.2 Android-Gerät

Bitte laden Sie die Android-Software aus dem Google Play Store  auf Ihr Smartphone/Smart Tablet herunter. Der App-Name lautet MY USG. Nachfolgend sind die Anforderungen aufgeführt:



MY USG

Aktualisierungen der App und der Sonde werden über Google Play durchgeführt.

Halten Sie das Betriebssystem Ihres Mobilgeräts und die App auf dem neuesten Stand, um sicherzustellen, dass Sie über die aktuellste Version verfügen.

Geräteanforderungen

- **Smartphone/Tablet**
 - RAM: 2 GB oder höher
 - ROM: 32 GB oder höher
 - Wi-Fi-Kompatibilität: 802.11n, 20 MHz Kanalbreite, 5 GHz Frequenzband
 - USB-Anschlusstyp: Typ-C
 - Betriebssystem: Android 8.0 oder höher

3.1.3 Windows-Gerät



Nachdem Sie die Sonde erhalten haben, kontaktieren Sie uns bitte, um das Windows-Softwareinstallationspaket zu erhalten. Im folgenden Abschnitt werden die Systemanforderungen beschrieben:

Windows-Geräteanforderungen

- **PC**
 - Betriebssystem: Windows 10, 64-Bit oder neuer
 - RAM: 4 GB oder höher
 - Wi-Fi-Kompatibilität: 802.11n, 20 MHz Kanalbreite, 5 GHz Frequenzband
 - CPU: 1 GHz oder höher, bis zu 3,6 GHz, Intel i3/i5/i7 (Empfohlene Marken: Lenovo, HP, Dell, Acer, ASUS)
 - Empfehlung: Es wird empfohlen, Laptops zu verwenden, die nach 2017 hergestellt wurden.
- **Tablet**
 - RAM: 4 GB oder höher
 - ROM: 16 GB oder höher
 - Wi-Fi-Kompatibilität: 802.11n, 20 MHz Kanalbreite, 5 GHz Frequenzband

- USB-Anschluss: Typ-C

3.2 Einschalten/Ausschalten der Sonde

Drücken Sie die Einschalttaste  , um die Sonde zu starten. Auf der Anzeige erscheint das Batteriesymbol. Halten Sie nach der Ultraschalluntersuchung die Einschalttaste  5 Sekunden gedrückt, um die Sonde zu deaktivieren. Auf der Anzeige erscheint ein schwarzer Bildschirm.

3.3 Anschluss der Sonde und des Terminals

WLAN-Verbindung:

Geben Sie bei der Ersteinrichtung das WLAN-Passwort ein, um eine Verbindung zwischen der Sonde und dem Smart-Terminal-Gerät herzustellen. Nachfolgende Verbindungen werden automatisch hergestellt, ohne dass das Passwort erneut eingegeben werden muss.



Schritt 1:

Schalten Sie den Ultraschallkopf ein und aktivieren Sie das WLAN auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät.


Schritt 2:

Suchen Sie in der Liste der Netzwerke nach der SSID mit dem Suffix „UX-8C *****A000“ .

Schritt 3:

Geben Sie das WLAN-Passwort ein, das der Seriennummer der Sonde entspricht. Achten Sie darauf, Kleinbuchstaben und keine Großbuchstaben zu verwenden.

Schritt 4:

Öffnen Sie die MY USG-App  auf dem Startbildschirm Ihres Mobilgeräts. Wenn die Sonde erfolgreich mit Ihrem Mobilgerät verbunden ist, wird „UX-8C *****A000“ auf der App-Oberfläche

angezeigt.



Hinweis:

- Wenn Sie die Sonde erfolgreich mit Ihrem Gerät verbinden, aber kein Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, versuchen Sie bitte, die Ein-/Aus-Taste erneut zu drücken.
- Die Buchstaben des Passworts müssen als Kleinbuchstaben eingegeben werden, nicht als Großbuchstaben.
- Wenn die Sonde mit dem Mobilgerät A verbunden ist und Sie das Mobilgerät B wechseln möchten, um sich mit der Sonde zu verbinden, trennen Sie bitte zuerst die Sonde vom Mobilgerät A. Die Sonde kann nur mit einem Mobilgerät gleichzeitig verbunden werden.

USB-Verbindung:

Hinweis:

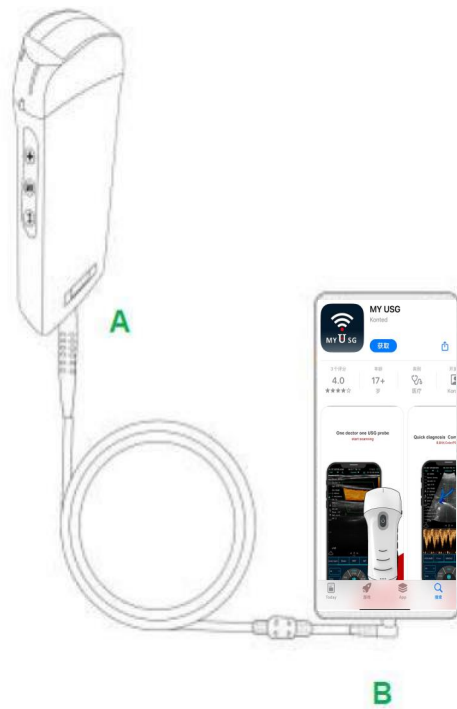
- Gilt nur für maßgeschneiderte Sonden, die einen Typ-C-Anschluss unterstützen.

Schritt 1:



Ziehen Sie den Gummistopfen am Ende der Sonde heraus.

