

FI-500

FiberInspector™ Micro Videomikroskop

Bedienungshandbuch

Das FI-500 FiberInspector Mini-Videomikroskop ist eine handgehaltene Sonde mit 200x-Vergrößerung und Anzeige zum Untersuchen der Enden von Glasfasern an Rangierkabeln und Einbausteckverbindern.

⚠ Sicherheitshinweise

⚠ Warnung ⚠

Zur Vermeidung von Feuer, Stromschlag, Verletzungen oder Beschädigungen des Videomikroskops folgende Richtlinien einhalten:

- Lesen Sie sorgfältig alle Anweisungen.
- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Verwenden Sie das Produkt nur wie angegeben, ansonsten kann der vom Produkt gelieferte Schutz eingeschränkt sein.
- Verwenden Sie dieses Produkt nur in Innenräumen.
- Setzen Sie das Produkt nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in feuchten Umgebungen ein.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es nicht richtig funktioniert.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist.
- Entfernen Sie die Akkus, wenn das Produkt für längere Zeit nicht verwendet wird, oder wenn es bei Temperaturen über 50 °C aufbewahrt wird. Wenn die Akkus nicht entfernt werden, können auslaufende Akkus das Produkt beschädigen.
- Die Abdeckung des Akkus muss geschlossen und verriegelt sein, bevor Sie das Produkt bedienen.
- Stecken Sie keine Metallgegenstände in die Steckverbinder.

Sicherheit und Compliance: Symbole

	Warnung oder Vorsicht: Risiko der Beschädigung oder Unbrauchbarmachung von Gerät oder Software.
	Konsultieren Sie die Benutzerdokumentation.
	Warnung: Risiko von Stromschlägen.
	Erfüllt die entsprechenden EU-Richtlinien
	Erfüllt die entsprechenden australischen Standards.
	40 Jahre EFUP (Environment Friendly Use Period) gemäß chinesischer Richtlinien – Administrative Measure on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products (Verwaltungsmaßnahmen zur Kontrolle der Verschmutzung durch elektronische Produkte). Dies entspricht dem Zeitraum, bevor die Wahrscheinlichkeit besteht, dass einer der ermittelten gefährlichen Stoffe ausläuft und so eine Gefahr für Gesundheit und Umwelt darstellen kann.
	Entspricht der Appliance Efficiency Regulation (California Code of Regulations, Titel 20, Abschnitte 1601 bis 1608) für kleine Akkuladesysteme.
	EMC-Zulassung für Korea. Gerät der Klasse A (Geräte für die industrielle Rundfunkübertragung und -kommunikation). Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen für industrielle Geräte mit elektromagnetischer Strahlung (Klasse A) und der Verkäufer oder Benutzer sollte darüber informiert sein. Dieses Gerät ist für die Verwendung in betrieblichen Umgebungen gedacht und sollte nicht privat verwendet werden.
	Dieses Gerät entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht in Hausmüll entsorgt werden darf. Produktkategorie: In Bezug auf die Gerätetypen in Anhang I der WEEE-Richtlinie ist dieses Produkt als Produkt der Kategorie 9, „Überwachungs- und Kontrollinstrument“, klassifiziert. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Um ausgediente Produkte zurückzugeben, besuchen Sie die auf dem Produkt angegebene Website des Herstellers, Ihre Vertriebsniederlassung vor Ort oder Ihren Händler.

Leistungsmerkmale und Verwendung

Siehe Abbildung 1.

		Vor dem erstmaligen Gebrauch den Akku 4 Stunden lang aufladen. Siehe „Laden des Akkus“ auf Seite 7. Zur Gewährleistung ununterbrochenen Betriebs wenn möglich den Netzadapter anschließen.
--	--	--

