

FASEROPTIK

Test & Inspektion

FOCIS Flex

Inspektionssystem für Glasfaseroptik-Steckverbinder
Kurzanleitung



Bedienelemente

- 1 Ein/Aus-Taste 
- 2 Bilderfassungstaste 
- 3 F1 Softkey (normalerweise die Zurück-Funktion)
- 4 F2 Softkey (normalerweise die Wählen-Funktion)
- 5 Navigations- und Bearbeitungs-Funktionstasten

Bildschirm (2-Zoll-Farb-LCD [320 x 240])

- 6 Bildschirmüberschrift
- 7 Batteriestatussymbol
- 8 Bild- u. Informationsanzeigebereich
- 9 F1 und F2 Softkey-Beschriftungsbereich

Schnittstellen

- 10 Optischer Inspektions-Port
- 11 Adapterspitze
- 12 Staubschutzhaube
- 13 Micro-USB-Port
- 14 5-V-Gleichstrom Inputstecker
- 15 Ladeanzeige



Ordnungsgemäße Installation und Entfernung der Adapterspitzen

FOCIS Flex ist mit den folgenden Adapterspitzen erhältlich

Connector	UPC Connectors		APC Connectors	
	Ferrule	Bulkhead	Ferrule	Bulkhead
SC	FFLX-01-U25	FFLX-01-SC	FFLX-01-A25	FFLX-01-ASC
FC	FFLX-01-U25	FFLX-01-FC	FFLX-01-A25	FFLX-01-AFC
LC	FFLX-01-U125	FFLX-01-LC	FFLX-01-A125	FFLX-01-ALC
ST	FFLX-01-U25	FFLX-01-ST	Not applicable	Not applicable

Hinweis: Wenden Sie sich für zusätzliche Adapterspitzen an
LASER COMPONENTS oder den technischen Kundendienst.

Installation der Adapterspitzen

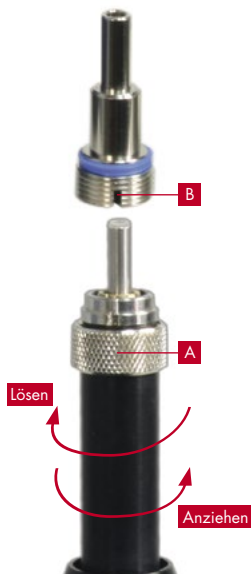
- Bei festgehaltener Adapterspitze die Käfigmutter **A** anheben, bis sie in das Gewinde der Adapterspitze eingreift.
- Die Käfigmutter nach links drehen (von vorne/oben betrachtet).
- Handfest anziehen (nicht zu fest anziehen).

Entfernen der Adapterspitzen

Prüfspitzen werden mit einer Käfigmutter **A** an Ort und Stelle gehalten.

- Die Käfigmutter nach rechts drehen (von vorne/oben gesehen).
- Solange weiterdrehen, bis die Käfigmutter von der Adapterspitze gelöst ist.
- Adapterspitze durch Hochziehen von der Sondenbasis entfernen.

Hinweis: Zur ordnungsgemäßen Ansicht müssen die APC-Steckverbindungen auf den Schlitz **B** im Gewindebereich der korrekten APC-Adapterspitze ausgerichtet sein.



Einschalten

- Die EIN/AUS-Taste **A** drücken und loslassen.

Ausschalten

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

So konfigurieren Sie FOCIS Flex, sich automatisch auszuschalten (Auto-AUS)

- Im Hauptmenü > Einstellungen den Eintrag „Display & Energiesparmodus“ wählen.
- Den gewünschten Energiesparmodus markieren: 2 min, 5 min, 10 min, Nie.



Batterieladung und -betrieb

- Das mitgelieferte Wechselstrom-Ladegerät an eine Steckdose anschließen.
- Ladegerätstecker an 5-V-Gleichstrombuchse **B** am FOCIS Flex anschließen.