Schritt 2:

- 1) Stellen Sie sicher, dass das Typ-C-Kabel in gutem Zustand und frei von Beschädigungen ist.
- 2) Richten Sie das Typ-C-Kabel an den entsprechenden Anschlüssen an der Sonde und am Smartgerät aus.
- 3) Stecken Sie das A-Ende des Kabels in den Anschluss der Sonde und stellen Sie sicher, dass es vollständig und ohne Widerstand einrastet.
- 4) Stecken Sie das B-Ende des Kabels in den Anschluss des Smartgeräts und stellen Sie sicher, dass es vollständig eingesteckt ist, um eine sichere Verbindung herzustellen.
- 5) Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht vertauscht ist, da das A-Ende und das B-Ende für bestimmte Ausrichtungen ausgelegt sind.



Schritt 3:

Um die MY USG App  auf dem Startbildschirm Ihres Mobilgeräts zu öffnen, wenn die Sonde erfolgreich mit Ihrem Mobilgerät verbunden ist, wird das „ UX-8C *****A000“ auf der App-Oberfläche angezeigt.





Hinweis:

- Falls die Sonde erfolgreich mit Ihrem Gerät verbunden ist, aber kein Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, versuchen Sie bitte, den Einschaltknopf noch einmal zu drücken, um die Anzeige zu aktivieren.
- Nach erfolgreicher Verbindung der Sonde mit dem Gerät beginnt die Ladeanzeige automatisch zu blinken und die Sonde aufzuladen.
- Die Sonde ist für die Verbindung mit Android- und Windows-Geräten über ein Typ-C-Kabel kompatibel. Bei iPad- und iPhone-Geräten erfolgt die Verbindung ausschließlich über WLAN und unterstützt keine Typ-C-Kabelverbindungen.
- Es ist wichtig zu beachten, dass die Möglichkeit, die Sonde während des Ladevorgangs zu verwenden, eine Funktion ist, die ausschließlich maßgeschneiderten Sonden vorbehalten ist, die einen Typ-C-Anschluss unterstützen.

3.4 Grundlegende Software-Schnittstelle

Konvexer Array + Phased Array Modus:



Linearer Array-Modus:



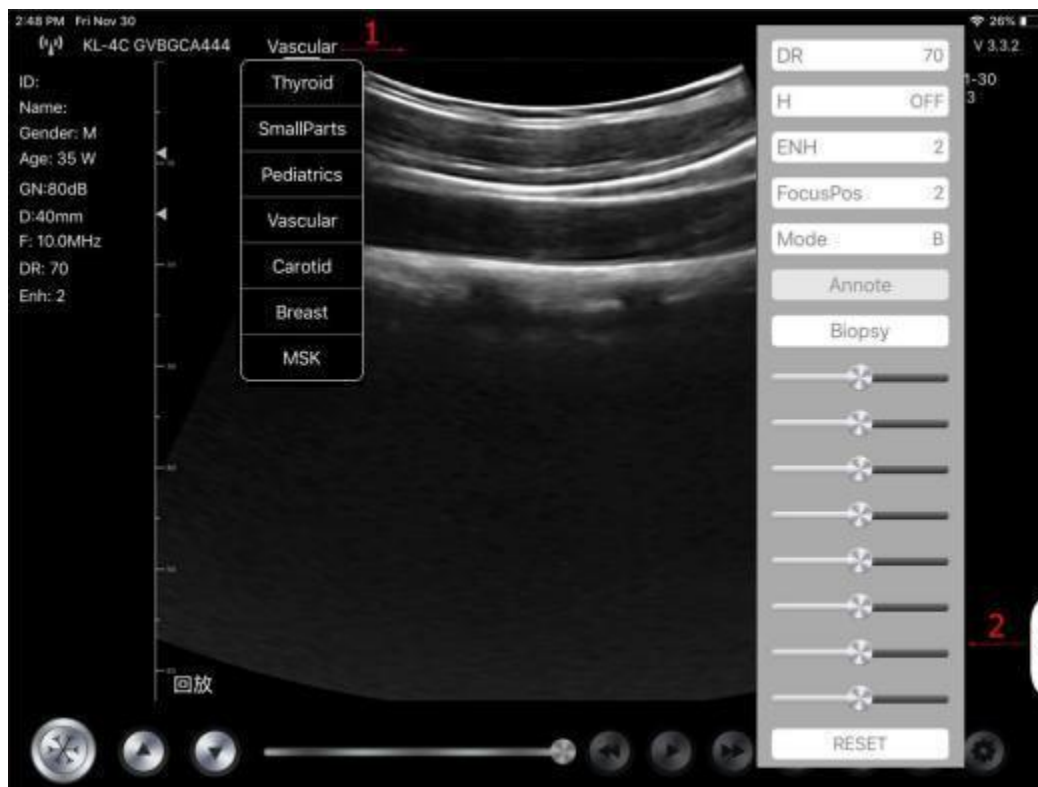
4 Detaillierte Betriebseinführung

4.1 Einführung in alle Menüebenen

Das Menüsystem ist in mehrere Ebenen gegliedert: die erste Ebene und die zweite Ebene.

