



**Test und Inspektion**

# **FOCIS Lightning<sup>®</sup> 2**

**Inspektionssystem für Multi-Glasfaser-Steckverbinder**

**Kurzanleitung**

**[www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com)**



## Bedienelemente, Bildschirm, Schnittstellen



1. Ein/Aus-Taste.

2. Bilderfassungs-Taste.

3. Touchscreen.

4. Optischer Inspektionsanschluss.

5. Adapterspitze.

6. Staubschutzkappe.

7. USB-C-Strom-/Datenanschluss.

8. Anzeige für den Ladezustand.

## Ein-/Ausschalten

### Einschalten

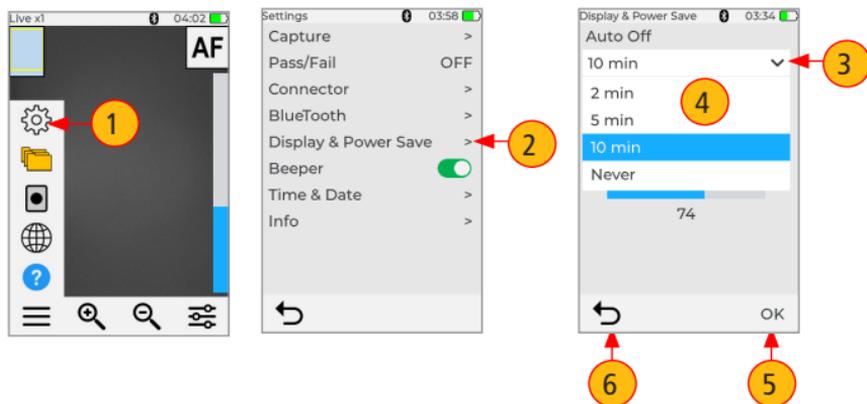
- Die Ein/Aus-Taste (auf der linken Seite des Geräts) drücken und wieder loslassen.
- Display schaltet sich im Live-Bild-Modus ein.

### Ausschalten

- Die Ein/Aus-Taste drücken und solange gedrückt halten, bis der Bildschirm ausgeschaltet ist.

### So konfigurieren Sie FOCIS Lightning®2, sich automatisch auszuschalten (Auto-AUS)

1. Im Hauptmenü auf Einstellungen tippen.
2. Auf Menüoption Display & Energiesparmodus tippen.
3. Auto-Abschalt-Pulldown-Menü anzeigen.
4. Gewünschten Energiesparmodus wählen: 2 min, 5 min, 10 min, Nie.
5. Auf OK tippen, um die Auswahl zu bestätigen.
6. Auf Zurück tippen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



## Batterieladung und -betrieb

### Batterieladung und -betrieb

- Das mitgelieferte Wechselstrom-Ladegerät mit USB-Kabel an eine Wechselstrom-Steckdose anschließen
- Stecker des Ladegeräts mit USB-C-Anschluss an FOCIS Lightning2 verbinden
- Die Anzeige für den Ladezustand zeigt den Ladestatus wie folgt an:
  - **AUS** - Wechselstrom nicht angeschlossen
  - **ROT einfarbig** - Batterie wird geladen
  - **GRÜN einfarbig** - Batterie ist vollständig geladen
  - **ROT/GRÜN blinkend** - Ladefehler:
    - Bitte sicherstellen, dass die Batterie richtig angeschlossen ist.
    - Bitte sicherstellen, dass das richtige Ladegerät benutzt wird.
- FOCIS Lightning2 wird während des Betriebs geladen

### Batteriebetrieb

Das Batterie-Symbol zeigt den Batterieladestatus wie folgt an:



- Wird geladen, ist nicht voll aufgeladen



- Wird geladen, ist voll aufgeladen



- Batteriebetrieb, ist voll aufgeladen



- Batteriebetrieb, ist teilweise aufgeladen



- Batteriebetrieb, <15 min verbleibende Betriebszeit



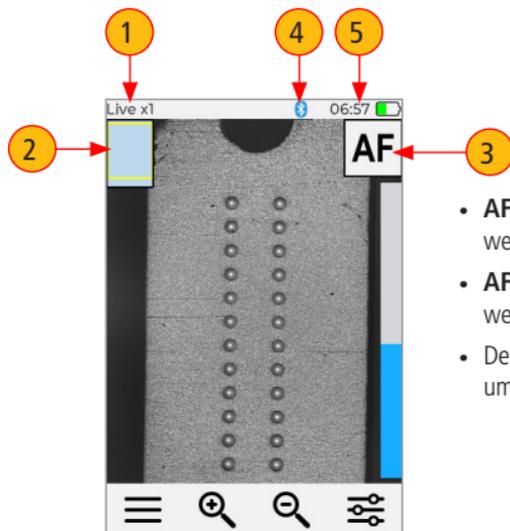
- Batteriebetrieb, <15 min verbleibende Betriebszeit, wird geladen

## Modusfunktionen von MPO-Live-Bild

FOCIS Lightning2 fährt im Live-Bild-Modusbildschirm hoch. Die Benutzer können jederzeit den Live-Bild-Bildschirm (aus jedem anderen Modus/Bildschirm) aufrufen, indem Sie einmal die Erfassen-Taste drücken oder oft genug auf Zurück ↶ tippen.

### Touchscreen-Anzeigen

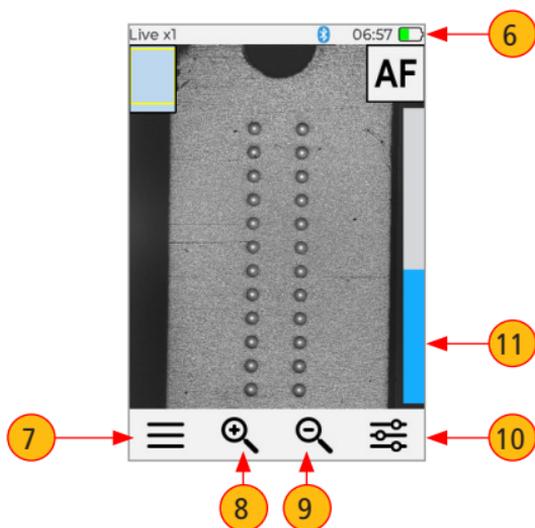
1. **Anzeige für die aktuelle Zoomstufe** — „x1“, „x2“, „x4“ oder „x8“.  
Die Zoomstufe wird durch Antippen der Zoomtasten gesteuert.
2. **Faserposition** — Zeigt die Faserposition im MPO-Steckverbinder an.
3. **AF-Etikette/Touchscreen-Taste** — Zeigt Autofokus Ein/Aus an, wie im Bildschirm Menü > Einstellungen > Erfassung eingestellt.
4. **Bluetooth-Symbol** — Zeigt an, wenn FOCIS Lightning®2 mit Android- und iOS-Geräten gekoppelt ist: Blau  - Bluetooth aktiviert; Schwarz  - Bluetooth deaktiviert.
5. **Zeitstempel** — Zeigt die aktuelle Zeit im 24-Stunden-Format an.



- **AF-Etikette** wird in **Schwarz** angezeigt, wenn Autofokus aktiviert ist – .
- **AF-Etikette** wird in **Rot** angezeigt, wenn Autofokus deaktiviert ist – .
- Der Benutzer kann auf **AF/AF** tippen, um den Autofokus einmal zu aktivieren.