- Die LED **C** zeigt den Ladestatus wie folgt an:

AUS - nicht mit Wechselstrom verbunden

ROT - Batterie wird geladen

GRÜN - Voll geladen

ROT/GRÜN blinkend - Ladefehler.

Bitte sicherstellen, dass das richtige

2A 5-V-Gleichstromladegerät benutzt wird.

Bitte vor dem Laden abkühlen lassen.

- FOCIS Flex kann während des Betriebs geladen werden.

- Das Batteriesymbol **D** zeigt den Batteriestatus wie folgt an:



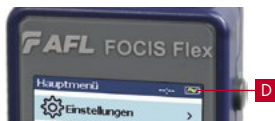
Mit Stromnetz verbunden; Ladevorgang läuft, noch nicht voll aufgeladen

Mit Stromnetz verbunden; Ladevorgang, voll aufgeladen

Batteriebetrieb, voll aufgeladen

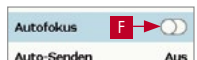
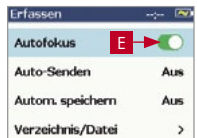
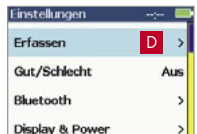
Batteriebetrieb, teilweise aufgeladen

<15 min verbleibende Batterielaufzeit



FOCIS Flex fährt im Live-Bild-Modus hoch.

- Das Drücken und Niederhalten der Hilfe-Taste **?** (Softkey) **A** zeigt Hilfetipps zum Gebrauch der FOCIS Flex-Tasten an.
Hinweis: Das Drücken der linken Pfeiltaste **◀** schaltet zwischen den Verbindertypen um:
 - **Einfach** (Einfachfaseranschluss, UPC oder APC)
 - **MPO-PC/APC** (MPO/MTP® Mehrfasersteckverbinder; PC- oder APC- Beschichtung)
 - **MPO-Flat** (MPO/MTP-Mehrfasersteckverbinder; mattiert [rar])
- Das Drücken der Menü **≡** Softkey-Taste **B** zeigt das Hauptmenü an, mit dem der Benutzer die Einstellungen oder allgemeine Einstellungen vornehmen, die gespeicherten Testergebnisse verwalten und andere Nicht-Testfunktionen ausführen kann.
- Das Drücken von Menü **> Einstellungen** **C** **> Erfassen** **D** zeigt das Erfassungseinstellungsmenü an.
- Wenn die Autofokus-Option **E** im Erfassungsbildschirm aktiviert ist und die Taste Erfassen **📷** gedrückt wird:
 - Wird Autofokus aktiviert
 - Wird das Bild erfasst sofern Autofokus abgeschlossen ist
 - Wird das Bild analysiert, sofern Gut/Schlecht auf EIN steht
 - Wechselt FOCIS Flex in den Modus „Bild erfasst“ (Captured Image)
- Wenn Autofokus aktiviert oder deaktiviert ist:
 - Betätigen Sie die rechte Pfeiltaste **▶**, um einmalig einen Autofokus durchzuführen
 - Betätigen Sie die Auf-/Abwärts-Pfeiltasten **▼▲**, um den Fokus manuell zu justieren
- Wenn die Autofokusooption **F** im Einstellungsbildschirm deaktiviert ist und die Erfassungstaste **📷** betätigt wird:
 - Wird das Bild erfasst (ohne Fokusjustierung)
 - Wird das Bild analysiert, sofern Gut/Schlecht auf EIN steht
 - Wechselt FOCIS Flex in den Modus „Bild erfasst“ (Captured Image)



