

Drei–In-Eins WLAN Taschen Ultraschall System

Bedienungsanleitung

(V1.1N)



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.

t

Ein	führ	ung	. 40
Wa	rtung	g und Reparaturservice	. 41
Erk	lärur	ng zum geistigen Eigentum	. 41
1	Sic	herheitsmaßnahmen	.42
	1.1	Sicherheitsklassifizierung	.42
	1.2	Sicherheitssymbol	. 42
	1.3	Sicherheitswarnhinweise	. 42
	1.4	WARNUNG Aufkleber	.44
	1.5	Vorteile und Risiken des Ultraschalls	. 44
		1.5.1 Vorteile des Ultraschalls	. 44
		1.5.2 Ultraschall-Risiken	. 44
2	Pro	duktübersicht	.45
	2.1	Die bestimmungsgemäße Verwendung	. 45
	2.2	Kontraindikation	45
	2.3	Produktspezifikationen	.45
		2.3.1 Bildmodus	.45
		2.3.2 Leistungsbedingungen	.45
		2.3.3 Umgebunsbedingung	.45
		2.3.4 Umriss der Sonde Abmessungen und Gewicht	. 46
	2.4	System-Konfiguration	.47
		2.4.1 Standard-Konfiguration	. 47
		2.4.2 Bauteile	.47
	2.5	Symbolbeschreibung	.48
	2.6	Einführung der einzelnen Bauteile des Systems	49
	2.7	Bedienfeld	50
3	Gru	ndlegende Einführung	.51
	3.1	Software installieren	.51
		3.1.1 iPhone/iPad	. 51
		3.1.2 Android-Gerät	.52
		3.1.3 Windows-Gerät	.52
	3.2	Einschalten/Ausschalten der Sonde	.53
	3.3	Anschluss der Sonde und des Terminals	.53
	3.4	Grundlegende Software-Schnittstelle	.56
4	Det	aillierte Betriebseinführung	.58
	4.1	Einführung in alle Menüebenen	.58
		4.1.1 Menü der ersten Ebene	58
		4.1.2 Einführung in das Menü der zweiten Ebene	.58
	4.2	Betriebseinführung	. 59
		4.2.1 B-Modus	. 59
		4.2.2 BM-Modus	. 62
		4.2.3 C-Modus (nur für die Farbdoppler-Sonde verfügbar)	.62
		4.2.4 PW-Modus (nur für die Farbdoppler-Sonde verfügbar)	. 63
	4.3	Messungen	.64
	4.4	Patienteninformationen und Bericht	. 65
5	Wa	rtung und Inspektion	. 67
	5.1	Aufladen der Sonde	. 67

5.2	Den Akku austauschen	68
5.3	Reinigen und Desinfizieren der Sonde	69
5.4	Lagerung	70
5.5	Überprüfen Sie	
5.6	Lebensdauer Erwartung	70
5.7	Fehlerbehebung	71

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

Eingetragene Adresse: 1F, Building 3, No.27 Yongwang Road, Daxing Biological Pharmaceutical Industry Base, Daxing District, Beijing, China Produktionsadresse: 1F, Building 3, No.27 Yongwang Road, Daxing Biological Pharmaceutical Industry Base, Daxing District, Beijing, China Postleitzahl: 102629 Tel: 8610-60219113 Fax: 8610-60219213

Kundendienst: Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd. Adresse: 4E, Building 3, Tingwei industrial Park, Bao'an District, Shenzhen, 518100, P.R. China Internet: www.viatomcare.com Tel: +86-755 8672 1161 E-Mail: marketing@viatomcare.com

Produkt: Taschen-Ultraschallsystem Modell: C10 Bevollmächtigter europäischer Repräsentant: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Eiffestraβe 80, 20537 Hamburg Germany CE-Zertifikat Nr. G2 003973 0002 Rev. 01



Einführung

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

Diese Spezifikation wurde von KONTED formuliert und erläutert.

Dieses Handbuch wurde veröffentlicht: Dezember 2018, erste Überarbeitung Dezember 2019.

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:
 - Schäden oder Verluste, die durch unsachgemäße Installation oder Umgebungsbedingungen, die nicht den Anforderungen entsprechen, verursacht werden;
 - (2) Schäden oder Verluste, die durch die Überschreitung des spezifizierten Spannungsbereichs verursacht werden;
 - (3) Beschädigung oder Verlust von Geräten oder Bauteilen, die nicht von KONTED oder einem autorisierten Händler oder Vertreter erworben wurden;
 - (4) Es gibt keine Schäden oder Verluste, die durch die Verwendung dieses Geräts im Erstkaufbereich entstehen;
 - (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 Fehler oder unsachgemäße Verwendung verursacht wurden;
 - (8) Versagen, das nicht durch das Produkt selbst verursacht wurde.