## Modusfunktionen von MPO-Live-Bild

- Batterie-Symbol** — Zeigt den Batterieladestatus wie folgt an.
- Menüsymbol/Touchscreen-Taste** — Antippen, um das Hauptmenü anzuzeigen, in dem der Benutzer Einstellungen vornehmen, gespeicherte Testergebnisse verwalten und weitere nicht-testbezogene Funktionen ausführen kann.
- Vergrößern-Taste** — Antippen, um die Bildvergrößerung zu erhöhen: x1, x2, x4, x8.
- Verkleinern-Taste** — Antippen, um die Bildvergrößerung zu verringern: x8, x4, x2, x1.
- Helligkeit/Manueller Fokus/Zoom-Umschaltsteuerung**— Antippen, um Helligkeit/Manueller Fokus/Zoom-Umschalt-Untermenü anzuzeigen.
- Fokusstufe** — Der vertikale blaue Schieberegler zeigt die aktuelle Fokusstufe im Verhältnis zum Fokusbereich an:
  - Antippen und nach oben/unten ziehen, um den Fokus manuell anzupassen.
  - Der blaue Abschnitt auf dem Schieberegler zeigt die aktuelle Fokusstufe im Verhältnis zum Fokusbereich an.



## Funktion der Erfassen-Taste

**Im Live-Bild-Modus** — Erfassen-Taste startet Live-Bild-Erfassung.

- Wenn **Autofokus aktiviert ist** und die Erfassen-Taste gedrückt wird:
  - Wird Autofokus aktiviert.
  - Wird das Bild erfasst sofern Autofokus abgeschlossen ist.
  - Wird das Bild analysiert, sofern die Gut/Schlecht-Analyse aktiviert ist.
  - Wechselt FOCIS Lightning®2 in den Modus Bild erfasst.
  - Ergebnisse speichern und an mit Bluetooth gepaarte Gerät senden, sofern automatisches Speichern und automatisches Senden auf der „**1. Erfassen-Taste**“ aktiviert ist.
  - Wenn das automatische Speichern oder das automatische Senden auf der „2. Erfassen-Taste“ aktiviert ist, zum Senden bzw. Speichern die Erfassen-Taste noch einmal betätigen.
- Wenn **Autofokus deaktiviert ist** und die Erfassen-Taste gedrückt wird:
  - Wird das Bild erfasst (ohne Fokusjustierung)
  - Wird das Bild analysiert, sofern die Gut/Schlecht-Analyse aktiviert ist.
  - Wechselt FOCIS Lightning2 in den Modus Bild erfasst.
  - Ergebnisse speichern und an mit Bluetooth gepaarte Gerät senden, sofern automatisches Speichern und automatisches Senden auf der „**1. Erfassen-Taste**“ aktiviert ist.
  - Wenn das automatische Speichern oder das automatische Senden auf der „2. Erfassen-Taste“ aktiviert ist, zum Senden bzw. Speichern die Erfassen-Taste noch einmal betätigen.

**In allen anderen Modi** — Erfassen-Taste wird verwendet, um zum Live-Bild-Modus zurückzukehren.

## Zur Inspektion des MPO-Steckverbinders

1. FOCIS Lightning®2 durch Drücken der Ein/Aus-Taste auf der linken Seite einschalten.
2. FOCIS Lightning2-Adapterspitze in MPO-Bulkhead-Adapter stecken. Der Bulkhead-Adapter könnte entweder Teil einer MPO-Faserplatte oder, bei der Inspektion von MPO-Verkabelungen, ein eigenständiger MPO-Koppler sein.
3. Die vollständige MPO-Stirnseite im „x1“-Ansichtsmodus wird in weniger als zwei Sekunden auf dem FOCIS Lightning2-Display angezeigt.
4. Die Erfassen-Taste drücken, um die Faserprüfung und -analyse zu starten.

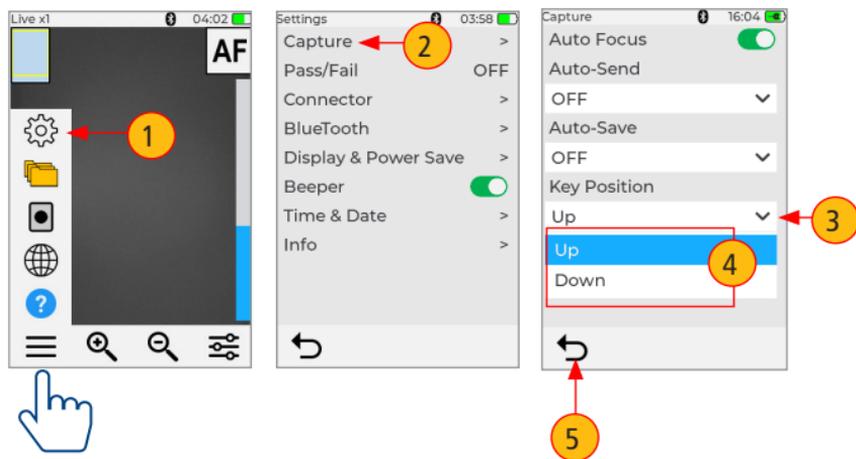
## Verstehen der Einstellungen für die Tastenausrichtung des MPO-Steckverbinders

Das Ziel der Einstellungen der MPO-Auf/Ab-Taste ist es, dem Benutzer nach der Bilderfassung die korrekten Informationen über die Fasernummerierung (Pinout) zu liefern. Bei der Inspektion von MPO-Steckverbindern mit Bulkheads mit **entgegengesetzten Tasten ist es wichtig, die Ausrichtung der MPO-Tasten** im Live-Bild-Modus vor der Bilderfassung festzulegen.

Beim Einschalten ist FOCIS Lightning2 standardmäßig auf Auf-Tastenausrichtung eingestellt. Die MPO-Steckverbinder-Tastenausrichtung (Tastenposition) wird unter Hauptmenü > Einstellungen > Erfassen eingestellt.

1. Im Live-Bild-Bildschirm auf Menü tippen und dann auf Einstellungen tippen.
2. Im Einstellungen-Bildschirm auf Erfassen tippen.
3. Im Einstellungen-Bildschirm auf die Tastenposition-Option Pfeil-nach-Unten-Symbol tippen.
4. Im angezeigten Menü je nach Bedarf die Option Auf oder Ab auswählen.
5. Auf Zurück tippen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

**Anmerkung:** Diese Einstellung sollte vor der Bilderfassung im Live-Bild-Modus definiert werden.

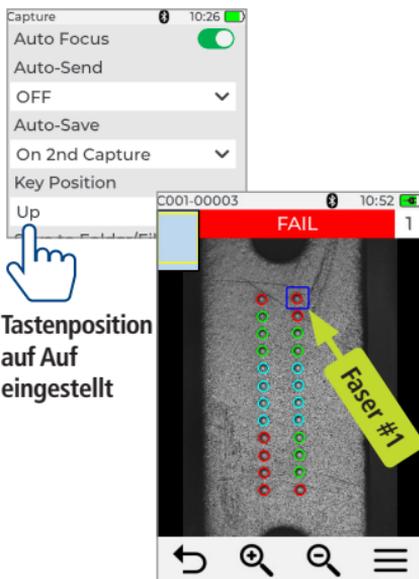


## Verstehen der Fasernummerierung nach der Bilderfassung

Nachdem das Stirnseitenbild der inspizierten Faser erfasst wurde, wechselt FOCUS Lightning®2 in den Modus Bild erfasst und zeigt die folgenden Inspektionsergebnisse an:

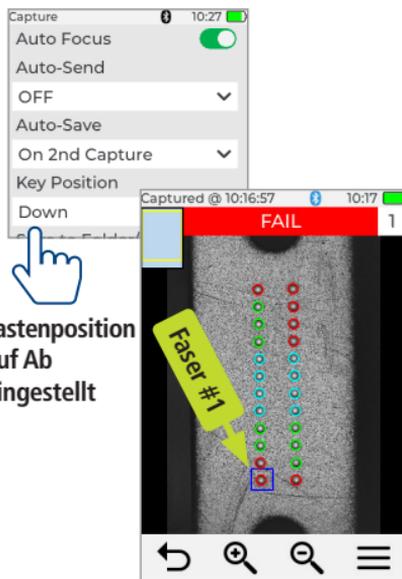
-  — Position von Faser #1 wird durch Kästchen in **Blau** angezeigt
-  — Gute Faser wird durch Kreis in **Grün** angezeigt.
-  — Schlechte Faser wird durch Kreis in **Rot** angezeigt
-  — Nicht ausgewertete Faser wird durch Kreis in **Zyan** angezeigt

- Wenn die MPO-Tastenposition im Erfassen-Menü auf Auf eingestellt ist (Standardeinstellung), befindet sich Faser #1 oben rechts wie durch das Kästchen in Blau angezeigt.
- Wenn die MPO-Tastenausrichtung im Erfassen-Menü auf Ab eingestellt ist, befindet sich Faser #1 unten links wie durch das Kästchen in Blau angezeigt.