Bedienung der Erfassen-Taste

- Betätigen Sie im Modus Live Bild die Taste Erfassen , um Folgendes durchzuführen:
 - Autofokus des Bildes (wenn die Autofokusooption aktiviert ist)
 - Das angezeigte Bild erfassen und in den Modus „Bild erfasst“ wechseln
 - Das Bild analysieren (sofern die Option „Gut/Schlecht“ aktiviert ist)
 - Speichern Sie die Ergebnisse und senden Sie das Bild zu einem mit Bluetooth gepaarten Gerät (sofern Autom. Speichern und Auto-Senden auf der „1. Erfassen Taste“ aktiviert ist, siehe Seite 12 für Details)
 - Wenn Autom. Speichern und Auto-Senden auf der „2. Erfassen-Taste“ aktiviert ist (siehe Seite 12), betätigen Sie zum Senden bzw. Speichern die Erfassen-Taste noch einmal
- Betätigen Sie im Modus „Bild erfasst“ die Erfassen-Taste, um zum Modus Live Bild zurückzukehren.
- Betätigen Sie in den Modi Hauptmenü oder Einstellungen die Erfassen-Taste, um zum letzten Live- oder Bild erfasst-Modus zurückzukehren.

Benutzereinstellungen und Steuerelemente

Vom Live Bild-Modus wird auf das Hauptmenü durch Drücken der Menü-  Softkey-Taste zugegriffen.

- **Betätigen Sie im Hauptmenü** die Auf-/Abwärts-Pfeiltaste , um zur gewünschten Menüoption zu navigieren und sie zu markieren.
 - **Einstellungen:** Konfigurieren von Autofokus, Gut/Schlecht, Bluetooth, usw.
 - **Ergebnismanager:** Navigieren Sie zu und überprüfen oder senden Sie gespeicherte Testergebnisse
 - **Letztes Bild:** Zuletzt gezeigtes Bild zurückholen
 - **WiFi:** Konfigurieren von WiFi für Fernzugriff (zukünftig verfügbar)
 - **Geräte-Infos:** Anzeige der Seriennummer, Softwareversion, usw.
- Betätigen Sie Auswahl oder die rechte Pfeiltaste , um die ausgewählte Unter-Bildschirmoption anzuzeigen.
- **Betätigen Sie im Unter-Bildschirm** die Auf- bzw. Abwärts-Pfeiltaste , um zur gewünschten Option zu gelangen und sie zu markieren.
 - Betätigen Sie zum Bearbeiten der markierten Parameter die Softkey-Taste oder die rechte Pfeiltaste .
 - Betätigen Sie, wenn der markierte Parameter das Ein/Aus-Symbol anzeigt ,  zur Aktivierung/Deaktivierung die Taste Markieren
- Betätigen Sie die Zurück Softkey-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

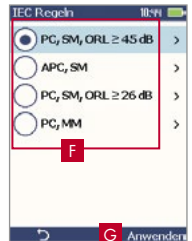
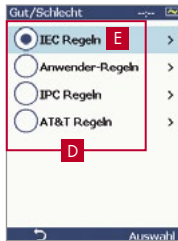
Gut/Schlecht-Menü gelangen Sie über Live-Bild Modus > Hauptmenü > Einstellungen.

Auto-Analyse aktivieren/deaktivieren

- Auto-Analyse markieren **A**.
- Die Markieren-Taste **B** betätigen, um die  Gut/Schlecht-Analyse zu aktivieren/deaktivieren.

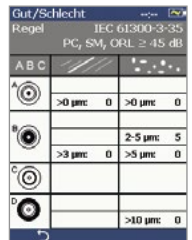
Regel ändern:

- „Regel ändern“ markieren **C**.
- Betätigen Sie die Auswahl Taste bzw. rechte Pfeiltaste **D**, um eine Liste der verfügbaren Regeln anzuzeigen.
- Mit den Auf-/Abwärts-Pfeiltasten **E** die gewünschte Regelgruppe markieren.
- Die Taste Markieren oder rechte Pfeiltaste **F** betätigen, um eine Unterliste anzuzeigen.
- Mit den Auf-/Abwärts-Pfeiltasten **F** die gewünschte Regel markieren.
- Betätigen Sie die Taste Anwenden **G**, um die markierte Regel in der Gut/Schlecht-Analyse anzuwenden.