Wartung und Reparaturservice

Die Hauptgarantiezeit beträgt 18 Monate. Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum, an dem das Produkt das Werk verlässt. Innerhalb der Garantiezeit kann das Produkt einen kostenlosen Kundendienst in Anspruch nehmen. Bitte beachten Sie jedoch, dass Viatom auch während der Garantiezeit aus den auf der Seite "Wichtige Hinweise" genannten Gründen, wenn das Produkt gewartet werden muss, Wartungsdienstleistungen und die Kosten der rsatzteile in Rechnung stellt.

Nach Ablauf der Garantie kann Viatom Wartungsdienste anbieten.

Bitte beachten Sie, dass Viatom die Wartungsdienste vorübergehend aussetzen wird, wenn Sie die Wartungskosten nicht oder nur verspätet zahlen, bis Sie zahlen.

Wir erklären hiermit, dass Sie sich vor dem Gebrauch mit der Bedienungsanleitung vertraut machen und das Gerät unter strikter Einhaltung der Anforderungen und Betriebsverfahren der Bedienungsanleitung betreiben und verwenden müssen. Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistungsgarantie aufgrund von Anomalien, die durch den Betrieb, Verwendung, Wartung und Lagerung gemäß den Anforderungen dieses Handbuchs verursacht werden.

Betriebstabu:

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 1 entspricht;
- Gemäß dem Grad des Schutzes vor Stromschlägen Typ BF verwendete Teile;
- Gemäß dem Schutzgrad vor schädlichen Flüssigkeiten: Die Systemsonde ist IPX5; der Sondenkopf ist IPX7
- 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 .
\wedge	"Seien Sie vorsichtig" weist darauf hin, was beachtet werden sollte. Seien Sie sicher dass Sie die Anweisungen sorgfältig vor der Benutzung des Systems lesen.

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.

$\mathbf{\Lambda}$	1.	Nehmen Sie die Ultraschallsonde nicht auseinander, da dies einen Stromschlag verursachen kann.
WARNUNG:	2.	Verwenden Sie das mitgelieferte Stromkabel; verwenden Sie zur Stromversorgung nur das von KONTED gelieferte Netzteil, die Verwendung anderer spezifischer Netzteile (wie z.B. USV usw.) für die Stromversorgung der Ultraschallsonde kann die Gefahr eines Stromschlags mit sich bringen.
	3.	Verwenden Sie die Sonde vorsichtig. Wenn die Sonde auf der Kontaktfläche mit dem menschlichen Körper zerkratzt ist, verwenden Sie die Sonde sofort nicht mehr und wenden Sie sich an den Kundendienst. Wenn Sie eine zerkratzte Sonde verwenden, besteht die Gefahr eines Stromschlags.
	4.	Jedes Mal, wenn Sie das Gerät verwenden, muss es auf seine Sicherheit überprüft werden. Lassen Sie nicht zu, dass die Sonde durch den Aufprall einer beschädigten Ultraschallsonde einen Stromschlag beim Patienten verursacht.
	5.	Prüfen Sie vor der Durchführung einer Ultraschalluntersuchung die Umgebung, um sicherzustellen, dass Sie das Gerät in der Umgebung sicher verwenden können. Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit brennbaren oder explosiven Flüssigkeiten, Dämpfen oder Gasen wie

Sauerstoff oder Wasserstoff.

- 6. Achten Sie darauf, dass Sie eine sterile Sondenhülle an der Sonde tragen, wenn Sie eine Prüfung der Ultraschallkammer durchführen.
- 7. Tauchen Sie die Ultraschallsonde Typ-C USB-Schnittstelle oder darüber nicht in Wasser oder Desinfektionsmittel ein. Da die Typ-C-USB-Schnittstelle der Ultraschallsonde nicht wasserdicht ist, kann dies zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion der Sonde führen.
- 8. Vor und nach jeder Inspektion müssen Sie sicherstellen, dass der Ultraschallton normal ist. Eine defekte Ultraschallsonde kann zu einem Stromschlag für den Patienten führen.

∧	1.	Dinge, die in der klinischen Untersuchungstechnik beachtet werden müssen:	
VORSICHT:		Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem medizinischem Personal bedient werden.	
		Dieses Handbuch stellt keine klinische Untersuchungstechnik vor. Es ist notwendig, die richtigen Untersuchungstechniken gemäß der beruflichen Ausbildung und der klinischen Erfahrung auszuwählen.	
	2.	Das Gerät kann nicht über einen längeren Zeitraum überprüft werden.	
	3.	Verwenden Sie keine inkompatiblen Kopplungsmittel, Desinfektionsmittel, Sondenschutzhüllen, Sonden, Punktionsständer.	
	4.	Sie müssen sterile Handschuhe tragen, um eine Infektion zu vermeide wenn Sie Ultraschallsonden verwenden.	
	5.	Sie müssen ein steriles Ultraschall-Kopplungsmittel verwenden. Verwenden Sie ein Kopplungsmittel, das den lokalen gesetzlichen Bestimmungen entspricht. Außerdem muss das Ultraschall- Kopplungsmittel ordnungsgemäß verwaltet und verwendet werden, um sicherzustellen, dass es nicht zu einer Infektionsquelle wird.	
	6.	Die Sondenabdeckung besteht aus Naturkautschuk und wird bei einer Naturkautschukallergie mit Vorsicht verwendet.	
	7.	Bei In-vivo-Schallköpfen mit einem einzigen Fehler darf die Oberflächentemperatur 43°C nicht überschreiten.	

