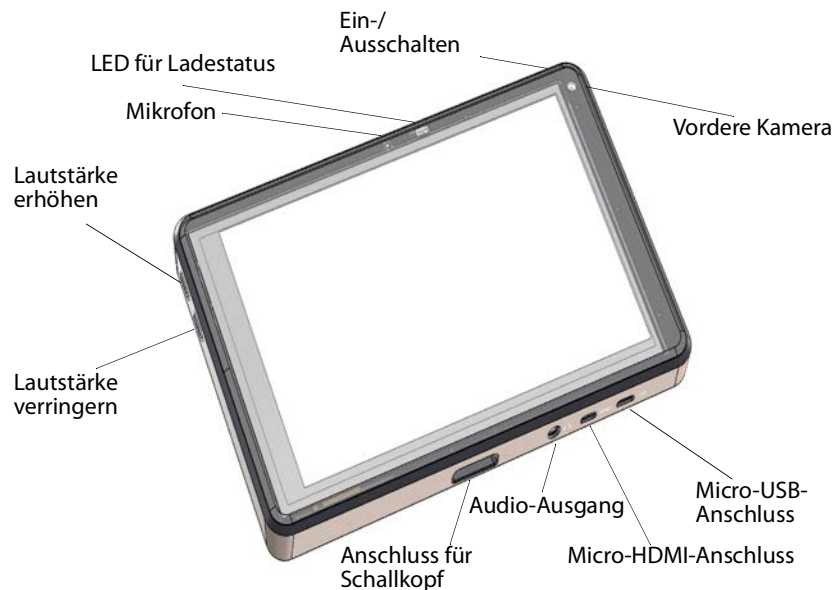


## Überblick

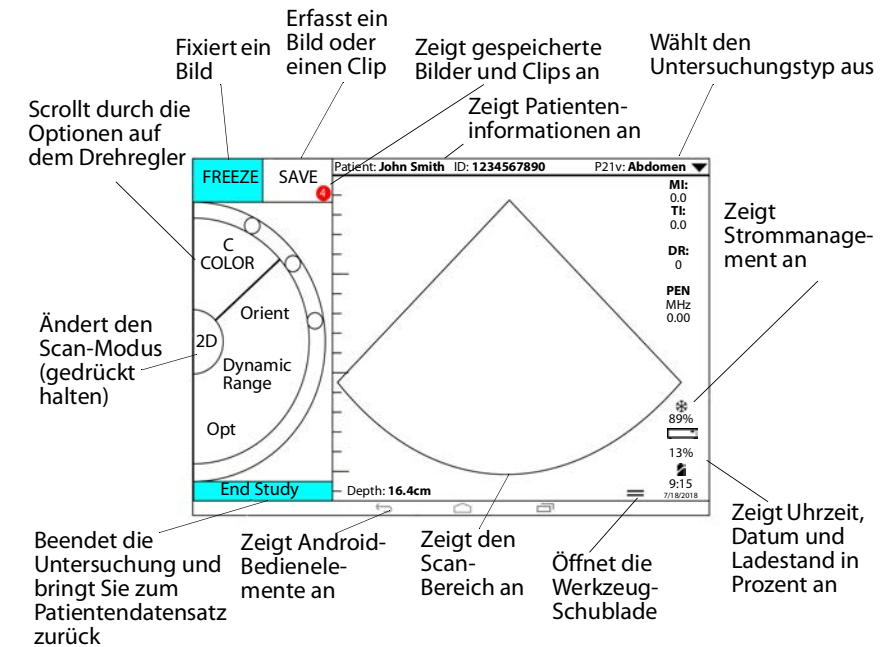
Diese Kurzanleitung dient ausschließlich als Referenz und Aktualisierung und ist nicht als Ersatz für das Benutzerhandbuch gedacht, das Sie gemeinsam mit dem SonoSite iViz-System erhalten haben. Detaillierte Informationen bezüglich Verfahren, Beschreibungen, Funktionen und Sicherheitsvorkehrungen finden Sie im *SonoSite iViz-Benutzerhandbuch*, das auf [www.sonosite.com](http://www.sonosite.com) verfügbar ist.

## Vorderseite des iViz-Systems



## Überblick

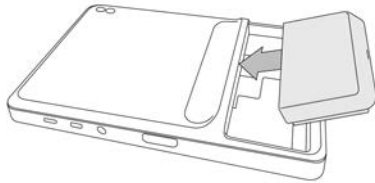
## Touchscreen im Scan-Modus



## Vor dem Scannen

### Einsetzen der Batterie

- 1 Legen Sie die Batterie auf der Rückseite des Systems so in das Batteriefach ein, dass der abgeschrägte Rand der Batterie zur Seite des SonoSite iViz-Systems weist.