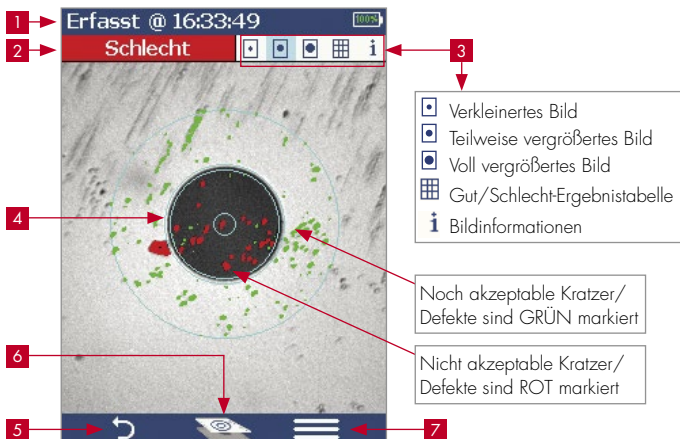
Anzeigeregeln

- Anzeigeregeln markieren **H**.
- Betätigen Sie die Taste Auswahl oder die rechte Pfeiltaste, um Details der derzeitigen Regel anzuzeigen.
- Anwenderregeln können während der Ansicht bearbeitet werden.



Beschreibung

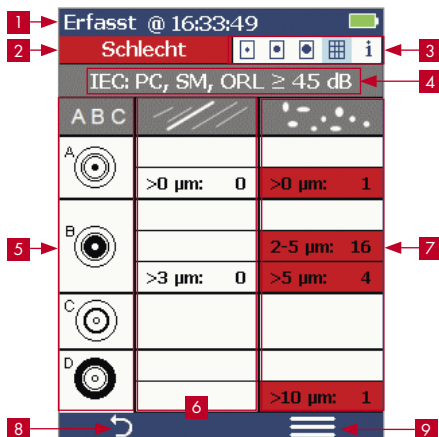
- 1 Bildschirmüberschrift: Zeigt Dateinamen an (z.B. COO1-003) sofern gespeichertes Bild angezeigt wird oder „Erfasst @ hh:mm:ss“, wenn ein nicht gespeichertes Bild angezeigt wird.
- 2 Gut/Schlecht-Anzeige: Wird nur angezeigt, sofern die Option „Gut/Schlecht“ in den Einstellungen aktiviert wurde.
- 3 Anzeigesymbole: Die gewünschte Anzeige mit der rechten/linken Pfeiltaste ◀▶ markieren.
- 4 Stirnseitenbild: zeigt das Stirnseitenbild mit einem Gut/Schlecht-Overlay (sofern aktiviert).
- 5 Zurück Softkey-Taste: betätigen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
- 6 Bildebenen-Softkey-Taste: Die Auf-/Abwärts-Pfeiltasten ▲▼ betätigen, um die Bildebenen wie folgt anzuzeigen:
 - Stirnseitenbild mit angezeigter Overlay-Ebene (Standardanzeige)
 - Nur Stirnseitenbild
 - Nur Overlay
- 7 Menü ≡ Softkey-Taste: Taste betätigen, um das Menü „Speichern/Senden“ anzuzeigen.