VORSICHT	1.	Um eine abnormale Funktion der Sonde zu verhindern, lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise:
		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:

- > Ort, an dem die Sonne scheint
- > Einem Ort, an dem die Temperatur stark schwankt.
- > Ein Ort, der mit Staub gefüllt ist
- > Leicht zu erschütternder Ort
- > Ein Ort in der Nähe einer Wärmequelle
- 3. Wiederholte Desinfektion führt zu einer Beeinträchtigung der Sicherheit und Leistung der Sonde. Die Leistung der Sonde sollte regelmäßig überprüft werden.

1.4 WARNUNG Aufkleber

Das System verfügt über eine Vielzahl von Kennzeichnungen, die den Benutzer auf die mögliche Gefahr aufmerksam machen sollen. Das Symbol auf dem Warnschild Δ weist auf die

Vorsichtsmaßnahmen für die Sicherheit des Systems hin.

In den Anweisungen wird die Bedeutung dieser Warnschilder ausführlich erklärt. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das System verwenden.

1.5 Vorteile und Risiken des Ultraschalls

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
- Unmittelbare Ergebnisse
- Sicherheit

1.5.2 Ultraschall-Risiken

Ultraschallwellen können das Gewebe leicht erwärmen. Es ist normal, dass sich die Sonde während des Ladevorgangs warm anfühlen kann. Wenn Sie die Sonde vor oder unmittelbar nach Abschluss des Ladevorgangs vom Ladefeld entfernen, empfiehlt es sich, die Sonde vor der Verwendung abkühlen zu lassen. Da das System die Kontakttemperatur mit dem Patienten beschränkt und nicht bei oder über 43°C (109°F) scannt, können Sie die Scanzeit optimieren, wenn Sie die Sonde vor der Verwendung abkühlen lassen.

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 Kontraindikation

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 Leistungsbedingungen

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 Umgebunsbedingung

Arbeitsumgebung

	Arbeitsungebung	Umgebung
Umgebungstemperatur	0°C - 35°C	0°C - 45°C
Relative Luftfeuchtigkeit	30% - 85%	30% - 95% (Keine Kondensation)

Lagerung- und Transport-

Arbeitsumgebung

Lagerung- und Transport-Umgebung

Atmosphärischer	Druck
-----------------	-------

70 KPa – 106 KPa

70 KPa – 106 KPa

A	Transport:			
	1.	Verwenden oder lagern Sie das System nicht außerhalb der angegebenen Umgebungsbedingungen.		
	Art	peiten:		
	1.	Bitte stellen Sie sicher, dass die Verwendung des Geräts auf einem festen Untergrund erfolgt, andernfalls kann das Gerät den Patienten beim Sturz verletzen.		
	2.	Stellen Sie sicher, dass das Gerät in einer trockenen Umgebung betrieben wird, da der Betrieb bei Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen zu Flüssigkeitskondensation in der Platine führen kann und die Gefahr eines Kurzschlusses besteht.		
	3.	Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit brennbaren oder explosiven Flüssigkeiten, Dämpfen oder Gasen wie Sauerstoff oder Wasserstoff. Ein Ausfall des Geräts oder Funken des Lüftermotors können zu einer elektronischen Zündung dieser Substanzen führen.		
		A Bitte stellen Sie sicher, dass bei Erkennung von brennbaren Stoffen in der Umgebung, der Stecker nicht in die Steckdose gesteckt wird oder das System aufgerufen wird.		
		B Verwenden Sie die Echtzeit-Erkennung der Umgebung, um entflammbare Substanzen zu erkennen, nachdem das System eingeschaltet wurde. Versuchen Sie nicht, das Gerät auszuschalten oder den Netzstecker zu ziehen. Entlüften Sie zuerst den Raum und sorgen Sie für eine gleichmäßige Belüftung und schalten Sie dann das Gerät aus.		
	4.	Wenn das System ausfällt, zerlegen Sie bitte nicht das Gerät, sondern wenden Sie sich an den Kundendienst oder Ihren Vertriebsmitarbeiter.		

2.3.4 Umriss der Sonde Abmessungen und Gewicht

Sondenmodell	Größe der Sonde	Gewicht
	GEN3 Sonde	
C10RN	157(h)x70(b)x30(t) mm	235 g
C10LN	157(h)x70(b)x30(t) mm	217 g
C10SN	157(h)x70(b)x30(t) mm	210 g
	GEN4 Sonde	
C10CL	157(h)x70(b)x30(t) mm	221 g
	GEN4 Pro Sonde	
C10CX	157(h)x70(b)x30(t) mm	223 g
C10CT	157(h)x70(b)x30(t) mm	240 g

Sondenmodell	Größe der Sonde	Gewicht
C10CS	157(h)x70(b)x30(t) mm	212 g
C10RS	157(h)x70(b)x30(t) mm	221 g
C10H	157(h)x70(b)x30(t) mm	229 g
	GEN5 Sonde	
C10	157(h)x70(b)x30(t) mm	227 g