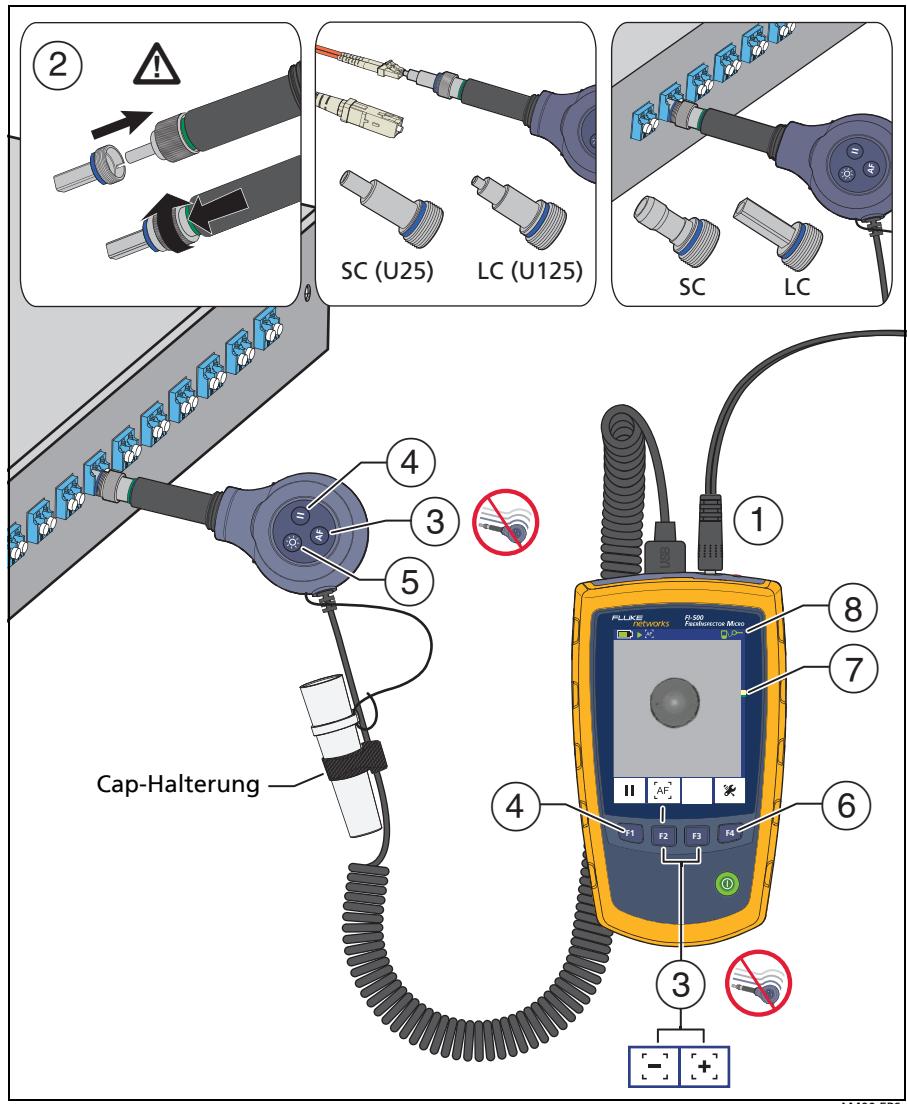


Abbildung 1. Leistungsmerkmale und Verwendung

AM00.EPS

②

Eine auf den zu untersuchenden Anschluss passende Adapterspitze an der Glasfaseronde aufschrauben. Tipps mit blauen Ruftönen sind für PC- und UPC-Anschlüsse. Tipps mit grünen Ringen sind für die APC-Anschlüsse.



Vorsicht

Zur Vermeidung von Schäden am Sensor, verwenden Sie nur Tipps für den angegebenen Fl-500. Verwenden Sie keine Tipps von anderen Video mikroskope.

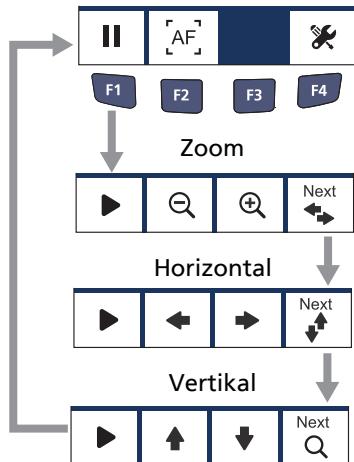
③	   	<p>In Live-Modus, wenn das Auto Focus Einstellung ist auf, drücken AF automatische Fokussierung des Bildes.</p> <p>In Live-Modus, wenn das Auto Focus Einstellung ist ausgeschaltet, drücken die + und -, um den Fokus auf das Bild manuell. Behalten Sie die Sonde weiterhin, wenn Sie das automatische Fokusfunktion.</p>
④		<p>Wechseln Sie die Sonde zwischen Live und angehalten werden Modi. Abbildung 2 Zeigt die Funktionen der Tasten im unterbrochenen Modus.</p> <p>Wenn Sie das Bild anhalten, zentriert das Display das Bild auf dem Bildschirm und nutzt die Zoom-Einstellung, die Sie beim letzten Mal verwendet haben, als Sie das Bild angehalten haben.</p>
⑤		<p>Schaltet die Prüflampe Ein und Aus.</p>
⑥		<p>Siehe „Einstellungen“ auf Seite 6.</p>
⑦	<p>Die blaue vertikale Balken ist der Bereich der Fokus. Die gelbe Markierung zeigt an, wo der Fokus ist in diesem Bereich. Die grüne Markierung zeigt an, wo das Bild konzentrieren werden.</p>	
⑧	     	<p>Die Sonde verbunden ist.</p> <p>Die Dynamiksonde ist nicht verbunden.</p> <p>Die Anzeige nicht erkennt den angeschlossenen Sondieren.</p> <p>Zeigt, wenn die Anzeige ist live oder angehalten wurde.</p> <p>Zeigt Ihnen die Anzeige der Schwerpunkt Modus. AF ist Auto Focus. MF ist Manueller Fokus. Siehe „Einstellungen“ auf Seite 6.</p> <p>Siehe „Aktualisieren der Software“ auf Seite 10.</p>