Vergrößertes Stirnseitenbild mit Overlay

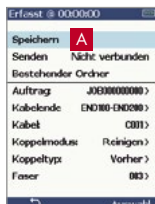
Beschreibung

- 1 Bildschirmüberschrift: Zeigt Dateinamen an (z.B. COO1-003) sofern gespeichertes Bild angezeigt wird oder „Erfasst @ hh:mm:ss“, wenn ein nicht gespeichertes Bild angezeigt wird.
- 2 Gut/Schlecht-Anzeige: Wird nur angezeigt, wenn die Option „Gut/Schlecht“ in den Einstellungen aktiviert wurde.
- 3 Anzeigesymbole mit ausgewähltem Gut/Schlecht-Anzeigesymbol anzeigen.
- 4 Analyseregeln werden angewendet, um Gut/Schlecht zu bestimmen.
- 5 Analysezonon: A - Kern, B - Cladding, C - Klebstoff, D - Kontaktbereich.
- 6 Kratzeranalyseergebnisse für jede Zone:
 - Zeigt die Anzahl der erkannten Kratzer, die den Grenzwert für jede Region überschreiten
 - Markiert die fehlgeschlagenen Regeln ROT
- 7 Fehleranalyseergebnisse für jede Zone:
 - Zeigt die Anzahl der erkannten Fehler an, die den Grenzwert für jede Region überschreiten
 - Markiert die fehlgeschlagenen Regeln ROT
- 8 Zurück-Softkey-Taste: darauf tippen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
- 9 Menü-Softkey: diese Taste betätigen, um das Speichern/Senden-Menü anzuzeigen.



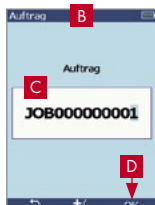
Um die Ergebnisse im derzeitigen Ordner zu speichern

- Im Bild erfasst-Modus auf die Menü- ≡ Softkey-Taste tippen, um den Speichern/Senden-Bildschirm anzuzeigen.
- Markieren Sie Speichern **A** und tippen Sie auf Softkey markieren, um das Bild und die Ergebnisse im bestehenden Ordner zu speichern.



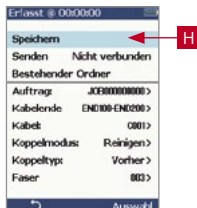
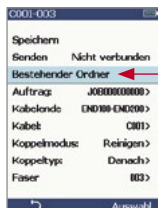
Um einen Dateinamen zu bearbeiten

- Im Bildschirm Speichern/Senden mit Auf-/Abwärts-Pfeiltasten ▼▲ zum gewünschten Parameter navigieren: Job, Kabelende, Kabel, Koppelmodus, Koppeltyp oder Faser.
- Auswahltaste oder rechte Pfeiltaste ► betätigen, um Editor anzuzeigen **B**.
- Die Pfeiltasten ◀▶▼▲ zum Bearbeiten des Textfeldes verwenden **C**.
- Zum Speichern des neuen Namens die Softkey-Taste OK betätigen **D**.



Ergebnisse in einem bestehenden Ordner speichern

- Die Option für bestehenden Ordner markieren **E**.
- Die Auswahltaste oder rechte Pfeiltaste ► betätigen, um eine Liste der vorhandenen Ordner anzuzeigen.
- Die Auf-/Abwärts-Pfeiltasten ▲▼ betätigen, um den gewünschten Jobordner zu markieren **F**.
- Die rechte Pfeiltaste ► betätigen, um den markierten Jobordner zu öffnen. – Vorgang für den gewünschten Kabelordner wiederholen und Fasernummer wie erforderlich eingeben.
- Die Softkey-Taste Anwenden **G** zur Bestätigung der Auswahl betätigen.
- Wenn Sie wieder im Speichern/Senden-Bildschirm sind, Speichern markieren **H** und Markieren betätigen.



Konfigurierung der Bildkoppelung

Die Bildkoppelungsfunktion ermöglicht es dem Anwender, für jede Faser zwei Bilder zu erfassen und zu speichern.

Verfügbare Koppelmodi und Koppeltypen

Koppelmodus	Koppeltyp
Keine	Keine – Bildkoppelungsfunktion ist deaktiviert
Reinigung	Vorher – Bild vor dem Steckverbinder gereinigt Danach – Bild nach dem Steckverbinder gereinigt
Input / Output	Input – Netzwerk-Inputsteckverbinderbild Output – Netzwerk-Outputsteckverbinderbild
Dokumentation	Wie hergestellt – Bild des Steckverbinders, als Netzwerk gebaut wurde Wie vorgefunden – Steckverbinder, wie bei der Fehlerbehebung vorgefunden
Paaren	Brücke – Bild des Patchkabelsteckverbinders Schott – Bild des auf Anschlussplatte montierten Schottverbinders

Die TRM 2.0 Berichterstellungssoftware gestattet es dem Anwender, Berichte zu erstellen, die gekoppelte Bilder enthalten.