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 bestimmungsgemäße Verwendung	Anwendbar Untersuchungsstelle	Modus
C10RN	3,5/5 MHz Konvexe Sonde	Gynäkologie und Geburtshilfe, abdominale Niere	Körperoberfläche	B, B+M
C10LN	7,5/10 MHz Lineare Sonde	Kleine Organe, Halsschlagader	Körperoberfläche	B, B+M
C10SN	10/12 MHz Lineare Sonde	Kleine Organe, Halsschlagader	Körperoberfläche	B, B+M
C10CL	7,5/10 MHz Lineare Sonde	Kleine Organe, Halsschlagader	Körperoberfläche	B, B+M, C, PW, PDI
C10CX	7,5/10 MHz Lineare Sonde	Kleine Organe, Halsschlagader	Körperoberfläche	B, B+M, C, PW, PDI
C10CT	3,5/5 MHz Konvexe Sonde	Gynäkologie und Geburtshilfe, abdominale Niere	Körperoberfläche	B, B+M, C, PW, PDI
C10CS	10/14 MHz Lineare Sonde	Kleine Organe, Halsschlagader	Körperoberfläche	B, B+M, C, PW, PDI

Schallkopf- Modell	Typ des Schallkopfes	Die bestimmungsgemäße Verwendung	Anwendbar Untersuchungsstelle	Modus
C10RS	5/7 MHz mikro- konvexe Sonde	Gynäkologie und Geburtshilfe, abdominale Niere	Körperoberfläche	B, B+M, C, PW, PDI
C10H	7,5/10 MHz Lineare Sonde	Kleine Organe, Halsschlagader	Körperoberfläche	B, B+M, C, PW, PDI
C10	Drei–In-Eins Typ	Gynäkologie und Geburtshilfe, abdominale Niere, kleines Organ, Halsschlagader, Msk, Herz	Körperoberfläche	B, B+M, C, PW, PDI

2.5 Symbolbeschreibung

Dieses Gerät verwendet die folgende Symbolidentifikation, die folgende Liste zeigt ihre Bedeutung.

Seriennummer	Symbol	Erläutern
1	★	Typ BF verwendete Teile Erläutern: Alle Ultraschallsonden sind Teil der BF-Anwendung.
2	8	Um Unfälle zu vermeiden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung für dieses Symbol
3	SN	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	CEara	Das Sicherheitskennzeichen steht dafür, dass das Produkt den europäischen Normen für Sicherheit/Gesundheit/Umwelt/Gesundheit und anderen Normen und Richtlinien entspricht.
7	\sim	Gibt das Datum der Herstellung an.
8	X	Weist darauf hin, dass das Gerät zur Entsorgung separat gesammelt werden muss. Befolgen Sie die ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung.
9	EC REP	Bevollmächtigter europäischer Repräsentant: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Eiffestraβe 80, 20537 Hamburg Germany
10	REF	Zeigt die Referenz- oder Katalognummer an

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
\bigcirc	(\mathbf{s})	Anpassen der Verstärkung	Anpassen der Verstärkung
	(M)	Menü-Taste	Einstellen der Tiefe
		Netzschalter / Einfrieren / Auftauen Taste	 Wenn die Sonde nicht eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste, um die Sonde zu öffnen; Wenn sich die Sonde im geöffneten Zustand befindet, drücken Sie die Taste, um die Sonde zu schließen; Wenn sich die Sonde im Scan-Status befindet, drücken Sie die Taste, um das Bild auf dem Bildschirm einzufrieren; Drücken Sie im eingefrorenen Zustand die Taste, um das Bild aufzutauen, die Sonde fährt mit dem Scannen des Bildes fort.

3 Grundlegende Einführung

3.1 Software installieren

3.1.1 iPhone/iPad

App Store

Laden Sie die iOS-Software aus dem App Store auf Ihr Apple iPhone/iPad herunter, die APP heißt **Wirelesskus.** Im Folgenden sind die Anforderungen aufgeführt:



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 Gerät	Anforderung	Betriebssystem
iPhone	Verfügbar für iPhone SE, iPhone 6s−iPhone12 pro Max	iOS Version 11.0 oder
iPad	iPad Air 1./2./3., iPad 4./5./6./7./8., iPad mini 3./4., iPad Pro 1./2./3./4.	neuer
PC	×	×

Hinweis:

- Die Wirelesskus App ist für das Herunterladen und die Verwendung auf einem iPhone/iPad-Gerät verfügbar, sie unterstützt keinen Apple PC.
- Verwenden Sie die Wirelesskus App nicht auf einem Mobilgerät, das die Mindestanforderungen nicht erfüllt. Die Verwendung der APP auf einem Mobilgerät, das die Mindestanforderungen nicht erfüllt, kann die Leistung und Bildqualität beeinträchtigen und möglicherweise zu Fehldiagnosen führen.