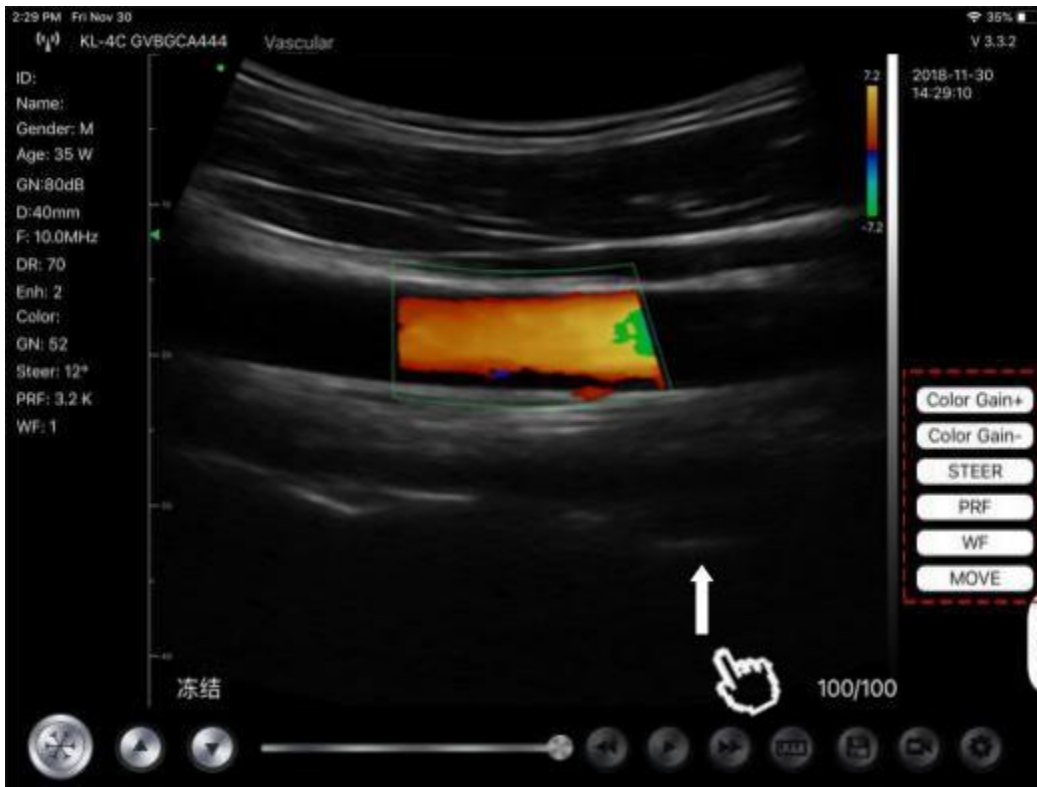
4.1.1 Menü der ersten Ebene

1. Voreinstellungs-Taste
2. Ausgeblendetes Menü für Parameter



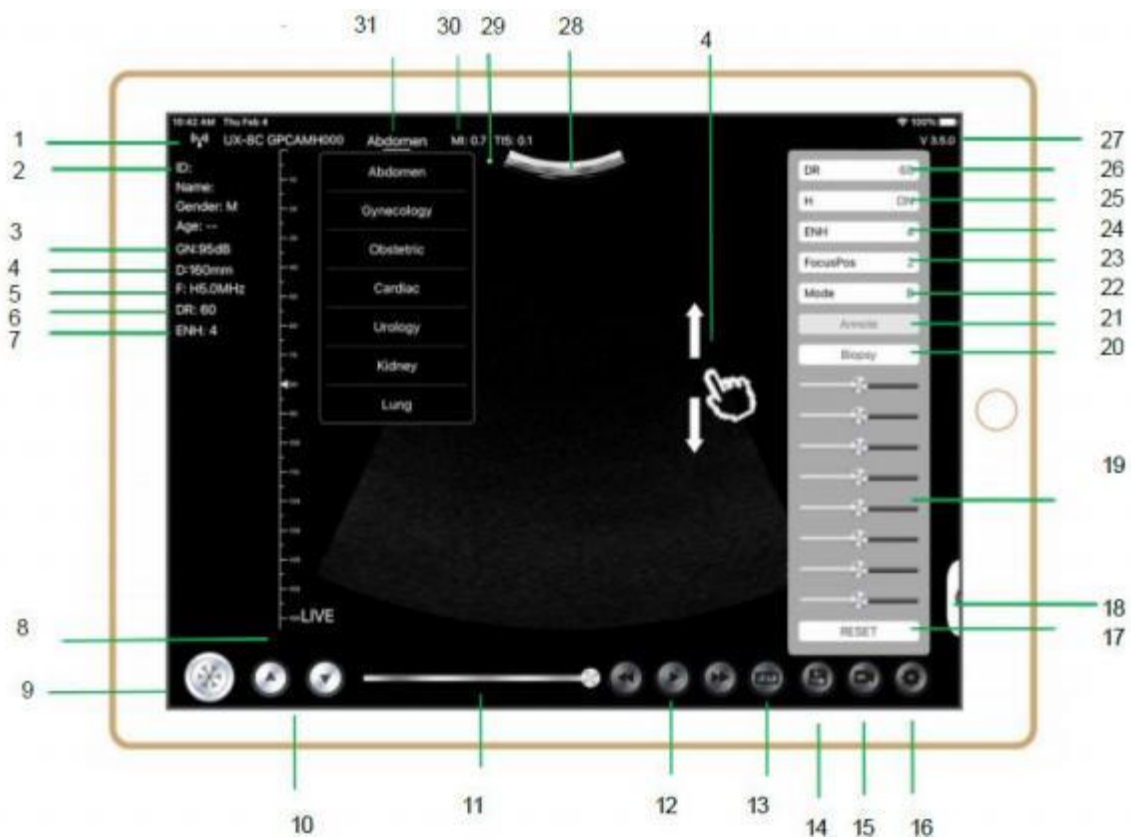
4.1.2 Einführung in das Menü der zweiten Ebene












Das 2-Ebenen-Menü wird durch Klicken auf den entsprechenden Eintrag im 1-Menü gesteuert. Dies ist das 2-Ebenen-Menü im Farbmodus.