Speichern als ...

Projekt:

JOB000000000 >

Anfang

END100 >

Ende

END200 >

Kabel:

C001 >

Bildpaar:

Reinigen >

Paar-Typ:

Vorher >

Faser

004 >

Auswahl

1 Aus dem Hauptmenü, Einstellungen > Erfassen > Autofokus wählen

- Die Tasten ◀▶ zum Aktivieren oder Deaktivieren der Autofokusoption betätigen  (sofern erforderlich).



2 Markieren und Auto-Senden wählen. Die Tasten ▼▲ zum Deaktivieren von Auto-Senden, Aktivieren der 1. Erfassen-Taste oder Aktivieren der 2. Erfassen-Taste betätigen.

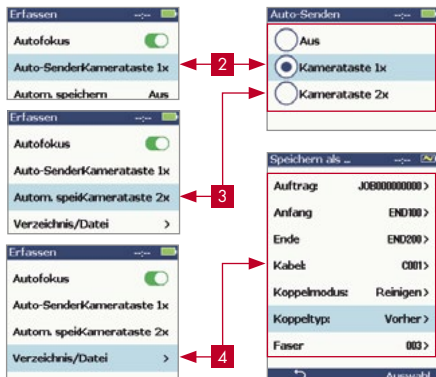
3 Markieren und Auto-Speichern wählen. Die Tasten ▼▲ zum Deaktivieren von Auto-Senden, Aktivieren der 1. Erfassen-Taste oder Aktivieren der 2. Erfassen-Taste betätigen.

4 Markieren und im Ordner/in Datei speichern. Die ▼▲-Tasten zum Markieren und Bearbeiten des gewünschten Ordner-/Dateifeldes betätigen.

Betätigen Sie, sofern Auto-Senden /Speichern aktiviert ist, im Modus Live-Bild Erfassen zu Autofokus (sofern aktiviert), erfassen Sie das Bild, analysieren Sie es mit Gut/Schlecht (sofern aktiviert), und senden Sie das Bild und die Gut/Schlecht-Ergebnisse zum gekoppelten Gerät und speichern das Bild und die Gut/Schlecht-Ergebnisse im Job-/Kabelordner.

Hinweis:

Wenn Autom. speichern oder Auto-Senden auf der 2. Erfassen-Taste aktiviert ist, werden Sie aufgefordert, die Taste Erfassen nochmals zu betätigen, um zu speichern oder zu senden. Betätigen Sie die Taste Zurück, wenn Sie ein Bild weder speichern noch senden wollen.



Automatisches Senden von Ergebnissen an FlexTester/FlexScan via Bluetooth

Am FlexTester/FlexScan

- FlexTester/FlexScan für das Koppeln konfigurieren:
 - Einstellungen > Bluetooth wählen
 - Bluetooth mit eingeschalteter Visibilitätsfunktion aktivieren

Am FOCIS Flex

- Im Hauptmenü > Einstellungen > Bluetooth die Taste Mit Neuem Gerät Koppeln  betätigen und FOCIS Flex mit FlexTester/FlexScan koppeln:
 - Auf Anzeige einer Liste sichtbarer Geräte warten
 - Die Pfeiltasten ▼▲ betätigen, um das FlexTester/FlexScan-Gerät zum Koppeln zu markieren
 - Auswahl-taste Standardverbindung Einstellen betätigen, um Koppelvorgang abzuschließen
 - Nach dem Koppeln die FlexTester-Visibilität auf AUS setzen
- Im Hauptmenü > Einstellungen > Erfassen, FOCIS Flex so konfigurieren, dass erfasste Bilder automatisch bei Betätigung der 1. oder 2. Erfassen-Taste gesendet werden. Siehe Seite 12.
- Betätigen Sie die Taste Erfassen, um zum Modus Live Bild zurückzukehren.
- Betätigen Sie die Taste Erfassen, um Bilder in Fokus zu bringen, sie zu erfassen, zu analysieren und zum FlexTester/FlexScan zu senden.