3.1.2 Android-Gerät

Laden Sie die Android-Software aus dem Google Play Store herunter **Wirelesskus.** Im Folgenden sind die Anforderungen aufgeführt:





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.

Android Gerät	Anforderung	Betriebssystem
Intelligentes Handy	RAM≥2 GB, ROM≥32 GB	
Intelligentes Tablet	WLAN: (802.11n/20 MHz/5 G) USB-Anschluss Typ: Typ-C	Android Version 8.0 oder neuer

3.1.3 Windows-Gerät

Bitte kontaktieren Sie uns, um das Windows-Software-Installationspaket nach Erhalt der Sonde zu erhalten. Im Folgenden sind die Anforderungen aufgeführt:

Windows- Gerät	Anforderung	Betriebssystem
	RAM: ≥4 GB WLAN: (802.11n/20 MHz/5 G)	
PC	CPU: ≥1 GHz, bis zu 3,6 GHz, Inter i3/i5/i7 (Empfohlene Marke: Lenovo, HP, Dell, Acer,	
	ÁSÚS) Es wird empfohlen, Laptops zu verwenden, die nach 2017 hergestellt wurden.	Windows10, 64-bit oder neuer
Smart Tablett	RAM≥4 GB, ROM≥16 GB WLAN: (802.11n/20 MHz/5 G) USB-Anschluss Typ∶ Typ-C	

3.2 Einschalten/Ausschalten der Sonde



, um die Sonde einzuschalten, auf der Anzeige erscheint das

Drücken Sie nach der Ultraschalluntersuchung die Ein-/Aus-Taste und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt, um die Sonde auszuschalten, die Anzeige wird schwarz.

3.3 Anschluss der Sonde und des Terminals

WLAN-Verbindung:

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste

Akku-Symbol.

Bei der erstmaligen Verbindung zwischen der Sonde und dem intelligenten Endgerät müssen Sie das WLAN-Passwort eingeben. Nach der ersten Verbindung wird das Gerät automatisch mit dem WLAN der Sonde verbunden.



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. Dieses WLAN-Passwort entspricht der Seriennummer des Schallkopfs, aber es ist ein Kleinbuchstabe und kein Großbuchstabe.

Schritt 4:



Öffnen Sie die Wirelesskus App erfolgreich mit Ihrem Mobilgerät verbunden ist, wird das "¹ 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:

- Nur für kundenspezifische Sonden, die den Typ-C-Anschluss unterstützen.

Schritt 1:

Ziehen Sie den Gummistopfen am Ende der Sonde heraus.

Schritt 2:

Verbinden Sie die Sonde gemäß der obigen Abbildung über ein Typ-C-Kabel mit Ihrem Smart-Gerät. Das A-Ende und das B-Ende des Kabels können nicht verkehrt herum eingesteckt werden. Das A-Ende muss vollständig in die Sonde und das B-Ende vollständig in das Smart-Gerät eingesteckt sein.



Schritt 3:

Um die Wirelesskus 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.

-C= UX-	8C CBCHA000	Abdomen	MI: 0.7 T	IS: 0.1		V 3.6.25
lame:	Eng.				2021-0	02-23
D:	1.00				09:41:	24
ex:	10					
lge:						
	179					
N: 80dB						
): 220mm	L.100 L.110					C
H5.0 MHz	<u>r</u> + 20					-
R: 70	1-120					
NH 2	- 150 					
1111 82	2110					1 <
	E-rap E-rap					
	- 290					
	ETT LIVE				66/66	

Android-Geräte	∢	CHSETECH	Тур-С
Windows-PC (Win10)	«	0	USB 2.0 / 3.0
iOS-Geräte	∢ X	CHOFTEON	Apple Lightning / USB-C

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.
- Wenn die Sonde erfolgreich mit dem Gerät verbunden ist, blinkt die Ladeanzeige der Sonde automatisch und lädt die Sonde auf.
- Die Sonde kann über ein Typ-C-Kabel mit einem Android/Windows-Gerät verbunden werden.
- iPad/iPhone können nur über WLAN verbunden werden, die Verbindung über das Typ-C-Kabel wird nicht unterstützt.
- Die Sonde kann während des Ladevorgangs verwendet werden. Nur für kundenspezifische Sonden, die den Typ-C-Anschluss unterstützen.

3.4 Grundlegende Software-Schnittstelle

Konvexer Array + Phased Array Modus:

	0;	E r	Abdomen		021-02-04
Abdomen	Name: Gender: M	-	Gynecology		F4620
Ourses land	Apr: GN:95d8	1	Obstetric		
Gynecology	D: 160mm F: H5.0MHz	1	Cardiac		
Obstatric	DR: 60 ENe1: 4	-	Uralogy		
Obstetric		-1	Ridney		
Cardiac			Lung		
Gardiae					
Urology		- 11			
Kidney					
		UVE		100/100	
Lung					

Linearer Array-Modus:



4 Detaillierte Betriebseinführung

4.1 Einführung in alle Menüebenen

Das Menü in diesem System ist in eine erste und eine zweite Ebene unterteilt

4.1.1 Menü der ersten Ebene

- 1. Voreinstellungs-Taste
- 2. Ausgeblendetes Menü für Parameter

		Thuroid	_			DR	70
me: nder: M		SmallParts		-		н	OFF 3
e: 35 W 4:80dB	₹.,	Pediatrics	-			ENH	2
40mm 10.0MHz	*	Vascular		-	1	Mode	B
2:70		Carotid	Sec. 1	-		Annote	
11.2		Breast				Biopsy	
	-10	MSK					_
	-						
							-
							-
_	回放						-
5/2				-	00	RESET	

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	(°4')	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	nach dem Einschalten und Verbinden mit der Sonde wird der Einfrier-Status angezeigt. Wenn Sie diese Taste erneut drücken, wird der Live- Status angezeigt.
10	0.0	Taste zur Einstellung der Verstärkung	Wenn Sie die Verstärkung erhöhen, wird das Bild heller und Sie können mehr empfangene Signale sehen. Allerdings kann sich auch das Rauschen erhöhen.
11		Manuelles Überprüfen der Cine	Manuelles Überprüfen der Cine
12	000	Manuelles Überprüfen der Cine	Automatische Überprüfung
13	()	Messungen	Entfernung/Fläche/Obstretik Messung (Länge, Winkel, Spur, Fläche, Umfang, GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, A C), EFW (BPD, FL)
14	9	Ein Bild speichern	Sie können das Bild im Album Ihres Mobilgeräts überprüfen
15	0	Ein Video speichern	Sie können das Video in Album Ihres Mobilgeräts überprüfen.
16	0	Einstellung	Einstellung des WLAN-Kanals, Einstellung der Cine-Bilder
17	Zurücksetzen	8 TGC zurücksetzen	
18		Ausgeblendete Taste	Ausgeblendetes Menü für Parameter
19		8 TGC	Stellen Sie die Verstärkung für verschiedene Tiefen ein. Stellen Sie die Signalverstärkung für einen bestimmten Bildbereich ein, um ein ausgewogenes Bild zu erhalten.
	Biopsie	Nadelführung eingeben/verlassen	In-Plane, Out-of-Plane
20		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	Н	тні	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	٠	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:



Umschalten Zwischen Bildgebung Modi

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

В	
BM	
COLOR	
PDI	
PW	
Mode	В

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

Klicken Sie im BM-Modus zweimal auf den Cursor, der daraufhin grün wird. Sie können die Position der M-Sampling-Linie anpassen, indem Sie die folgenden Markierungen mit Ihrem Finger bewegen.



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 elle, um die Messwerkzeuge aufzurufen.

Modus	Messwerkzeuge	Verfügbar Betrieb		
	Länge	Misst die Länge zwischen zwei Punkten von Interesse.		
	Winkel	Der Winkel zwischen zwei sich schneidenden Ebenen		
B/C/PDI	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		
	Herzfrequenz (5)	Misst die Zeit von zwei Herzzyklen und berechnet die Herzfrequenz im Bildmodus M.		
М	Zeit	Das Zeitintervall zwischen zwei beliebigen Punkten.		
	Entfernung	Der vertikale Abstand zwischen zwei Punkten.		

Modus	Messwerkzeuge	Verfügbar Betrieb			
	Geschwindigkeit	Berechnen Sie die Geschwindigkeit des Punktes in der Doppler-Spektralwelle.			
PW	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.			

3. 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

1. Klicken Sie bei den Patienteninformationen auf "ID", um das Eingabefeld mit den Patientendaten aufzurufen.

et F				~			11:15:21	
Age: GN:80d8	-0	Cancel	PATIENT			OK		
nm AHz								
		ID:						
		Name						
		Name.	-					
		Gender:	м		F			
						_		
		Birthday:	April	24	2020			
			NEW		De			
			INEVY		Re	port		
	FREEZE						32/32	

2. 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 (Ein-Zellen-Akku). Während des Ladevorgangs blinkt die Akku-Kontrollleuchte, um den aktuellen Ladestand anzuzeigen. Konted schlägt vor, die Sonde zu laden, wenn ein einzelliger Akku angezeigt wird. Wenn die 4-Zellen-Akkuanzeige leuchtet und die Akkuanzeige aufhört zu blinken, ist der Akku vollständig geladen.

Laden Mit USB Kabel:

- 1. Ziehen Sie den Gummistopfen am Ende der Sonde heraus.
- 2. Verwenden Sie das Ladekabel, um die Sonde und den Wandadapter zu verbinden. (oder einen anderen USB-Anschluss, der die Stromversorgung sicherstellen kann, z.B. ein tragbares Ladegerät) wie unten gezeigt.
- 3. Schließen Sie den Wandadapter an eine Steckdose an.



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:

- Während die Sonde über das kabellose Ladefeld aufgeladen wird, können Sie keine Bildgebung durchführen.
- Achten Sie darauf, die Sonde so auf das Ladefeld zu legen, dass sie auf einer ebenen Fläche flach auf dem Ladefeld liegt. Hängen Sie das Ladefeld nicht auf und hängen Sie die Sonde nicht an das Ladefeld.
- Stellen Sie sicher, dass die Sonde richtig auf dem Ladefeld liegt, so dass die Akku-Kontrollleuchte der Sonde blinkt und die Ladeanzeige blau leuchtet.