4.2 Betriebseinführung

4.2.1 B-Modus



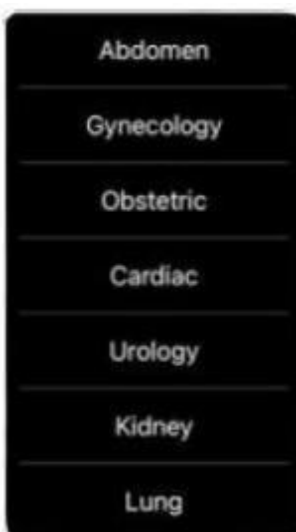
NR	Punkt	Beschreibung	Auswirkungen
1		WLAN-Verbindungsstatus	Wenn die Seriennummer der Sonde angezeigt wird, wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt.
2	ID	ID/Name/Geschlecht/Alter	Eingeben von Patientendaten
3	GN	Verstärkung	Anzeige der Verstärkung
4	D	Tiefe	Tiefen-Anzeige. Passen Sie während des Scannens die Tiefe an, indem Sie mit Ihrem Finger über den Bildschirm streichen
5	F	Frequenz	Frequenz-Anzeige
6	DR	Dynamischer Bereich	Dynamischer Bereich-Anzeige
7	ENH	Verbessern	Anzeige verbessern
8	Live	Live/Einfrieren-Status	Live/Einfrieren-Anzeige
9		Live/Einfrieren-Taste	Wenn die Anzeige nach dem Einschalten und Anschließen der Sonde eingefroren ist, drücken Sie die Taste erneut, um den Status auf ein Echtzeitbild zurückzusetzen.
10		Taste zur Einstellung der Verstärkung	Durch Erhöhen der Verstärkung werden Bildhelligkeit und Signalsichtbarkeit verbessert. Beachten Sie, dass dadurch auch das Hintergrundrauschen zunehmen kann.
11		Manuelles Überprüfen der Cine	Manuelles Überprüfen der Cine
12		Manuelles Überprüfen der Cine	Automatische Überprüfung
13		Messungen	Entfernung/Fläche/ObstretikMessung (Länge, Winkel, Spur, Fläche, Umfang, GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, AC), EFW (BPD, FL)
14		Ein Bild speichern	Sie können das Bild im Album Ihres Mobilgeräts überprüfen
15		Ein Video speichern	Sie können das Video in Album Ihres Mobilgeräts überprüfen.
16		Einstellung	Einstellung des WLAN-Kanals, Einstellung der Cine-Bilder
17	Zurücksetzen	8 TGC zurücksetzen	
18		Ausgeblendete Taste	Ausgeblendetes Menü für Parameter
19		8 TGC	Passen Sie die tiefenspezifische Verstärkung an, um durch die Optimierung der Signalverstärkung in Zielbereichen ein ausgewogenes Bild zu erzielen.
20	Biopsie	Nadelführung eingeben/verlassen	In-Plane, Out-of-Plane
		Invertieren/Drehen	Zum horizontalen oder vertikalen Invertieren des Bildes. U/D spiegeln, R/L spiegeln
21	Ein Hinweis	Hinzufügen von Anmerkungen	Sie können zu jedem eingefrorenen Bild Anmerkungen hinzufügen

NR	Punkt	Beschreibung	Auswirkungen
22	Modus	den Bildmodus ändern.	B, B/M, Farbe, PW, PDI
23	Fokus Pos	Fokus-Position (nur für die Farbdoppler-Sonde verfügbar)	Klicken Sie auf die Fokusposition und tippen Sie sie an, um ein klares Bild zu erhalten.
24	ENH	Verbessern	Verbessern Sie die Form des Bildes, um eine klare Begrenzung zu erhalten.
25	H	THI	Klicken Sie darauf, um THI ein-/auszuschalten, ändern Sie die Scanfrequenz
26	DR	Dynamischer Bereich	Diese Funktion wird zur Anpassung der B-Bildauflösung verwendet, um den Grauwertanzeigebereich zu komprimieren oder zu erweitern. Je größer der Dynamikbereich ist, desto spezifischer sind die Informationen, und desto geringer ist der Kontrast mit mehr Rauschen.
27	V.3.5.0	Die Versionsnummer der App	
28		Bereich der Bildanzeige	
29		Markierung für die Sondenausrichtung	
30	MI, TIS		Die Werte für den thermischen Index (TI), den mechanischen Index (MI) und Hz
31	Aktuell	Aktuelle Auswahl	Tippen Sie darauf, um das Aktuelle zu ändern

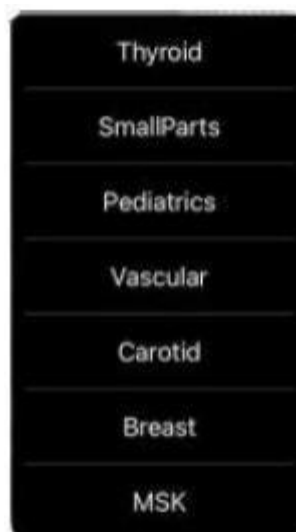
Auswahl Untersuchung Aktuell

Tippen Sie auf **Nr.31 (Abdomen)**, um den aktuellen Wert auszuwählen: Konvexe Sonde:

Konvexe Sonde:



Lineare Sonde:



Umschalten Zwischen Bildgebung Modi

Tippen Sie auf **Nr.22 (Modus)**, um die Bildmodi auszuwählen:

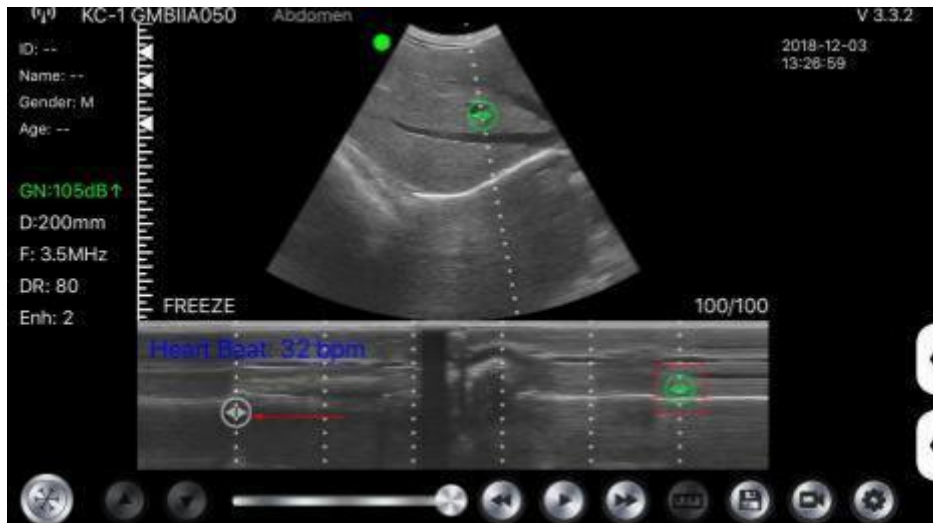


Bild Anpassung

Anforderung	Verfügbar Betrieb
So ändern Sie die Helligkeit	Anpassen Nr.10 Verstärkung Anpassen Nr.19 8TGC
So ändern Sie ein Graustufenbild Effekt	Anpassen Nr.23 Fokus Pos Anpassen Nr.24 ENH Anpassen Nr.25 H Anpassen Nr.26 DR
Zoomen	Anpassen Nr.4 Tiefe

4.2.2 BM-Modus

Doppelklicken Sie im BM-Modus auf den Cursor, damit er grün wird. Sie können die M-Linien-Abtastlinie dann neu positionieren, indem Sie die folgenden Markierungen mit Ihrem Finger ziehen.



4.2.3 C-Modus (nur für die Farbdoppler-Sonde verfügbar)

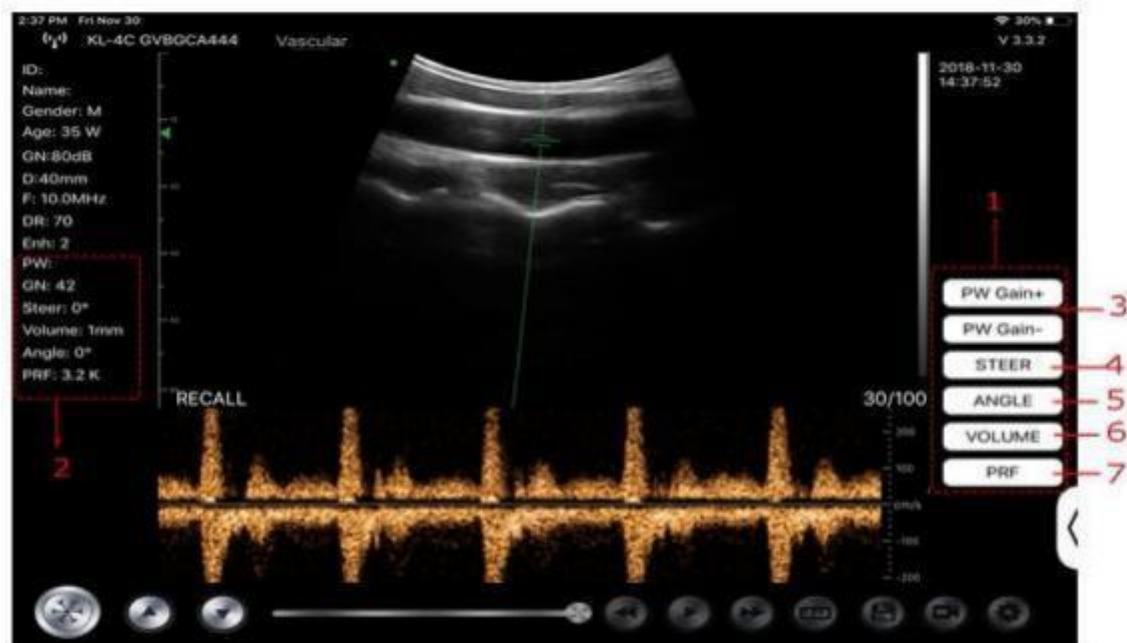
- 1) Zweites Menü im Farbmodus, klicken Sie auf die Schaltflächen, der Parameter wird geändert
- 2) Anzeigebereich für Parameter im Farbmodus
- 3) Wenn Sie auf diese Taste klicken, wird diese Taste in die Taste „Größe“ umgewandelt und Sie können die *** in diesem Status wie folgt einstellen
- 4) Erhöhen+ oder Verringern - der Farbverstärkung
- 5) Steuern: Einstellung des Nachleuchtens

- 6) PRF: Farbimpuls-Wiederholungsfrequenz einstellen
- 7) WF: Einstellen der Filterfrequenz eines Pulswellen- oder Dauerwelle-Doppler-Niederfrequenzsignals



4.2.4 PW-Modus (nur für die Farbdoppler-Sonde verfügbar)



1. Zweites Menü im PW-Modus, klicken Sie auf die Tasten, um den Parameter zu ändern
2. Anzeigebereich für die Parameter im PW-Modus
3. PW-Verstärkung: Erhöhen+ oder Verringern - der Impulsverstärkung
4. Steuern: Einstellung des Nachleuchtens
5. Winkel: Echtzeit-Scanstatus, verwendet zum Ändern des Spektrumsabtastlinienwinkels
6. Abtastvolumen: Ändern Sie die Größe des Abtastvolumens
7. PRF: Farbimpuls-Wiederholungsfrequenz einstellen



4.3 Messungen

Allgemeine Messungen beziehen sich auf allgemeine Messungen von Bildern im B/C/PDI-Modus, M-Modus und PW-Modus.