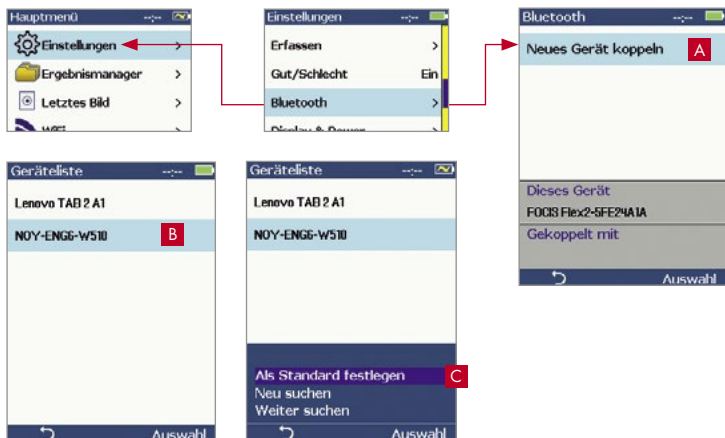
Am FlexTester

- Nach ein paar Sekunden erscheint das erfasste Bild auf Ihrem FlexTester.
- Betätigen Sie die rechte Pfeiltaste ► auf dem FlexTester, um die Gut/Schlecht-Ergebnisse zu sehen.

Am FlexScan

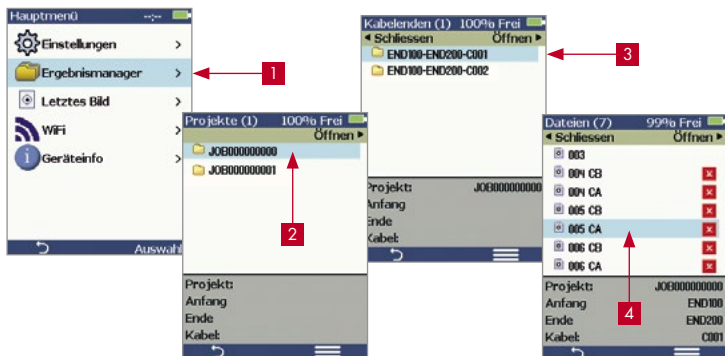
- Nach ein paar Sekunden erscheinen das erfasste Bild und die Gut/Schlecht-Ergebnisse auf Ihrem FlexScan.

- Die FOCIS Flex App von Google Play oder vom Apple AppStore auf Ihr Smart-Gerät herunterladen.
- FOCIS Flex mit Ihrem Smart-Gerät koppeln.
 - Machen Sie in den Bluetooth-Einstellungen im Smart-Gerät Ihr Gerät sichtbar.
 - Im FOCIS Flex: wählen Sie im Hauptmenü Einstellungen > Bluetooth Einstellungen > Mit neuem Gerät koppeln **A**. Die Taste Auswahl betätigen.
 - Markieren Sie in der angezeigten Geräteliste Ihr Smart-Gerät **B**. Die Taste Auswahl betätigen.
 - Standardverbindung Einstellen auswählen **C**. Die Taste Auswahl betätigen.
 - Sicherstellen, dass FOCIS Flex anzeigt, dass es mit Ihrem Smart-Gerät gekoppelt ist.
- In den Erfassungseinstellungen FOCIS Flex so konfigurieren, dass es auf der 1. oder 2. Erfassungstaste sendet.
- Aus dem Live Bild Modus heraus das Steckverbinder-Stirnseitenbild anzeigen und die Erfassen-Taste betätigen.
- FOCIS Flex wird das Bild erfassen und zu Ihrem Smart-Gerät senden.
- Die FOCIS Flex App auf Ihrem Smart-Gerät wird das erhaltene Bild anzeigen.
- Weitere Details zur App finden Sie in der FOCIS Flex Inspektions- | aeROS -Bedienungsanleitung.