VORSICHT:	1	Wenn sich die Sonde nach dem Aufladen nicht einschalten lässt, könnte dies ein Hinweis auf einen defekten Akku sein. Kontaktieren Sie den Kundendienst.
	2	Ein nicht medizinisches Netzteil muss außerhalb der Patientenumgebung verwendet werden, so dass es mindestens 1,5 Meter vom Patienten entfernt ist.
	3	Der Akku der Sonde sollte mindestens einmal im Monat aufgeladen werden, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten.
	4 ▲	Es ist normal, dass sich die Sonde während des Ladevorgangs warm anfühlen kann. Wenn Sie die Sonde vor oder unmittelbar nach Abschluss des Ladevorgangs vom Ladefeld entfernen, empfiehlt es sich, die Sonde vor der Verwendung abkühlen zu lassen. Da das System die Kontakttemperatur mit dem Patienten beschränkt und nicht bei oder über 43°C (109°F) scannt, können Sie die Scanzeit optimieren, wenn Sie die Sonde vor der Verwendung abkühlen lassen.
	5	Wenn der Ladezustand des Akkus zu niedrig ist (25% oder weniger), können Sie möglicherweise keine Untersuchung durchführen, bis der Akku wieder aufgeladen ist. Sorgen Sie dafür, dass der Akku immer vollständig aufgeladen ist.

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. Die Sonde ist ein Gerät, das direkt mit dem Patienten in Berührung kommt. Um Infektionen zu vermeiden, schließen Sie das Ultraschalluntersuchungssystem nach jeder Untersuchung und reinigen und desinfizieren (sterilisieren) Sie die Sonde nach Bedarf.
- 2. Reinigung Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur Reinigung im Handbuch.
 - a) Ziehen Sie bakterienresistente Handschuhe an, um Infektionen zu vermeiden.
 - b) Verwenden Sie Wasser zur Reinigung der Sonde, entfernen Sie Flecken. Sie können auch Seifenlauge verwenden und mit einem Polyurethan-Schwamm reinigen. Vermeiden Sie es, eine Bürste zu verwenden, um die Sonde nicht zu beschädigen.
 - c) Verwenden Sie nach der Reinigung ein Sterilisationstuch oder Gaze, um die Sonde trocken zu wischen. Trocknen Sie sie nicht im Ofen.

	1.	Die Sonde muss nach jedem Gebrauch gereinigt werden;
Vorsichtig:	2.	Verwenden Sie zur Reinigung der Sonde keine chirurgische Bürste, auch die Verwendung einer weichen Bürste könnte die Sonde beschädigen, verwenden Sie nur ein weiches Tuch;
	3.	Überprüfen Sie die Sonde immer vor und nach der Reinigung, Desinfektion oder Verwendung. Überprüfen Sie die Linsenoberfläche, das Kabel, das Gehäuse, die Nähte und den Anschluss auf Anzeichen von Schäden wie Risse, Absplitterungen, Abschürfungen oder Lecks. Um das Risiko elektrischer Gefahren zu vermeiden, verwenden Sie die Sonde nicht, wenn sie Anzeichen von Beschädigungen aufweist.
	1.	Tauchen Sie den Stecker der Sonde nicht in Flüssigkeiten wie Wasser oder Antivirenlösungen ein, da dies zu einem Stromschlag oder einem Ausfall führen kann
	2.	Wenn Sie das Kopplungsmittel nach der Untersuchung nicht entfernen, friert es ein und beeinträchtigt die Bildqualität der Sonde.

 Setzen Sie die Sonde bei der Reinigung und Desinfektion keinen hohen Temperaturen aus (über 55°C), da die hohe Temperatur zu einer unvollständigen Sonde und zu Schäden führen kann.

Desinfizieren der Sonde

1. Hohe Desinfektion

Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur Desinfektion im Handbuch

- a) Ziehen Sie bakterienresistente Handschuhe an, um Infektionen zu vermeiden.
- b) Bitte reinigen Sie die Sonde vor der Desinfektion. Wir empfehlen die folgenden Desinfektionslösungen.

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

Hinweis:

- Bei der Verwendung von Desinfektionslösungen, der Verdünnung und Anreicherung, den Desinfektionsmethoden und dem Verwendungsprozess beachten Sie bitte die Anweisungen der Hersteller.
- Tauchen Sie den Stecker oder das Ende der Sonde nicht in eine Flüssigkeit wie Wasser oder Antivirenlösungen,
- Die kürzeste Zeit, die die Sonde in das vom Hersteller angegebene Desinfektionsmittel eintaucht (zum Beispiel beträgt die kürzeste Zeit, die die Sonde in das vom Hersteller angegebene Cidex eintaucht, ist 12 Minuten).
- Bitte beachten Sie bei der Auswahl und Verwendung des Desinfektionsmittels die örtlichen Vorschriften,
- Verwenden Sie reichlich Sterilisationswasser, um die chemischen Rückstände auf der Sonde zu entfernen (ca. 7,75 Liter), und zwar mindestens eine Minute lang. Oder verwenden Sie die vom Hersteller des Desinfektionsmittels angegebene Methode zur Reinigung der Sonde.
- Verwenden Sie nach der Reinigung ein Sterilisationstuch oder Gaze, um die Sonde trocken zu wischen. Trocknen Sie sie nicht im Ofen.
- Überprüfen Sie die Schutzhülle, um sicherzustellen, dass sie nicht beschädigt ist.