Tastenposition  
auf Auf  
eingestellt

Bild erfasst



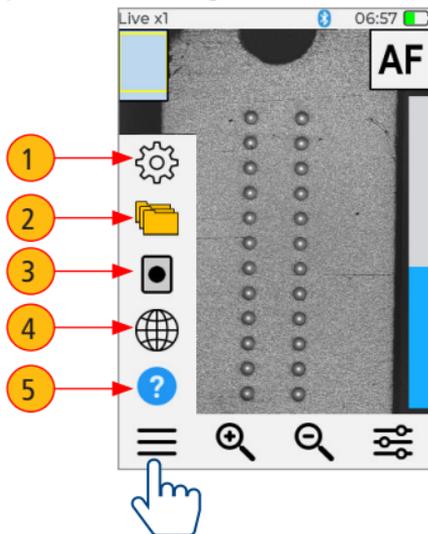
Tastenposition  
auf Ab  
eingestellt

Bild erfasst

## Hauptmenü – Benutzereinstellungen und Steuerelemente

Vom Live-Bild-Modus wird auf das Hauptmenü durch Tippen auf das Menüsymbol ≡ zugegriffen. Das Hauptmenü wird verwendet, um Benutzereinstellungen auszuwählen, allgemeine Einstellungen vorzunehmen, gespeicherte Testergebnisse zu verwalten und weitere nicht-testbezogene Funktionen auszuführen.

- Im Hauptmenü auf einen der folgenden Menüpunkte tippen.
  1. **Einstellungen:** Wird zum Konfigurieren von Erfassungseinstellungen, Autofokus, Gut/Schlecht-Kriterien, Steckverbinder-Kriterien, Bluetooth und allgemeinen Einstellungen verwendet.
  2. **Ergebnismanager:** Verwenden, um durch gespeicherte Testergebnisse zu navigieren und diese anzuzeigen.
  3. **Letztes Bild:** Wird verwendet, um das zuletzt angezeigte Bild wieder aufzurufen.
  4. **Sprache:** Sprache der Benutzerschnittstelle von FOCIS Lightning auswählen.
  5. **Hilfe:** Hilfetipps zu Symbolen und Funktionen der Benutzeroberfläche anzeigen.
- Wenn auf einen Menüpunkt ein Rechtspfeil folgt, auf diesen tippen, um einen Unterbildschirm des ausgewählten Menüpunkts anzuzeigen.
- Auf Zurück tippen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



## Konfigurieren der Erfassungseinstellungen

### Erfassungseinstellungen

1. Auf Menü tippen und dann auf Einstellungen tippen.
2. Auf Erfassen tippen, um die Optionen für den Erfassen-Bildschirm anzuzeigen.

### Zum Aktivieren von Autofokus

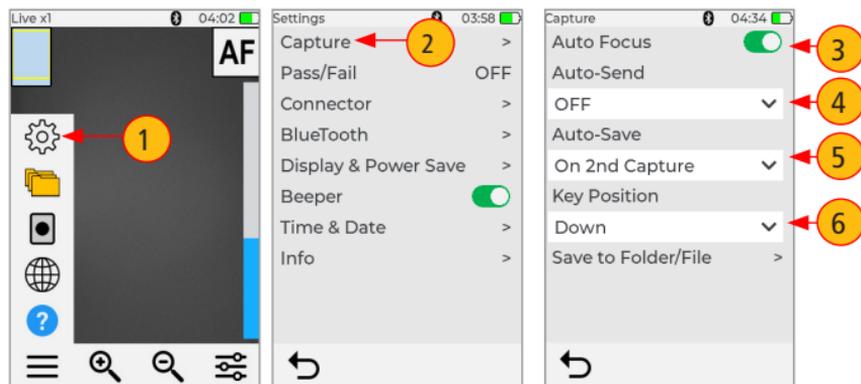
3. Auf die Autofokus Ein/Aus-Steuerung tippen, um die Autofokusooption zu aktivieren oder deaktivieren.

### Zum Konfigurieren von Auto-Speichern und Auto-Senden

4. Auf Dropdown-Menü für Auto-Senden tippen, um die verfügbaren Optionen anzuzeigen. Eine der folgenden Optionen auswählen: AUS - Auto-Senden-Funktion deaktivieren, bei 1. Erfassen aktivieren oder bei 2. Erfassen aktivieren.
5. Auf Dropdown-Menü für Auto-Speichern tippen, um die verfügbaren Optionen anzuzeigen. Eine der folgenden Optionen auswählen: AUS - Auto-Speichern deaktivieren, bei 1. Erfassen aktivieren oder bei 2. Erfassen aktivieren.

### Zum Konfigurieren der Tastenposition

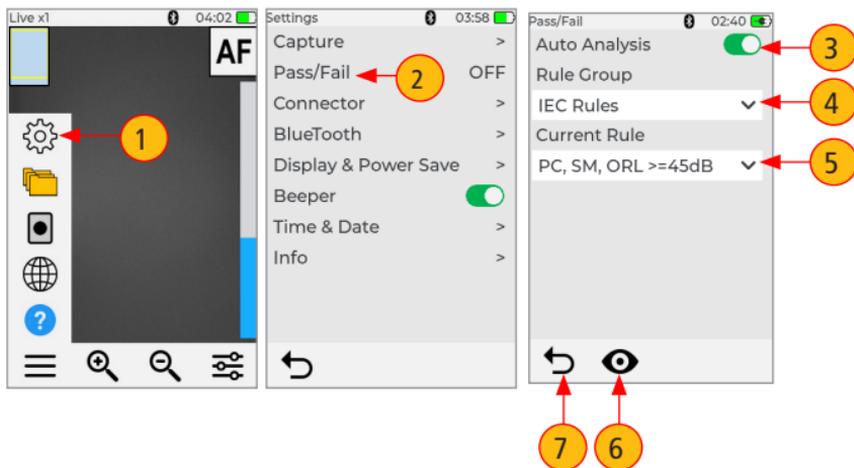
6. Auf Dropdown-Menü für Auto-Speichern tippen, um die verfügbaren Optionen anzuzeigen. Eine der folgenden Optionen auswählen: Auf, Ab.



## Gut/Schlecht-Kriterien einstellen

Zum Gut/Schlecht-Menü gelangen Sie über Live-Bild Modus > Hauptmenü > Einstellungen.