Ergebnismanager – Gespeicherte Bilder anzeigen

- 1 Greifen Sie aus dem Hauptmenü heraus auf den Ergebnismanager zu, indem Sie die Auswahl-Taste betätigen, oder die ►-Taste.
- 2 Betätigen Sie die ▼-Tasten, um zum gewünschten Jobordner zu navigieren und ihn zu markieren. Betätigen Sie die ►-Taste, um ihn zu öffnen.
- 3 Betätigen Sie die ▼-Tasten, um zum gewünschten Kabelordner zu navigieren und ihn zu markieren. Betätigen Sie die ►-Taste, um ihn zu öffnen.
- 4 Betätigen Sie die ▼-Taste, um zur gewünschten Datei zu navigieren und sie zu markieren. Betätigen Sie dann die ►-Taste, um sie zu öffnen.



Inspektionsbericht mittels TRM® 2.0

Inspektionsbericht auf einen PC hochladen

Am FOCIS Flex

- Schalten Sie Ihr FOCIS Flex-Gerät aus.
- Verbinden Sie den Micro-USB-Port an Ihrem FOCIS Flex Gerät mit dem beigelegten USB-Kabel mit einem USB-Port an Ihrem PC.
- Sicherstellen, dass FOCIS Flex hochfährt und Folgendes anzeigt:
 - Massenspeicher
 - Video
- Massenspeichermodus markieren.

Am PC

- 'Mein Computer' wählen.
- Sicherstellen, dass das Gerät mit der Bezeichnung 'SONDE (E:\)' im Mein Computer-Anzeigefenster erscheint
Hinweis: Das dem Gerät SONDE zugeteilte Laufwerk kann mit einem anderen Buchstaben gekennzeichnet sein.
- Doppelklicken Sie auf SONDE (E:\), um den Inhalt des internen Speichers des FOCIS Flex anzuzeigen.
- Doppelklicken Sie auf den RESULTS-Ordner.
- Ziehen, kopieren oder verschieben Sie einige oder alle Ergebnisse auf Ihren PC.
- Ziehen Sie nach Abschluss das USB-Kabel ab und schalten Sie das FOCIS Flex aus (da das FOCIS Flex angeschaltet bleibt und zum normalen Betrieb zurückkehrt, wenn das USB-Kabel nur abgezogen wird.)

Installieren und lassen Sie TRM 2.0 laufen

- Markieren Sie den Berichtsassistenten
- Navigieren Sie zu den hochgeladenen FOCIS Flex-Ergebnissen.
- Markieren Sie das gesamte [Kabel], um alle Ergebnisse zu erhalten.
- Markieren Sie die individuelle Faser, um ein einziges Ergebnis zu erhalten.
- Markieren Sie die gewünschte Inspektionsvorlage (2 oder 12 Ergebnisse pro Seite).
- Markieren Sie Beenden und drucken oder speichern Sie die Datei als PDF-Datei.

„Made for iPad“ — Rechtlicher Hinweis



Für iPad mini 3 hergestellt – "Made for iPad" bedeutet, dass elektronisches Zubehör spezifisch so konstruiert wurde, dass es mit einem iPod, iPhone bzw. iPad verbunden werden kann und der Hersteller bestätigt hat, dass es die Leistungsnormen von Apple einhält. Apple ist nicht für den Betrieb dieses Geräts oder dessen Einhaltung von Sicherheits- und aufsichtsbehördlichen Normen verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPod, iPhone oder iPad die Drahtlosleistung beeinträchtigen kann.

- iPad und Retina sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern registriert.
- iPad mini ist eine Marke von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern registriert ist.
- Android ist eine Marke von Google Inc.

LASER COMPONENTS GmbH

Wernervon-Siemens-Str. 15
82140 Olching / Germany
Tel.: +49 8142 2864-0



info@lasercomponents.com
www.lasercomponents.com