5.4 Lagerung

Wenn Sie die Sonde nicht verwenden, verpacken Sie sie bitte in einer geeigneten Verpackung, um zu vermeiden, dass die Sonde einem heftigen Stoß ausgesetzt wird. Und um zu vermeiden, dass die Sonde mit zu hohen Temperaturen in Berührung kommt (geeignete Lagertemperatur: 0°C - 40°C)

5.5 Überprüfen Sie

Überprüfen Sie regelmäßig das Sondenkabel, wenn Sie eine Beschädigung oder einen Bruch feststellen, vermeiden Sie den Gebrauch, sofort austauschen oder reparieren.

Prüfen Sie regelmäßig die Buchse und die Teile des Schallfensters. Wenn sie beschädigt sind oder Blasen werfen, vermeiden Sie den Gebrauch, sofort austauschen oder reparieren.

Jedes Mal, wenn der Hauptkörper und der Kopf der Sonde gereinigt, desinfiziert (Sterilisation) wird, ist es erforderlich, zu überprüfen, wenn Obiges gefunden wird, bitte nicht mehr verwenden, sofort austauschen oder reparieren.

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

5.6 Lebensdauer Erwartung

Gemäß den Konstruktions-, Produktions- und sonstigen Unterlagen des Herstellers beträgt die Lebensdauer dieser Art von Produkten in der Regel 5 Jahre, je nach Häufigkeit der Verwendung ist es möglich, dass sie 6-8 Jahre verwendet werden. Da das Material des Produkts im Laufe der Zeit allmählich altert, kann die weitere Verwendung der Produkte über die Lebensdauer der Angabe hinaus zu Leistungseinbußen führen und die Ausfallrate ist deutlich höher.

AWARNUNG: Der Hersteller wird nicht verantwortlich gemacht für die Risiken die aus fortgesetzter Verwendung des Produkts über die Lebenserwartung 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					
Anzeige des Fehlerpassworts		Die SN-Nummer der Sonde ist das WLAN- Passwort, geben Sie das Passwort erneut ein. Die Buchstaben des Passworts müssen als Kleinbuchstaben eingegeben werden, nicht als Großbuchstaben.			
	2. \ 	Versuchen Sie, die Sonde mit einem Typ-C- Kabel zu verbinden.			
Die Sonde kann nicht mit einem Mobil Handy/Tablett	1. I I	Bitte ändern Sie den WLAN-Kanal Ihres Laptops.			
verbunden werden, kann aber mit einem Laptop funktionieren	2. V	Versuchen Sie erneut, die Sonde mit Ihrem Mobiltelefon zu verbinden.			
Die Sonde funktioniert über WLAN, aber nicht mit dem Typ-C		Das A-Ende und das B-Ende des Kabels können nicht verkehrt herum eingesteckt werden. Das A-Ende muss vollständig in die Sonde und das B-Ende vollständig in das Smart-Gerät eingesteckt sein.			
	2. \	Versuchen Sie, die Sonde mit der anderen Seite des Typ-C A Anschlusses zu verbinden			
Sonde Probleme					
Die Sonde kann nicht per Kabel geladen werden		Das A-Ende muss vollständig in die Sonde und das B-Ende vollständig in das Smart-Gerät eingesteckt sein.			
	2. I	Laden Sie die Sonde 1 Stunde lang mit dem kabellosen Ladegerät auf.			
	3. \ 	Wenn sie nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst!			
Die Sonde lässt sich nicht einschalten	1. I	Laden Sie die Sonde zunächst 30 Minuten lang auf.			
	2. V	Versuchen Sie, die Sonde erneut einzuschalten			
	3. \ 	Wenn sie nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst!			
Sie können die Sonde nicht ausschalten	1. I	Halten Sie die Ein-/Aus-Taste der Sonde für 15 bis 20 Sekunden gedrückt.			
	2. I	Laden Sie die Sonde auf			

App Probleme	
App lässt sich nicht einschalten	 Löschen Sie die App und installieren Sie sie neu
App stürzt ab	2. Aktualisieren Sie die App
	 Versuchen Sie, die App auf einem anderen Mobilgerät zu installieren
Die App öffnet sich, scannt aber keine Bilder	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 mehr aktualisiert	1. Schließen Sie die App und starten Sie die App neu.
	 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	 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	1. Passen Sie die Bildparameter an, wie auf Seite 24 beschrieben.
	2. Verwenden Sie ausreichend Ultraschallgel.