1. Auf Menü tippen und dann auf Einstellungen tippen.
2. Auf Gut/Schlecht tippen, um die Gut/Schlecht-Bildschirmoptionen anzuzeigen.
3. Auto-Analyse aktivieren (falls deaktiviert): Zum Aktivieren auf Auto-Analyse Ein/Aus tippen.
4. Regel-Gruppe auswählen: Auf Pulldown-Menü Regel-Gruppe tippen, um alle verfügbaren Regel-Gruppen anzuzeigen und die gewünschte Gruppe auszuwählen. Anmerkung: Anwenderregeln können bearbeitet werden.
5. Aktuelle Regel auswählen: Auf Pulldown-Menü Aktuelle Regel tippen, um alle verfügbaren Regeln anzuzeigen und die gewünschte Regel auszuwählen.
6. Anzeigeregul-Kriterium: Auf Auge-Symbol tippen, um die aktuell ausgewählte Regel anzuzeigen.
7. Auf Zurück tippen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



# Unterstützung für MPO-Steckverbinder-Faser-Konfigurationen

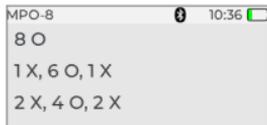
FOCIS Lightning®2 unterstützt alle MPO-12-Konfigurationen bis zu zwei Reihen, mit Faser-Konfigurationen „base 8“, „base 10“ und „base 12“ pro Reihe sowie andere MPO-Optionen.

## MPO-Faser-Konfigurationen

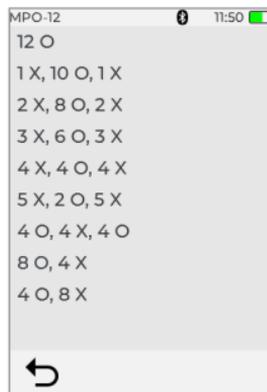
### MPO-Konfigurationen



### MPO-8



### MPO-12



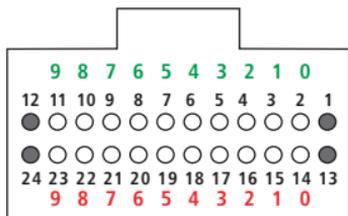
### MPO-24



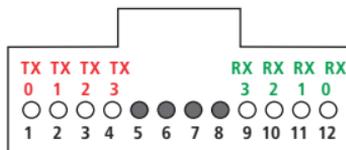
○ – aktive (verwendete) Faser  
 X – dunkle (nicht verwendete) Faser

Beachten Sie, dass ein ausgefüllter Kreis ein „X“ oder eine nicht verwendete Faser darstellt, während der offene Kreis eine aktive oder verwendete Faser darstellt und analysiert wird.

## Beispiel für die Nummerierung von Fasern und Transceivern



Doppelte Reihe



Einzelne Reihe

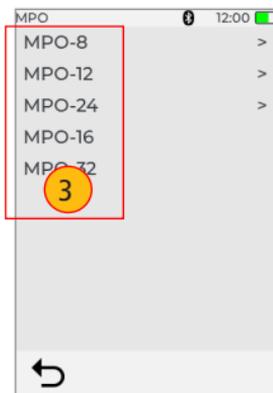
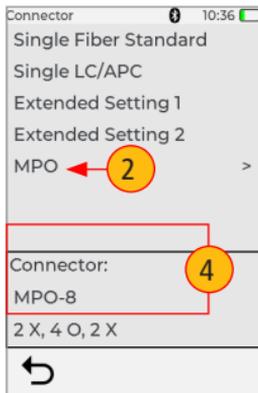
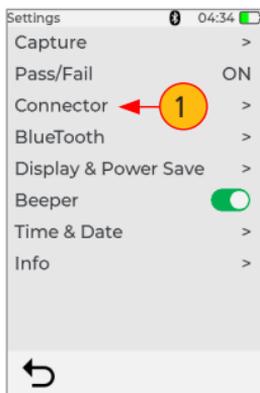
## Konfigurieren des MPO-Steckverbinders

FOCIS Lightning®2 unterstützt mehrere Einzelfaser- und MPO-Steckverbindertypen.

**Anmerkung:** Es ist wichtig, vor der Inspektion die richtige MPO-Faserkonfiguration einzustellen! Wenn die Einstellung für den MPO-Steckverbinder nicht korrekt konfiguriert ist, werden die Ergebnisse der Auto-Analyse wahrscheinlich „falsche Negative“ und möglicherweise „falsche Positive“ anzeigen.

### Zum Konfigurieren des MPO-Steckverbinders

1. Unter Hauptmenü > Einstellungen, Steckverbinder berühren, um das Steckverbinder-Menü anzuzeigen, welches eine Liste der verfügbaren Steckverbinder-Optionen darstellt.
2. Auf MPO-Option tippen.
3. In der angezeigten Liste auf die gewünschte MPO-Steckverbinderkonfiguration tippen, um sie auszuwählen.
  - Beachten Sie, dass Sie für die Optionen MPO-8/-12/-24 die Faserkonfiguration auswählen müssen.
4. **Wichtig:** Beachten Sie, dass die ausgewählte MPO-Konfiguration (für MPO-8/für MPO-12/für MPO-24) unten im Steckverbinder-Menü angezeigt wird.



## Funktionen des Bildschirms „Bild erfasst“

Nachdem das Stirnseitenbild der Faser erfasst wurde, wechselt FOCIS Lightning®2 in den Modus „Bild erfasst“ und zeigt die folgenden Inspektionsergebnisse an: Es folgt eine Beschreibung der Funktionen, die auf dem Bildschirm „Bild erfasst“ zu sehen sind.

1. **Dateiname** — Zeigt den Dateinamen an, wenn ein gespeichertes Bild dargestellt wird (z. B. C001-00003). Wenn ein ungespeichertes Bild angezeigt wird, wird der Dateiname als „Erfasst @ hh:mm:ss“ angezeigt.
2. **Faserposition** — Zeigt die Faserposition im MPO-Steckverbinder an.
3. **Status der Inspektionsanalyse** — (Gut oder Schlecht): wird nur angezeigt, wenn die Gut/Schlecht-Option in den Einstellungen aktiviert ist.
4. **Bluetooth-Symbol** — zeigt an, wenn FOCIS Lightning2 mit Android- und iOS-Geräten gekoppelt ist.
  - Wenn in Blau angezeigt  - Bluetooth aktiviert.
  - Wenn in Schwarz angezeigt  - Bluetooth aktiviert.
5. **Zeitstempel** — zeigt die aktuelle Zeit im 24-Stunden-Format an.
6. **Batterie-Symbol** — Zeigt den Batterieladestatus wie folgt an.
7. **Fasernummer** — Zeigt die Nummer der aktuell ausgewählten Faser an.
8. **Anzeige der ausgewählten Faser** — Das Kästchen in Blau zeigt die Faser an, die aktuell für die Detailansicht ausgewählt ist.
9. **Menü-Taste** — Antippen, um das Untermenü anzuzeigen: Detailansicht / Info-Ansicht / Bearbeiten/Speichern / Teilen.
10. **Verkleinern-Taste** — Antippen, um die Bildvergrößerung zu verringern: x8, x4, x2, x1.
11. **Vergrößern-Taste** — Antippen, um die Bildvergrößerung zu erhöhen: x1, x2, x4, x8.
12. **Zurück-Taste** — Antippen, um zum Live-Bild-Modus zurückzukehren.

## Funktionen des Bildschirms „Bild erfasst“

1

2

3

4

5

6

C001-00003

10:52

FAIL

1

7

8

Gute Faser wird durch Kreis in GRÜN angezeigt

Die durch den Kreis in ZYAN gekennzeichnete Faser wird nicht analysiert

Schlechte Faser wird durch Kreis in ROT angezeigt

9

Antippen, um das Bild mit dem gekoppelten Gerät zu teilen

Antippen, um Informationen des angezeigten Bilds zu bearbeiten / zu speichern

Antippen, um den Gut/Schlecht-Ergebnisbildschirm anzuzeigen.