Um eine Messung durchzuführen:

1. Tippen Sie auf , um das Bild einzufrieren.
2. Tippen Sie auf , um die Messwerkzeuge aufzurufen.

Modus	Messwerkzeuge	Verfügbar Betrieb
B/C/PDI	Länge	Misst die Länge zwischen zwei Punkten von Interesse.
	Winkel	Der Winkel zwischen zwei sich schneidenden Ebenen
	Fläche/Umfang	Misst die Entfernung zwischen zwei Punkten von Interesse.
	Spur	Misst die Länge einer Kurve auf dem Bild
	Entfernung	Misst die Entfernung zwischen zwei Punkten von Interesse.
	GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, AC) EFW (BPD, FL)	Nur für Aktuell: Geburtshilfe
M	Herzfrequenz (5)	Misst die Zeit von zwei Herzzyklen und berechnet die Herzfrequenz im Bildmodus M.
	Zeit	Das Zeitintervall zwischen zwei beliebigen Punkten.
	Entfernung	Der vertikale Abstand zwischen zwei Punkten.


Modus	Messwerkzeuge	Verfügbar Betrieb
PW	Geschwindigkeit	Berechnen Sie die Geschwindigkeit des Punktes in der Doppler-Spektralwelle.
	Herzfrequenz (2)	Misst die Zeit von zwei Herzzyklen und berechnet die Herzfrequenz
	S/D	Berechnen der PE/SD und RI
	Entfernung	Der vertikale Abstand zwischen zwei Punkten.

- Um ein Ergebnis zu löschen, tippen Sie auf das Ergebnis, dann auf das **X** neben der entsprechenden numerischen Messanzeige und anschließend zur Bestätigung auf Zeile löschen.

4.4 Patienteninformationen und Bericht

- Klicken Sie bei den Patienteninformationen auf „ID“, um das Eingabefeld mit den Patientendaten aufzurufen.



- Nachdem Sie den Bericht bearbeitet haben, klicken Sie auf , um den Bericht im Album des Mobilgeräts zu speichern.



5 Wartung und Inspektion

5.1 Aufladen der Sonde

Laden Sie die Sonde auf, wenn der Akku schwach ist. Während des Ladevorgangs blinkt die Akkuanzeige, um den aktuellen Ladestand anzuzeigen. Konted empfiehlt, die Sonde aufzuladen, wenn auf der Akkuanzeige nur noch eine Zelle angezeigt wird. Sobald alle vier Zellen der Akkuanzeige leuchten und die Anzeige aufhört zu blinken, ist der Akku vollständig aufgeladen.

Laden Mit USB Kabel:

1. Ziehen Sie den Gummistopfen am Ende der Sonde heraus.
2. Schließen Sie die Sonde mit dem Ladekabel wie abgebildet an den Wandadapter (oder eine andere USB-Stromquelle, z. B. ein tragbares Ladegerät) an.
3. Schließen Sie den Wandadapter an eine Steckdose an.



Micro USB

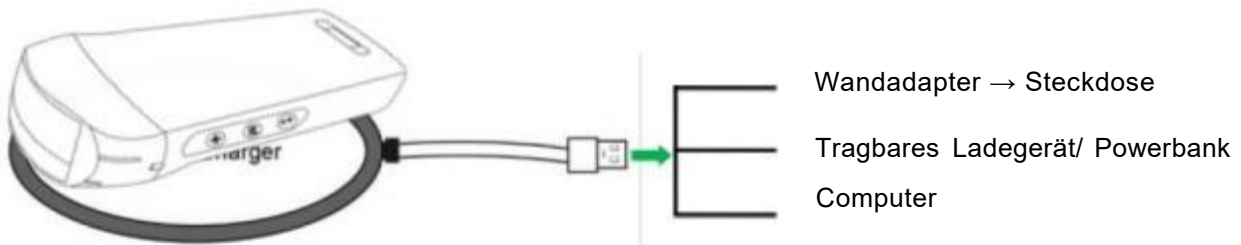
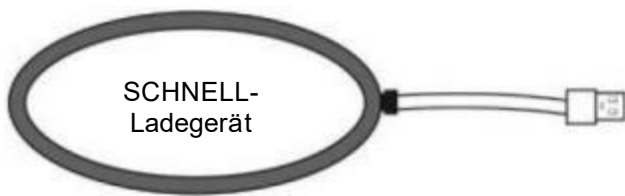
Hinweis:

- Während des Ladevorgangs der Sonde können Sie keine Bildgebung durchführen.

Laden Kabelloses Lade Feld:

Die Sonde unterstützt drahtloses Laden.

1. Trennen Sie die Sonde von Ihrem Mobilgerät.
2. Schließen Sie das Micro-USB-Kabel an das kabellose Ladefeld an.
3. Verbinden Sie das USB-Ende des Kabels mit dem Wandadapter.
4. Schließen Sie den Wandadapter an eine Steckdose an.
5. Legen Sie die Sonde auf das weiße kabellose Ladefeld.



Hinweis:

Sie können keine Bildgebung durchführen, während die Sonde über das kabellose Ladepad aufgeladen wird. Stellen Sie für einen ordnungsgemäßen Ladevorgang Folgendes sicher:

- Legen Sie die Sonde flach auf das Ladepad, das sich ebenfalls auf einer flachen Oberfläche befinden sollte. Hängen Sie das Ladepad oder die Sonde nicht auf.
- Stellen Sie sicher, dass die Sonde richtig auf dem Pad positioniert ist, damit die Batterieanzeige blinkt und die Ladekontrollleuchte blau leuchtet.