- 2 Drücken Sie die Batterie fest in die Rückseite des Systems, bis sie einrastet.

### Überprüfen des Batteriefach-Ladegeräts

| LED-Verhalten  | Zustand  |
|----------------|--|
| Grün blinkend  | Die Batterie wird geladen.   |
| Grün           | Die Batterie ist vollständig geladen.                                  |
| Orange/Hellrot | Die Batterie ist sehr schwach.   |
| Rot            | Das Batteriepack ist defekt; führen Sie die Batterie dem Recycling zu. |

### Anschließen von Schallköpfen

- ❖ Stecken Sie den Stecker des Schallkopfs an der Unterseite des Systems ein. Das Kabel des Schallkopfs muss dabei von den anderen Steckern wegweisend ausgerichtet sein.



## Vor dem Scannen

### Arbeiten mit Gesten

#### Wischen

Den Finger schnell über den Bildschirm bewegen.

#### Ziehen

Ein oder zwei Finger über den Bildschirm ziehen, in der Regel, um ein Objekt an eine andere Stelle zu ziehen.

#### Tippen

Den Bildschirm einmal kurz berühren.

#### Gedrückt halten

Den Bildschirm mit dem Finger berühren und rund zwei Sekunden lang gedrückt halten.

#### Auf- und Zuziehen

Auf dem Bildschirm zwei Finger zueinander oder auseinander führen.

### Einschalten des Systems

- 1 Vergewissern Sie sich, dass die Batterie in das System eingelegt ist.
- 2 Drücken Sie die **Ein-/Aus**-Taste und warten Sie einige Sekunden, bis das System eingeschaltet ist.
- 3 Wischen Sie mit einer Bewegung nach oben über das Symbol **Lock** (Sperren).

### Auswahl des Untersuchungstyps

- 1 Tippen Sie während des Scannens auf das Dropdown-Menü **Exam Type** (Untersuchungstyp) rechts oben im Bildschirm. Eine Liste verfügbarer Untersuchungstypen wird angezeigt.
- 2 Tippen Sie auf den Untersuchungstyp, zu dem Sie wechseln möchten.

## Einlesen

### Bildgebungsmodi

Um vom Modus **2D** in den **Modus M** zu wechseln, halten Sie **2D** gedrückt. Um zum Modus **2D** zurückzukehren, halten Sie **M** gedrückt.

- ▶ **2D** (Standardeinstellung) – Echos werden in diesem Modus zweidimensional angezeigt, indem auf Grundlage der Echosignalamplitude eine bestimmte Helligkeitsstufe zugeordnet wird.
- ▶ **M Mode** (M-Modus) (Motion-Modus) – In diesem Modus wird eine Kontur des angezeigten Bildes im Verlauf der Zeit angezeigt. Ein einzelner Ultraschallstrahl wird ausgesendet und reflektiert Signale, die als Punkte mit unterschiedlicher Intensität angezeigt werden. Auf diese Weise entstehen Linien auf dem Bildschirm.
- ▶ **Color** (Farbe) – Dieser Modus wird zur Visualisierung des Vorhandenseins, der Geschwindigkeit und der Richtung des Blutflusses für eine große Auswahl von Strömungszuständen verwendet. Um in den Modus Color (Farbe) zu wechseln, tippen Sie im 2D-Modus auf dem Regler auf **Color** (Farbe).

### Durchführen eines einfachen Scans

In SonoSite iViz ist der aktive Bildgebungsmodus stets blau hervorgehoben, damit Sie sehen, welchen Modus Sie gerade nutzen. So sind beispielsweise im Modus **Color** (Farbe) die Schaltflächen **2D** und **Color** (Farbe) blau hervorgehoben.

### Einstellen von Verstärkung und Tiefe

- ▶ Zur Einstellung der Verstärkung tippen Sie auf dem Drehregler auf **Overall Gain** (Gesamtverstärkung) oder **Near/Far Gain** (Verstärkung nah/fern) und bewegen Sie den blauen Punkt auf dem Schieberegler nach oben und unten.
- ▶ Zur Einstellung der Tiefe tippen Sie auf dem Drehregler auf **Depth** (Tiefe) und verwenden Sie die Plus-/Minus-Schaltflächen, um die Scan-Tiefe zu verstärken/verringern (oder tippen Sie auf einen der Punkte für einen spezifischen Bildschirm-Tiefenindex).

### Fixieren und Durchblättern von Einzelbildern (Cine)

- 1 Tippen Sie während des Scannens auf **FREEZE** (Fixieren).