Antippen, um den Detailübersichtsbildschirm anzuzeigen

12

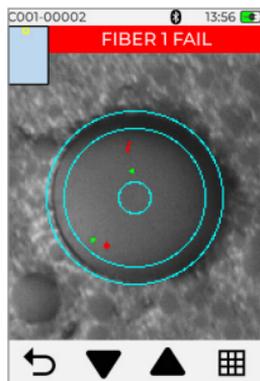
11

10

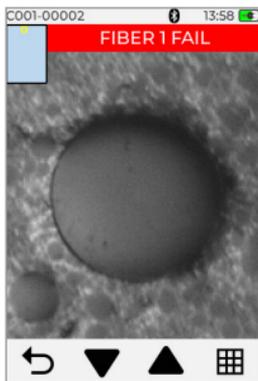
## Detailansicht der aktuell ausgewählten Faser

1. **Bildschirmtitel:** Zeigt den Dateinamen (z. B. CO01-003) an, wenn ein gespeichertes Bild gezeigt wird oder „Erfasst @ hh:mm:ss“, wenn ein nicht gespeichertes Bild gezeigt wird.
2. **Status der Faseranalyse:** Zeigt Gut oder Schlecht und Nummer der aktuell angezeigten Faser an.
3. **Einzelfaser-Bild:** Durch Berühren des Displays wird wie folgt durch verschiedene Detailansichten der aktuell ausgewählten Faser navigiert:
  - Stirnseitenbild mit angezeigter Overlay-Ebene (Standardanzeige)
  - Nur Stirnseitenbild
  - Nur Overlay
4. **Umschalt-Taste:** Auf diese Taste tippen, um zwischen Bilddetail-Anzeige und Analysedetail-Anzeige umzuschalten.
5. **Pfeil-Tasten:** Antippen, um durch die Fasern zu navigieren. Die Richtung der Navigation durch die Fasern mit den Auf-/Abwärtspfeilen hängt von den Einstellungen der Auf/Ab-Tasten ab.
6. **Zurück ↶-Taste:** Drücken, um zur MPO-Bild-Übersichtsseite zurückzukehren.

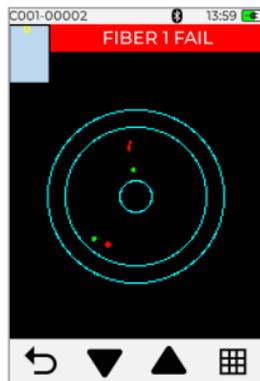
Stirnseite mit Overlay



Nur Stirnseitenbild

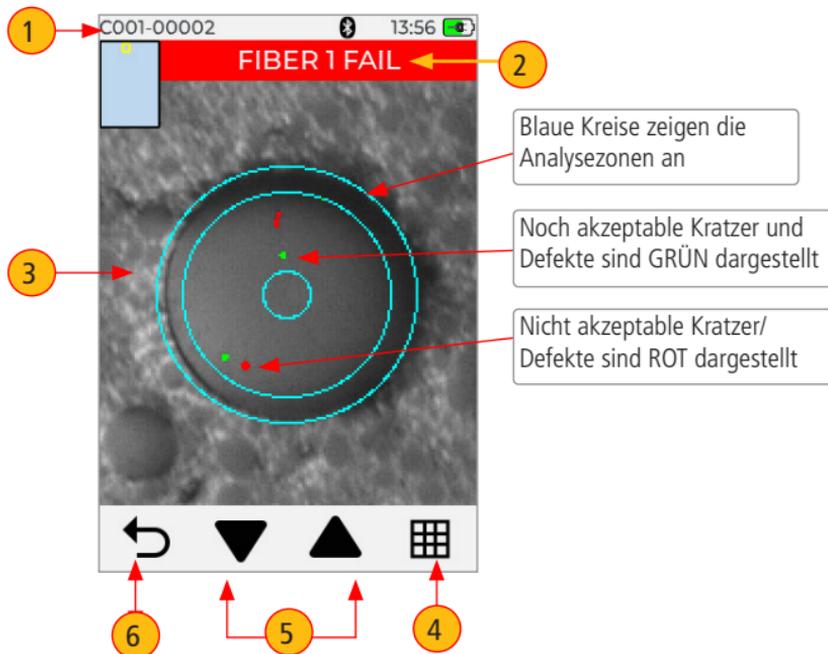


Nur Overlay-Bild



## Detailansicht der aktuell ausgewählten Faser

### Stirnseitenbild mit Overlay



Blaue Kreise zeigen die Analysezonan an

Noch akzeptable Kratzer und Defekte sind GRÜN dargestellt

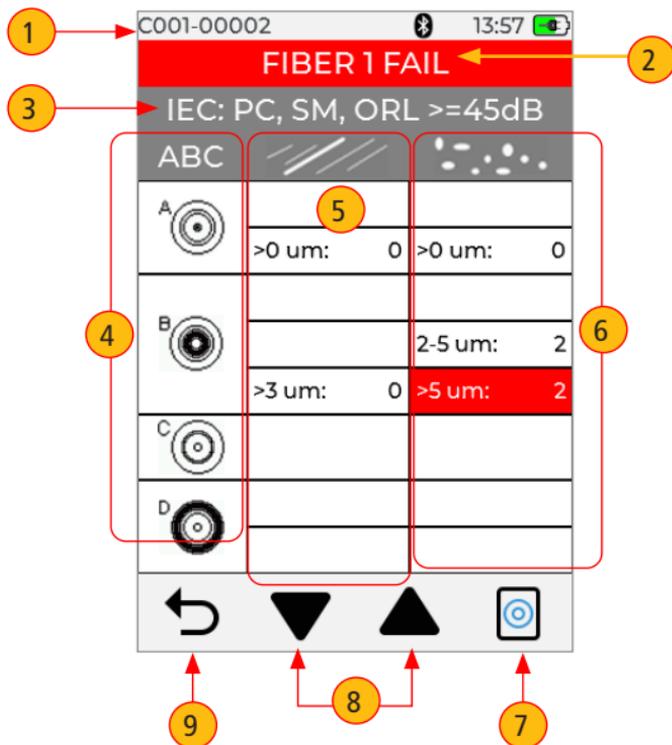
Nicht akzeptable Kratzer/ Defekte sind ROT dargestellt

- ☐ - Antippen, um Analysedetails anzuzeigen
- 📍 - Antippen, um Bilddetails anzuzeigen

## Seite mit Gut/Schlecht-Analysedetails

1. **Bildschirmtitel:** Zeigt den Dateinamen (z. B. CO01-002) an, wenn ein gespeichertes Bild gezeigt wird oder „Erfasst @ hh:mm:ss“, wenn ein nicht gespeichertes Bild gezeigt wird.
2. **Status der Faseranalyse:** Zeigt Gut oder Schlecht und Nummer der aktuell angezeigten Faser an.
3. **Analyseregeln:** Zeigt Analyseregeln an, die zur Bestimmung von Gut/Schlecht angewandt werden.
4. **Analysezonen:** A - Kern, B - Mantel, C - Klebstoff, D - Kontaktbereich.
5. **Kratzeranalyseergebnisse für jede Zone:** Meldet die Anzahl der erkannten Kratzer, die den Grenzwert für jede Region überschreiten; markiert fehlgeschlagene Regeln in ROT.
6. **Fehleranalyseergebnisse für jede Zone:** Meldet die Anzahl der erkannten Kratzer, die den Grenzwert für jede Region überschreiten; markiert fehlgeschlagene Regeln in ROT.
7. **Umschalt-Taste:** Auf diese Taste tippen, um zwischen Bilddetail-Anzeige und Analysedetail-Anzeige umzuschalten.
8. **Pfeil-Tasten:** Antippen, um durch die Fasern zu navigieren. Die Richtung der Navigation durch die Fasern mit den Auf-/Abwärtspfeilen hängt von den Einstellungen der Auf/Ab-Tasten ab.
9. **Zurück ↶-Taste:** Drücken, um zur MPO-Bild-Übersichtsseite zurückzukehren.