Live Bild

Konzentrieren Sie Automatisch oder Manuell. Siehe **Auto Focus** unter „Einstellungen“.

Bild angehalten

Zoomen und verschieben Sie das Bild.



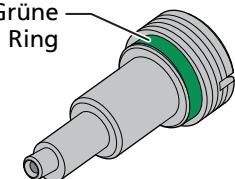
AM04.EPS

Abbildung 2. Bildsteuerelemente

Anzeigen von Endfaces APC

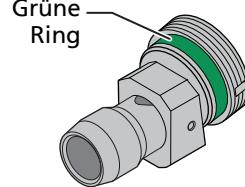
Prüfspitzen für APC (Gewinkelt physischer Kontakt)-Anschlüsse mit einem grünen Ring (Abbildung 3). Wenn Sie eine endface APC, drehen Sie die Sonde oder den Anschluss während der Verwendung der automatischen Fokussierung funktionieren, bis Sie eine optimale Bildqualität. Wenn Sie nicht erhalten Sie ein gutes Bild, den Fokus auf das Bild manuell.

Grüne Ring



1.25 mm Spitze für Anschluss

Grüne Ring



SC Einbauadapter Spitze

Abgeschrägte Hülse

Grünes Gehäuse

VFL-Anschluss



AM08.EPS

Abbildung 3. APC Spitze und Anschluss Beispiele

Einstellungen

Siehe Abbildung 4.

- **Anzeigen und Sondieren Softwareversionen:** Wenn ein Update verfügbar ist, können Sie per Download von der Website von Fluke Networks. Siehe „Aktualisieren der Software“.
- **Power Down:** Die Anzeige schaltet nach dem ausgewählten Zeitraum der Inaktivität.
- **Standby:** Die Anzeige wechselt in den Energiesparmodus nach dem ausgewählten Zeitraum der Inaktivität.
- **Dim anzeigen:** die Anzeige abgedunkelt, nach dem ausgewählten Zeitraum der Inaktivität.
- **Sonde Licht:** Die probe-LED bleibt für die ausgewählten Zeit.
- **Helligkeit:** Änderungen der Helligkeit der Anzeige. Halten Sie den Bildschirm in weniger als 100 % Helligkeit erhöhen die Akkulaufzeit.
- **Abgeblendet Helligkeit:** Änderungen der Helligkeit der Anzeige, wenn die Anzeige ist dunkel.
- **Automatischer Fokus**
 - **Auf:** Drücken Sie  auf der Sonde oder  auf der Anzeige zu konzentrieren, um das Bild automatisch. Die Anzeige wird zudem das Bild automatisch, wenn Sie drücken Sie  auf die Sonde oder  auf der Anzeige.
 - **Aus:** Drücken Sie,   um den Fokus auf das Bild manuell.
- **Speichern und Beenden:** Speichert die Einstellungen und beendet das Menü Einstellungen.