VORSICHT:

1. Wenn sich die Sonde nach dem Laden nicht einschaltet, kann dies auf einen Batteriefehler hinweisen. Wenden Sie sich für Hilfe an den Support.
2. Verwenden Sie außerhalb der Patientenumgebung ein nicht für medizinische Zwecke geeignetes Netzteil in mindestens 1,5 Metern Entfernung vom Patienten.
3. Laden Sie die Sondenbatterie mindestens einmal im Monat auf, um ihre Funktionalität aufrechtzuerhalten.
4. Es ist normal, dass sich die Sonde während des Ladevorgangs warm anfühlt. Lassen Sie sie vor der Verwendung abkühlen, um die Leistung der Scanzeit zu optimieren. Das System scannt nicht bei oder über 43 ° C (109 ° F), um die Patientenkontakttemperatur zu begrenzen.
5. Eine niedrige Batterieladung (25 % oder weniger) kann die Durchführung einer Untersuchung verhindern, bis sie wieder aufgeladen ist. Halten Sie die Batterie nach Möglichkeit voll geladen.

5.2 Den Akku austauschen

Der Akku der USB- & WLAN-Sonde kann nicht ausgetauscht werden. Wenn die Sonde nicht aufgeladen werden kann oder sich nicht einschalten lässt, wenden Sie sich bitte unter marketing@viatomcare.com an uns.

5.3 Reinigen und Desinfizieren der Sonde

Reinigen der Sonde

1. Schließen Sie nach jeder Ultraschalluntersuchung das System und reinigen und desinfizieren Sie die Sonde, um Kreuzinfektionen zu vermeiden, da sie in direktem Kontakt mit Patienten steht.
2. Halten Sie sich bei der Reinigung an die Richtlinien im Handbuch:
 - a) Tragen Sie bakterienresistente Handschuhe, um Infektionen vorzubeugen.
 - b) Reinigen Sie die Sonde mit Wasser, um Flecken zu entfernen. Verwenden Sie dazu einen Polyurethanschwamm und Seifenlauge. Vermeiden Sie Bürsten, um Beschädigungen zu vermeiden.
 - c) Trocknen Sie die Sonde nach der Reinigung mit einem Sterilisationstuch oder Gaze. Verwenden Sie zum Trocknen keine Wärmequelle (z. B. einen Ofen).



Achtung

1. Reinigen Sie die Sonde nach jedem Gebrauch gründlich, um Hygiene und Funktionalität zu gewährleisten.
2. Verwenden Sie keine chirurgische Bürste für die Sonde. Selbst weiche Bürsten können Schäden verursachen. Verwenden Sie stattdessen ein weiches Tuch zum Reinigen.
3. Untersuchen Sie die Sonde vor und nach der Reinigung, Desinfektion oder Verwendung. Untersuchen Sie die Linsenoberfläche, das Kabel, das Gehäuse, die Nähte und den Anschluss auf Anzeichen von Schäden wie Risse, Absplitterungen, Abschürfungen oder Undichtigkeiten. Um das Risiko elektrischer Gefahren zu vermeiden, verwenden Sie die Sonde nicht, wenn Anzeichen von Schäden vorhanden sind.



WARNUNG

1. Vermeiden Sie das Eintauchen des Sondensteckers in Flüssigkeiten, einschließlich Wasser und Desinfektionslösungen, um Stromschläge oder Geräteschäden zu vermeiden.
2. Stellen Sie sicher, dass das Koppelmittel nach jeder Untersuchung entfernt wird, um ein Einfrieren zu verhindern, das die Bildqualität der Sonde beeinträchtigen kann.
3. Setzen Sie die Sonde während der Reinigung und Desinfektion keinen hohen Temperaturen (über 55 ° C) aus, da dies zu irreversiblen Schäden führen kann.

Desinfizieren der Sonde

1. **Führen Sie eine Hochdesinfektion gemäß den Richtlinien im Handbuch durch:**
 - a) Tragen Sie bakterienresistente Handschuhe, um Infektionen vorzubeugen.
 - b) Stellen Sie sicher, dass die Sonde sauber ist, bevor Sie mit der Desinfektion fortfahren. Verwenden Sie die folgenden empfohlenen Desinfektionslösungen.

Chemisch Name	Handhabung
0,6% Natrium Hypochlorit	Bitte befolgen Sie dazu die Hinweise des Herstellers.
Keimtötende Einweg- Wischtücher Desinfektionstücher aufAlkoholbasis mit	
22% von Wasserstoff Peroxid	

Hinweis:

- Halten Sie sich an die Richtlinien des Herstellers für Desinfektionslösungen, einschließlich Verdünnung, Anreicherung, Methoden und Verwendungsprozesse."
- Tauchen Sie den Stecker oder das Ende der Sonde nicht in Flüssigkeiten, einschließlich Wasser und antiviralen Lösungen."

- Stellen Sie sicher, dass die Sonde für die vom Hersteller empfohlene Mindestzeit in das Desinfektionsmittel eingetaucht ist (z. B. mindestens 12 Minuten in Cidex, wie vom Hersteller angegeben)."
- Halten Sie sich bei der Auswahl und Verwendung von Desinfektionsmitteln an die örtlichen Vorschriften."
- Spülen Sie die Sonde mindestens eine Minute lang mit reichlich sterilem Wasser (ca. 7,75 Liter) ab, um chemische Rückstände zu entfernen, oder befolgen Sie die Methode des Herstellers zum Reinigen der Sonde."
- Trocknen Sie die Sonde nach der Reinigung mit einem Sterilisationstuch oder Gaze. Verwenden Sie zum Trocknen keine Wärmequelle."
- Untersuchen Sie die Schutzhülle auf Anzeichen von Beschädigungen.

5.4 Lagerung

Wenn die Sonde nicht verwendet wird, bewahren Sie sie in einer geeigneten Verpackung auf, um sie vor Beschädigungen durch Stöße zu schützen. Vermeiden Sie außerdem, die Sonde hohen Temperaturen auszusetzen. Die empfohlene Lagertemperatur liegt zwischen 0 ° C und 40 ° C.