## Seite mit Gut/Schlecht-Analysedetails



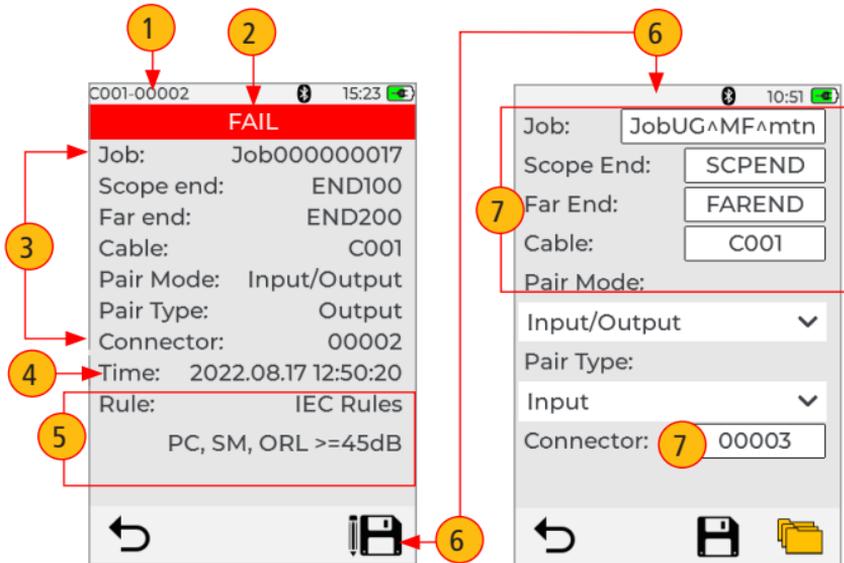
- Antippen, um Analysedetails anzuzeigen



- Antippen, um Bilddetails anzuzeigen

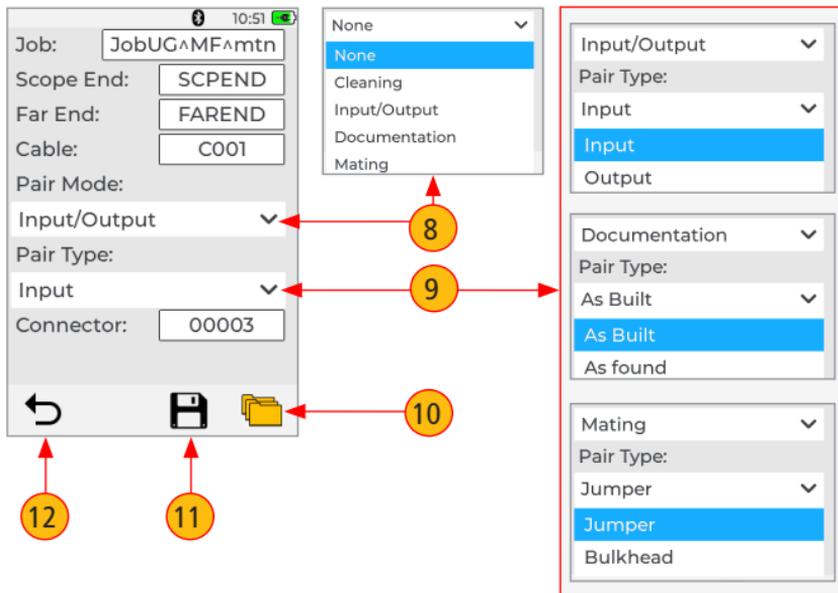
## Bildinformations-Seite

1. **Bildschirmtitel:** Zeigt den Dateinamen (z. B. C001-002) an, wenn ein gespeichertes Bild gezeigt wird oder „Erfasst @ hh:mm:ss“, wenn ein nicht gespeichertes Bild gezeigt wird.
2. **Status der Faseranalyse:** Zeigt Gut oder Schlecht und Nummer der aktuell angezeigten Faser an.
3. **Ergebnis-ID:** Dieses Feld zeigt alle Informationen über gespeichertes Ergebnis, Auftrags-ID/Mikroskopende/Kabel-ID/Kopplungsmodus/Kopplungstyp/ Steckverbinder ID an.
4. **Zeit & Datum:** Zeigt Zeit & Datum des angezeigten erfassten Bilds an.
5. **Regel:** Zeigt angewandte Gut/Schlecht-Analyseregeln an.
6. **Ergebnis-ID-Bearbeiten-Taste:** Antippen, um das Bearbeitungs Menü anzuzeigen, welches die Bearbeitung von ID-Parametern wie in den Referenzen 7-11 beschrieben ermöglicht.



## Bildinformations-Seite

- Zum Bearbeiten von Auftrags-ID/Mikroskopende/Entferntes Ende/Kabel-ID/Steckverbinder-ID:** Gewünschtes Feld zum Bearbeiten antippen.
- Zum Bearbeiten des Koppelmodus:** Antippen, um eine der verfügbaren Optionen auszuwählen.
- Zum Bearbeiten des Koppeltyps:** Antippen, um eine der verfügbaren Optionen auszuwählen. Beachten Sie, dass die Koppeltyp-Auswahloptionen von der Koppelmodus-Auswahl abhängen.
- Zum Bearbeiten des Zielordners:** Bei Bedarf können Sie auf das Ordnersymbol tippen, um zur obersten Ebene der Auftrags-/Ordnerstruktur zu gelangen.
- Bearbeitungen speichern:** Wenn Sie fertig sind, auf Diskettensymbol tippen, um die Bearbeitungen zu speichern.
- Zurück-Taste:** Antippen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



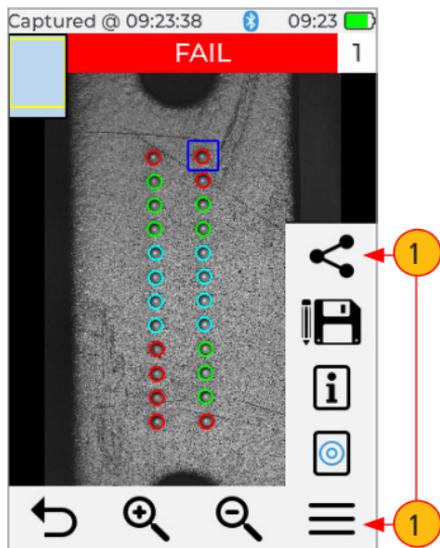
## Speichern von erfassten Bildern

### In einem neu erstellten Ordner speichern

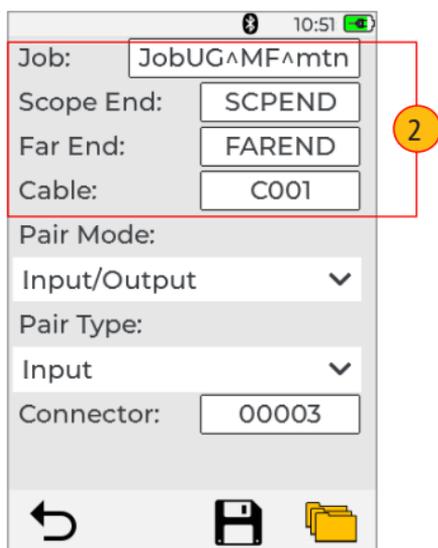
Neuer Auftrag/Mikroskopende/Entferntes Ende/Kabel/Steckverbindernamen/Nummern werden durch Bearbeiten der Details von bestehenden Dateinamen erstellt.