- 2 Zeigen Sie Einzelbilder an und scrollen Sie durch die Bilder, indem Sie den grünen Schieberegler nach oben und unten ziehen. Verwenden Sie den Zurück-Pfeil, um zum ersten Bild zurückzukehren, oder den Vorwärts-Pfeil, um zum letzten Bild zu gehen.

## Einlesen


### Hinzufügen von Beschriftungen

- 1 Es bestehen folgende Möglichkeiten:
  - a Tippen Sie in einem fixierten Bild auf **Text Labels** (Textbeschriftungen).
  - b Öffnen Sie bei einem gespeicherten Bild die untere Werkzeug-Schublade, indem Sie auf dem Griff der Werkzeug-Schublade unten rechts im Bildschirm nach oben wischen und dann auf **Text Labels** (Textbeschriftungen) tippen.
- 2 So fügen Sie einen Pfeil hinzu:
  - a Tippen Sie auf **+Arrow** (+Pfeil).
  - b Ziehen Sie den Pfeil mit dem Finger auf die gewünschte Position.
  - c Ziehen Sie mit dem Finger die blauen Ausrichtungspfeile, um den zentralen schwarzen Pfeil zu drehen.
- 3 So fügen Sie eine Standardbeschriftung hinzu:
  - a Tippen Sie auf die gewünschte Beschriftung, etwa **Right** (Rechts) oder **Medial**.
  - b Ziehen Sie die Beschriftung mit dem Finger zur gewünschten Position auf dem Bildschirm.
- 4 So fügen Sie eine benutzerdefinierte Beschriftung zu diesem Bild hinzu:
  - a Tippen Sie in das Textfeld oberhalb der Liste der Beschriftungen.
  - b Geben Sie den Text der Beschriftung ein und tippen Sie auf **Done** (Fertig).
  - c Ziehen Sie die Beschriftung mit dem Finger zur gewünschten Position auf dem Bildschirm.

Weitere Informationen zum Erstellen und Speichern von benutzerdefinierten Beschriftungen könnten Sie dem *iViz-Benutzerhandbuch* entnehmen.

## Einlesen

### Freigeben einer Untersuchung

- 1 Tippen Sie im Patientenmodul auf die Registerkarte **iViz Studies** (iViz-Untersuchungen).
- 2 Tippen Sie auf **Study** (Untersuchung). Mit diesem Vorgang werden die Berichte, Bilder und Clips innerhalb einer Untersuchung exportiert.
- 3 Tippen Sie auf .
- 4 Tippen Sie auf eines oder mehrere der folgenden Kontrollkästchen:
  - ▶ **Local PACS** (Lokale PACS) – Verwenden Sie diese Option, um eine Untersuchung über DICOM zu versenden. Wenn Sie diese Option wählen, werden Sie gebeten, einen Server aus der Liste zu wählen.
  - ▶ **Tricefy** – Verwenden Sie das Tool Tricefy für die Freigabe von medizinischen Bildern, um eine Untersuchung, ein Bild oder einen Clip freizugeben. Um diese Option zu verwenden, müssen Sie ein aktives Tricefy-Konto haben.
  - ▶ **USB** – Verwenden Sie diese Option, um die Untersuchung auf dem an das System angeschlossenen USB-Laufwerk zu speichern.
- 5 Tippen Sie auf **Next** (Weiter). Tragen Sie je nach gewählter Option die verbleibenden Informationen auf der rechten Bildschirmseite ein (beispielsweise den lokalen PACS-Server).
- 6 Tippen Sie auf **Share** (Freigeben).

### Erstellen oder Aktualisieren von Patientenuntersuchungen

- 1 So öffnen Sie das Patientenmodul:
  - ▶ Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Patient**.
  - ▶ Tippen Sie während einer Untersuchung oben auf dem Bildschirm auf das Feld **Patient**.

- 2 Es bestehen folgende Möglichkeiten:
  - ▶ Navigieren Sie zum Aktualisieren einer Patientenuntersuchung zu der zu ändernden Untersuchung und öffnen Sie sie.
  - ▶ Tippen Sie in einer offenen Patientenuntersuchung im Patientenmodul auf **New Study** (Neue Untersuchung).
- 3 Geben Sie die neuen oder geänderten Patientendaten ein.
- 4 Tippen Sie auf **Save** (Speichern).

## Messen

### Messen der Distanz

- 1 Tippen Sie in einem fixierten Bild auf **Measurements** (Messungen).
- 2 Tippen Sie unterhalb des Messbereichs **General** (Allgemein) auf **Distance** (Distanz).
- 3 Ziehen Sie den aktiven Tasterzirkel zum ersten Punkt und ziehen Sie dann den anderen Tasterzirkel zum zweiten Punkt.
- 4 Die Tasterzirkel nach Bedarf berühren und ziehen, bis jeder der Tasterzirkel korrekt platziert ist.