5.5 Inspektion

Überprüfen Sie das Kabel der Sonde regelmäßig auf Anzeichen von Beschädigungen oder Brüchen. Wenn Probleme festgestellt werden, stellen Sie die Verwendung sofort ein und ersetzen oder reparieren Sie es bei Bedarf.

Überprüfen Sie die Buchse und das Akustikfenster regelmäßig auf Beschädigungen oder Blasen. Wenn Mängel festgestellt werden, stellen Sie die Verwendung ein und ersetzen oder reparieren Sie es unverzüglich.

Führen Sie nach jedem Reinigungs- und Desinfektionsvorgang (Sterilisation) eine gründliche Überprüfung des Körpers und des Kopfes der Sonde durch. Wenn eines der oben genannten Probleme festgestellt wird, stellen Sie die Verwendung der Sonde sofort ein und veranlassen Sie deren Austausch oder Reparatur



WARNUNG:

Geräte Ausfall, Benutzer sind nicht berechtigt zu reparieren ohne Genehmigung. Das Produkt muss zurück an das Unternehmen geschickt werden.

5.6 Lebensdauer Erwartung

Basierend auf dem Design, der Produktion und der zugehörigen Dokumentation des Herstellers beträgt die typische Lebensdauer dieses Produkts 5 Jahre, bei seltener Verwendung kann es jedoch 6-8 Jahre halten. Die Materialien, aus denen das Produkt besteht, altern natürlich mit der Zeit. Längerer Gebrauch über die empfohlene Lebensdauer hinaus kann zu Leistungseinbußen und einem erhöhten Ausfallrisiko führen..



WARNUNG

Der Hersteller haftet nicht für Risiken, die durch die Weiterverwendung des Produkts über die erwartete Lebensdauer hinaus entstehen.

5.7 Fehlerbehebung

Hier finden Sie eine Liste der Fehlerbehebungs-Themen und Lösungen. Wenn Sie ein Problem nicht mit Hilfe von Tabelle-1 lösen können, notieren Sie sich bitte den Hinweis und melden Sie ihn dem Kundendienst zur Unterstützung.

Tabelle-1 Fehlerbehebung

Verbindung Probleme

Falsches Passwort angezeigt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Seriennummer (SN) der Sonde dient als WLAN-Passwort. Achten Sie bei der erneuten Eingabe des Passworts darauf, dass alle Buchstaben klein und nicht groß geschrieben sind. 2. Typ-C zum Verbinden mit der Sonde mit einem Typ-C-Kabel.
Die Sonde kann nicht mit einem Mobil Handy/Tablett verbunden werden, kann aber mit einem Laptop funktionieren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ändern Sie den WLAN-Kanal mit Ihrem Laptop. 2. Versuchen Sie erneut, die Sonde mit Ihrem Mobiltelefon zu verbinden.
Die Sonde funktioniert über WLAN, aber nicht mit dem Typ-C	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vertauschen Sie die Kabelenden nicht. Das A-Ende muss fest in die Sonde eingesteckt sein und das B-Ende muss fest mit dem Smartgerät verbunden sein. 2. Wenn die erste Verbindung fehlschlägt, versuchen Sie, die Sonde über die gegenüberliegende Seite der Typ-C-A-Port-Schnittstelle anzuschließen.
Sonde Probleme	
Die Sonde kann nicht per Kabel geladen werden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stecken Sie das A-Ende des Kabels vollständig in die Sonde und stellen Sie sicher, dass das B-Ende sicher mit dem Smartgerät verbunden ist. 2. Laden Sie die Sonde mindestens 1 Stunde lang mit dem kabellosen Ladesystem auf. 3. Wenn es nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte unverzüglich an den technischen Support.
Die Sonde kann nicht eingeschaltet werden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laden Sie die Sonde zunächst 30 Minuten lang auf. 2. Versuchen Sie, die Sonde erneut einzuschalten 3. Wenn sich die Sonde immer noch nicht einschalten lässt, wenden Sie sich für weitere Hilfe bitte an den Support.
Die Sonde kann nicht ausgeschaltet werden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste der Sonde für 15 bis 20 Sekunden gedrückt. 2. Laden Sie die Sonde auf
App Probleme	
App startet nicht. App stürzt ab	<ol style="list-style-type: none"> 1. Löschen Sie die App und installieren Sie sie neu 2. Aktualisieren Sie die App 3. Versuchen Sie, die App auf einem anderen Mobilgerät zu installieren

Die App öffnet sich, scannt aber keine Bilder	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass die Sonde erfolgreich angeschlossen ist 2. Versuchen Sie, die Ein-/Aus-Taste der Sonde zu drücken 3. Installieren Sie die App neu und aktualisieren Sie sie 4. Laden Sie die Sonde auf
Schwarzer Bildschirm oder Bildschirm wird nicht aktualisiert	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schließen Sie die App und starten Sie die App neu. 2. Trennen Sie die Sonde von der mobilen Plattform (Mobilgerät) und schließen Sie sie erneut an.
Bildgebung Probleme	
Bildverschlechterung oder Auftreten von Bildartefakten	Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Voreinstellung verwenden und dass die Tiefe für die zu scannende Anatomie geeignet ist.
Verschlechterte Bildqualität	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass Sie ausreichend zugelassenes Ultraschallgel verwenden. Wenn sich die Qualität nicht verbessert. 2. Wenn es nicht funktioniert, wenden Sie sich an den Kundendienst
Das Bild ist nicht klar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Passen Sie die Bildparameter an, wie auf Seite 24 beschrieben. 2. Verwenden Sie ausreichend Ultraschallgel.