1. Auf dem Bildschirm „Bild erfasst“ auf Menüsymbol tippen, dann auf Diskettensymbol tippen, um Bildschirm „Auftragsdetails“ anzuzeigen.
2. Auf dem Bildschirm „Auftragsdetails“ auf Auftrag tippen, um den Namen zu bearbeiten — Dadurch wird ein neuer Ordner erstellt. Mikroskopende/Entferntes Ende/Kabel/Kopplungsmodus/Kopplungstyp/Steckverbinder zum Bearbeiten je nach Bedarf antippen.

### Das erfasste Bild wurde nicht gespeichert



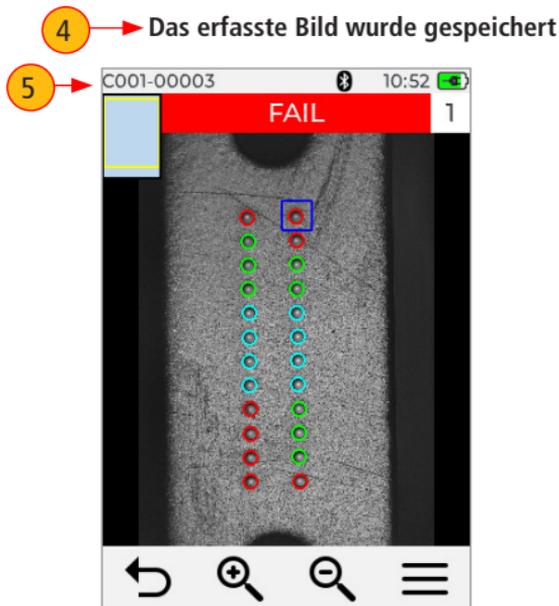
### Auftragsdetails-Bildschirm



## Speichern von erfassten Bildern

3. Auf Diskettensymbol tippen, um Ergebnisse in neu erstelltem Auftrag/Ordner zu speichern.
4. Das Display zeigt den laufenden Speichervorgang an und kehrt dann zum Bildschirm „Bild erfasst“ zurück.
5. Beachten Sie, dass sich die Kopfzeile des Bildschirms von „Erfasst @ hh:mm:ss“ in „COO1-00003“ ändert.

**Anmerkung: Der neu erstellte Auftrag/Ordner wird zum aktuellen, in dem alle nachfolgenden Testergebnisse gespeichert werden.**



## Verwenden von FOCIS Lightning® 2 mit einem Smart-Gerät

FlexApp von AFL bietet die drahtlose Übertragung von FOCIS Lightning® 2-Inspektionsergebnissen an FlexReports, Cloud-fähige PC-Software, für einfache Berichterstellung. FlexApp ist für Android- und iOS-Geräte verfügbar.

### Bereiten Sie Ihr intelligentes Gerät vor:

- FlexApp auf Ihr Smart-Gerät herunterladen
- In Ihren Smart-Gerät-Bluetooth-Einstellungen:
  - Bluetooth aktivieren.
  - Ihr Gerät sichtbar machen.

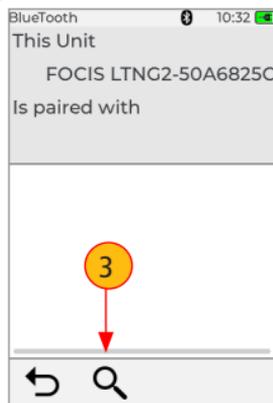
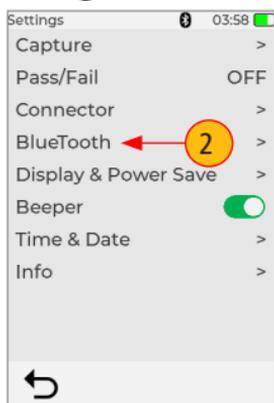
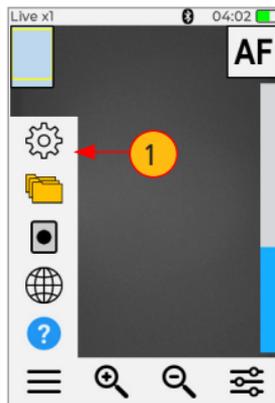


Smartphone-App PC-Software

### FOCIS Lightning2 mit Ihrem Smart-Gerät koppeln:

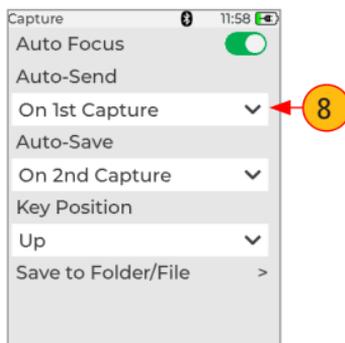
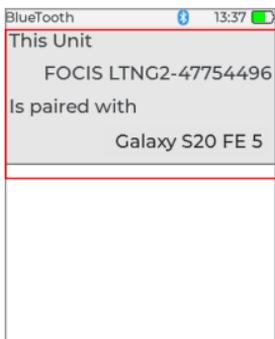
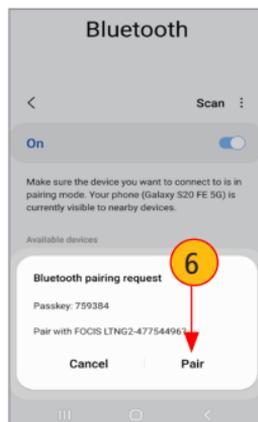
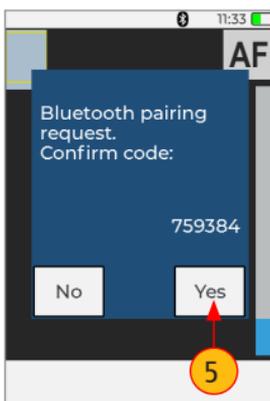
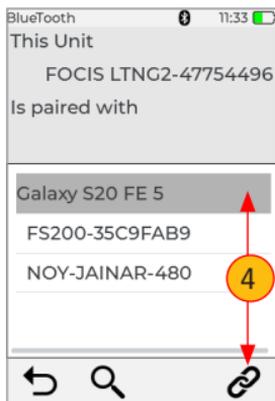
1. Im Live-Bild-Bildschirm auf Menü tippen und dann auf Einstellungen tippen.
2. Im Einstellungs-Bildschirm auf Bluetooth tippen.
3. Auf Suche-Symbol tippen, um alle Bluetooth-aktivierten Geräte in Reichweite zu sehen.
4. Wenn eine Liste der sichtbaren Geräte angezeigt wird, auf das Smart-Gerät tippen, mit dem gekoppelt werden soll, und dann auf Verbinden tippen, um die Kopplung zu starten.
5. Kopplung auf FOCIS Lightning2 bestätigen.
6. Kopplung auf Ihrem Smart-Gerät bestätigen.

**Bluetooth-Symbol:**  - BT deaktiviert;  - BT aktiviert



## Verwenden von FOCIS Lightning<sup>®</sup>2 mit einem Smart-Gerät

7. Sicherstellen, dass FOCIS Lightning2 anzeigt, dass es mit Ihrem Smart-Gerät gekoppelt ist.
8. Im Bildschirm Hauptmenü > Einstellungen > Erfassen, FOCIS Lightning2 so konfigurieren, dass erfasste Bilder automatisch bei Betätigung der 1. oder 2. Erfassen-Taste gesendet werden.
9. Die Erfassen-Taste drücken, um zum Live-Bild-Modus zurückzukehren. Die Erfassen-Taste erneut drücken, um zu fokussieren/zu erfassen/zu analysieren/Bild an FlexApp zu senden.
10. FOCIS Lightning2 wird das Bild erfassen und zu Ihrem Smart-Gerät senden.
11. FlexApp auf Ihrem Smart-Gerät wird das erhaltene Bild anzeigen.