### Messen einer Ellipse

- 1 Tippen Sie in einem fixierten Bild auf **Measurements** (Messungen).
- 2 Tippen Sie unterhalb des Messbereichs **General** (Allgemein) auf **Ellipse**.
- 3 Ziehen Sie den Tasterzirkel an den Rand der Struktur, die Sie messen möchten. Wenn Sie den Finger anheben, wird ein gestrichelter Kreis angezeigt und die Ellipse an diesem Punkt verankert.
- 4 Ziehen Sie den zweiten Tasterzirkel entlang der Horizontalachse, bis er die Länge der zu messenden Struktur erfasst.
- 5 Tippen Sie auf den Tasterzirkel für die Höhenausrichtung, um ihn zu aktivieren.
- 6 Ziehen Sie den Tasterzirkel für die Höhenausrichtung an den obersten Rand der Struktur, die Sie messen möchten. Die Messwerte für Durchmesser, Fläche und Umfang werden im Feld **Measurements** (Messungen) angezeigt.

## Messen

### Messen einer Form

- 1 Tippen Sie in einem fixierten Bild auf **Measurements** (Messungen).
- 2 Tippen Sie unterhalb des Messbereichs **General** (Allgemein) auf **Trace** (Kontur). Ein aktiver Tasterzirkel erscheint auf dem Bildschirm.
- 3 Ziehen Sie den Tasterzirkel auf den Ausgangspunkt für die Messung, und heben Sie den Finger an.
- 4 Ziehen Sie mit dem Tasterzirkel die Kontur der Struktur nach, die Sie messen möchten. Eine gepunktete Linie zeigt den Verlauf der Kontur an.
- 5 Bevor Sie Ihren Finger anheben, stellen Sie sicher, dass die Enden der Kontur nah beieinander liegen. Auf diese Weise wird die Kontur automatisch geschlossen. Die Messwerte für Fläche und Umfang werden im Feld **Measurements** (Messungen) angezeigt.

### Messen der Herzfrequenz

- 1 Tippen Sie im Dropdown-Menü **Exam Type** (Untersuchungstyp) auf **Cardiac** (Herz).
- 2 Tippen Sie in einer fixierten Kontur des M-Modus auf **Measurements** (Messungen).
- 3 Wechseln Sie in die Berechnungsliste **Cardiac** (Herz).
- 4 Tippen Sie unter **HR** (HF) in der Berechnungsliste auf **HR** (HF).
- 5 Setzen Sie den Tasterzirkel auf den Höchstwert eines Herzschlags und heben Sie den Finger vom Bildschirm. Ein zweiter Tasterzirkel wird angezeigt.
- 6 Setzen Sie den zweiten Tasterzirkel auf den Höchstwert des nächsten Herzschlags und heben Sie den Finger vom Bildschirm. Die Herzfrequenz wird angezeigt.

## Kontaktinformationen

**Telefon** (USA oder Kanada): +1-877-657-8118

**Telefon** (außerhalb der USA oder Kanada): +1-425-951-1330 oder wenden Sie sich an den örtlichen Kundendienstvertreter

**Fax:** +1-425-951-6700

**E-Mail:** [service@sonosite.com](mailto:service@sonosite.com)

**Web:** [www.sonosite.com](http://www.sonosite.com)

| <u>Hersteller</u>  | <u>Bevollmächtigter Vertreter<br/>in der EU</u>                                    | <u>Sponsor für Australien</u>   |
|--|--|---|
| FUJIFILM SonoSite, Inc.<br>21919 30th Drive SE<br>Bothell, WA 98021 USA<br>Tel.: +1-888-482-9449 oder<br>+1-425-951-1200<br>Fax: +1-425-951-1201 | FUJIFILM SonoSite B.V.<br>Joop Geesinkweg 140<br>1114 AB Amsterdam,<br>Niederlande | FUJIFILM SonoSite<br>Australasia Pty Ltd.<br>114 Old Pittwater Road<br>BROOKVALE, NSW, 2100<br>Australien |

iViz, SonoSite und das SonoSite-Logo sind entweder Marken oder eingetragene Marken von FUJIFILM SonoSite, Inc. in verschiedenen Rechtssystemen. FUJIFILM ist eine Marke und eingetragene Marke der FUJIFILM Corporation in verschiedenen Rechtssystemen.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Copyright © 2019 FUJIFILM SonoSite, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

P22986-03