## Erfasste Ergebnisse an FlexScan® senden

### Automatisches Senden von Ergebnissen an FlexScan via Bluetooth

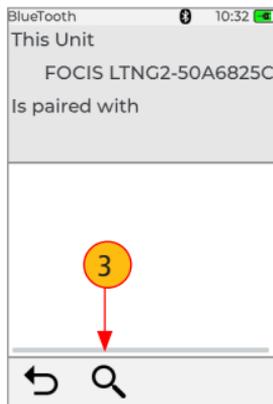
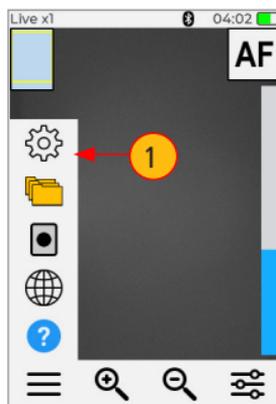
#### Am FlexScan

FlexScan für das Koppeln konfigurieren: Einstellungen > Bluetooth auswählen; dann Bluetooth- und Visibilitätsoption aktivieren - „ON“.

#### Am FOCIS Lightning®2

1. Im Live-Bild-Bildschirm auf Menü tippen und dann auf Einstellungen tippen.
2. Im Einstellungs-Bildschirm auf Bluetooth tippen.
3. Auf Suche-Symbol tippen, um alle Bluetooth-aktivierten Geräte in Reichweite zu sehen.
4. Wenn eine Liste der sichtbaren Geräte angezeigt wird, auf den FlexScan tippen, mit dem gekoppelt werden soll, und dann auf Verbinden tippen, um die Kopplung zu starten.
5. Kopplung auf FOCIS Lightning2 bestätigen.
6. Kopplung auf Ihrem FlexScan bestätigen.
7. Im Bildschirm Hauptmenü > Einstellungen > Erfassen, FOCIS Lightning2 so konfigurieren, dass erfasste Bilder automatisch bei Betätigung der 1. oder 2. Erfassen-Taste gesendet werden.

**Bluetooth-Symbol:**  - BT deaktiviert;  - BT aktiviert

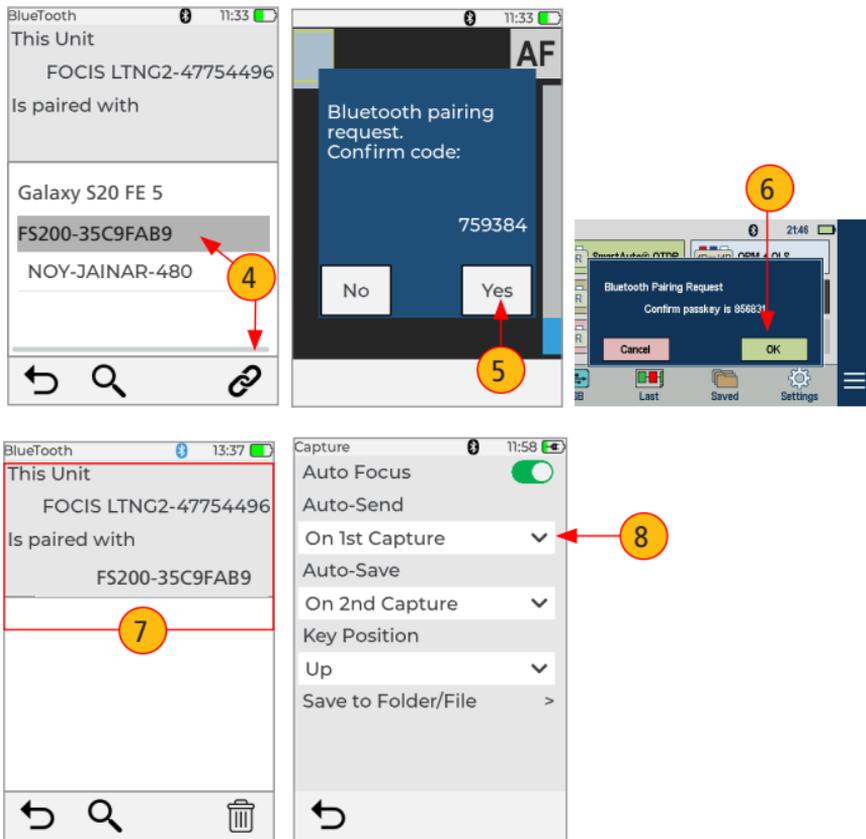


## Erfasste Ergebnisse an FlexScan® senden

- Die Erfassen-Taste drücken, um zum Live-Bild-Modus zurückzukehren.
- Die Erfassen-Taste drücken, um zu fokussieren/zu erfassen/zu analysieren/Bild an FlexScan zu senden.

### Am FlexScan

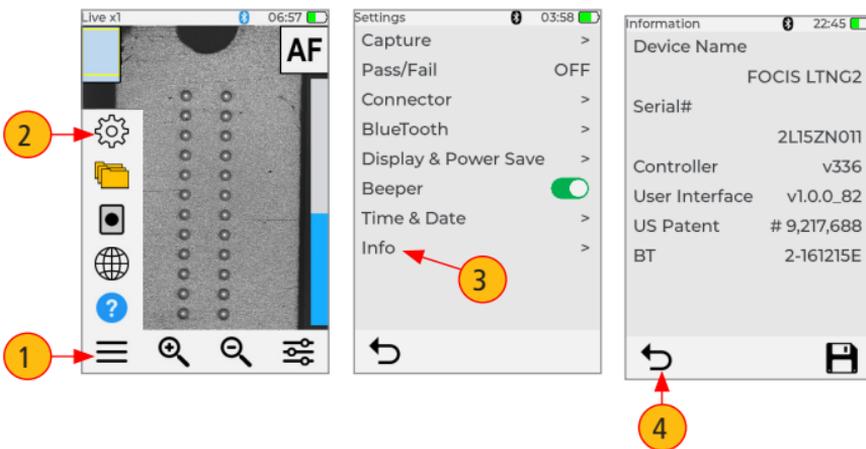
Das erfasste Bild und die Gut/Schlecht-Ergebnisse erscheinen auf Ihrem FlexScan.



## Anleitung zur Geräteinformationsmenüansicht

1. Im Live-Bild-Modus auf **Menü** (3-Balken-Symbol) tippen, um die Menü-Leiste anzuzeigen.
2. Auf **Einstellungen** tippen.
3. Wenn der Bildschirm **Einstellungen** angezeigt wird, auf **Info** tippen, um die folgenden Informationen zu sehen:
  - Gerätebezeichnung
  - Seriennummer
  - Controller-Versionsnummer
  - Benutzerschnittstellen-Versionsnummer
  - U.S.-Patent - #9,217.688
  - Bluetooth-Versionsnummer
4. Auf **Zurück** tippen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, oder die Erfassen-Taste drücken, um zum Live-Bild-Modus zurückzukehren.

**Anmerkung:** Es hilft, wenn Sie Ihre FOCIS Lightning®2-Geräteinfos zur Hand haben, wenn Sie sich an den Kundendienst oder den Technischen Support wenden müssen.



### Technischer Support:

[AFLtesttechsupport@AFLglobal.com](mailto:AFLtesttechsupport@AFLglobal.com) | +1 (800) 235-3423 (Option 3)





**Test und Inspektion**

**Vielen Dank, dass Sie sich für AFL Test &  
Inspection entschieden haben!**

**[www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com)**

**Technischer Support:**

[AFLtesttechsupport@AFLglobal.com](mailto:AFLtesttechsupport@AFLglobal.com) | +1 (800) 235-3423 (Option 3)