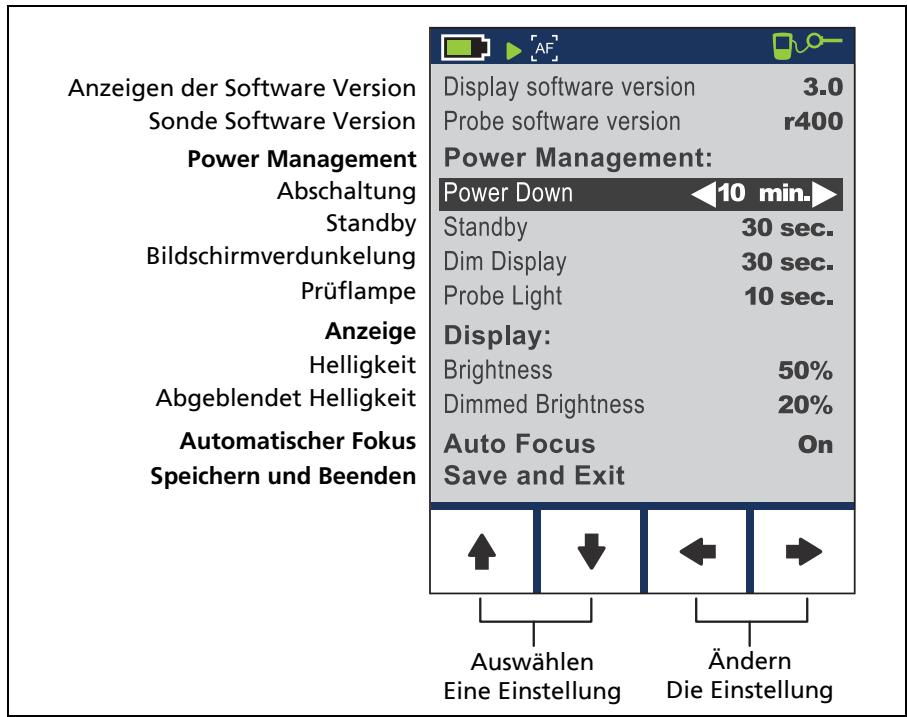


Abbildung 4. Einstellungen

Laden des Akkus

⚠ Warnung ⚡

Zur Vermeidung von Feuer, Stromschlag, Verletzungen oder Beschädigungen des Videomikroskops folgende Richtlinien einhalten:

- Zur Versorgung der Anzeige und zum Aufladen der Batterie ausschließlich den gelieferten Netzadapter/Ladegerät verwenden.
- Trennen Sie das Ladegerät und das Produkt verschieben oder Batterien an einem kühlen, nicht entflammbarer Speicherort, wenn die Akkus heiß (> 50 °C) während des Aufladens Zeitraum.
- Nicht aufladen nicht wiederaufladbaren Batterien.
- Akkus enthalten gefährliche Chemikalien, die Verbrennungen oder Explosionen verursachen können. Wenn Sie Chemikalien ausgesetzt wurden, reinigen Sie die Stelle mit Wasser, und holen Sie medizinische Hilfe.
- Wenn der Akku ausläuft, reparieren Sie das Produkt, bevor Sie es verwenden.

- Behalten Sie Zellen oder Batterien in einem Container, in dem die Computerendgeräten lässt sich kurzgeschlossen.
- Setzen Sie keine Akkuzellen und Akkusätze in der Nähe von Hitze oder Feuer ein. Schützen Sie sie vor Sonnenlicht.

	Wenn der Akku aufgeladen wird, leuchtet die LED rot. Vor dem erstmaligen Gebrauch den Akku 4 Stunden lang aufladen.
	Das Ladegerät angeschlossen ist und kein Akku installiert sind.
	Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die LED nicht. Eine vollständig aufgeladene Batterie reicht für ungefähr 3 Stunden Betrieb aus, wenn die Anzeige ununterbrochen eingeschaltet ist.
	Wenn der Akku fast leer ist, wird das Akkusymbol zeigt einen roten Balken.
	Die LED blinkt rot und grün, und die gelbe Batterie-Symbol zeigt an, ob Sie das Netzteil, wenn die falsche Art von Batterien eingelegt sind. Finden Sie die Spezifikationen für die richtigen Akku Typen. Die Lupe betrieben wird mit Alkaline-Batterien, es wird jedoch schnell entlädt. Die Anzeige wird nicht aufladen Alkaline-Batterien.

Magnetriemen

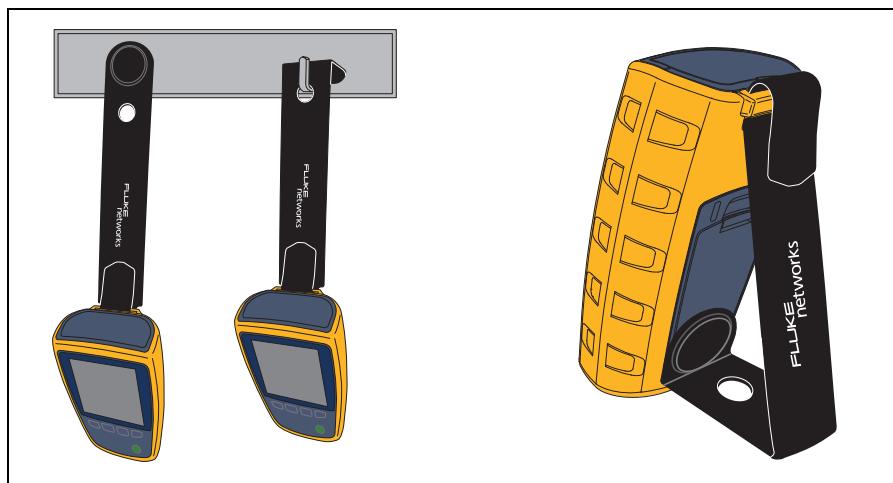


Abbildung 5. Magnetriemen

AM03.EPS

Wartung

Warnung

Zur Vermeidung von Stromschlag oder Verletzungen folgende Vorschriften einhalten:

- **Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Abdeckungen entfernt wurden oder das Gehäuse geöffnet ist. Es können gefährliche Spannungen auftreten.**
- **Verwenden Sie nur spezifizierte Ersatzteile.**
- **Lassen Sie das Produkt von einem zugelassenen Techniker reparieren.**

Die LCD-Anzeige mit einem Glasreiniger und einem weichen, flusenfreien Tuch reinigen.

Die Anzeige- und Sondengehäuse mit einem weichen, leicht mit Wasser oder einem milden Reinigungsmittel angefeuchteten Tuch reinigen. Keine Lösungs- oder Scheuermittel verwenden.

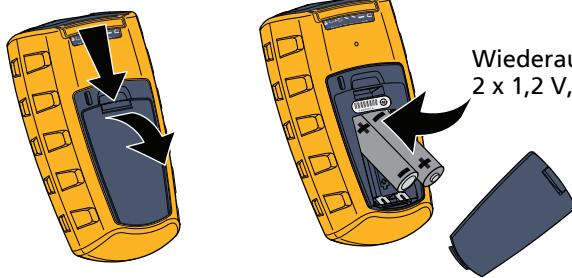
Wenn die Sonde Linse schmutzig ist, reinigen Sie ihn mit optischen Grade reinigungsmaterialien.

Die Batterien ersetzen

Warnung

- **Die verwendeten Ersatzzellen sollten eine ähnliche Kapazität, das gleiche Design und die gleiche chemische Zusammensetzung haben sowie vom gleichen Hersteller und Alter sein.**
- **Verwenden Sie nur die angegebenen Batterietyp, ordnungsgemäß installiert, um das Display. Finden Sie die Spezifikationen für die Akkutypen.**
- **Ersetzen Sie die Akkus nach 5 Jahren moderat genutzt oder 2 Jahre der starken Auslastung. Moderat genutzt wird definiert als aufgeladen werden zweimal pro Woche. Bei starker Nutzung ist definiert als Entladen zu Schwellenwertabgrenzung und wieder aufgeladen werden täglich.**

Ersetzen Sie die NiMH-Akkus in Intervallen unter beschrieben. „Laden des Akkus“ auf Seite 7. In Abbildung 6 ist dargestellt, wie Sie das Modul entfernen und einsetzen.



Wiederaufladbare NiMH,
2 x 1,2 V, 2200 mAh

* Fluke Networks empfiehlt Gold Peak GH230AAHC Batterien. Verwenden Sie nur NiMH-Akkus. Verwenden Sie keine anderen Akkutypen.

AM01.EPS

Abbildung 6. Die Batterien ersetzen

Aktualisieren der Software

Wenn neue Software verfügbar ist, können Sie per Download von der Website von Fluke Networks kostenlos. Abbildung 7 Zeigt, wie neue Software zu installieren, die in der Anzeige und Sondieren.

Siehe Abbildung 7.

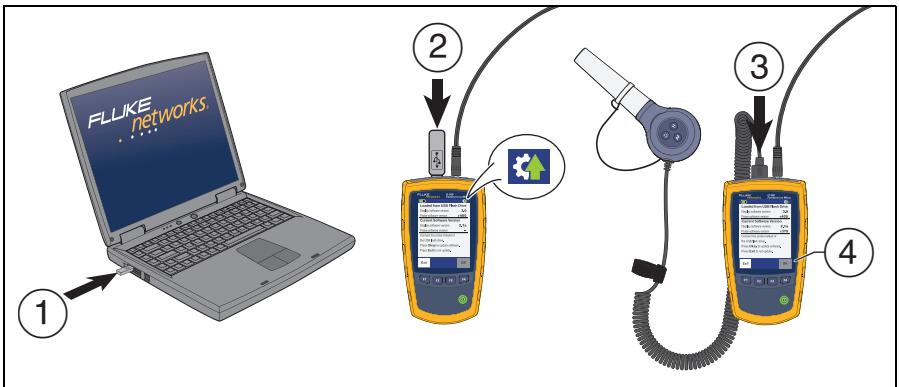
- ① Laden Sie die Upgrade-Datei aus dem Fluke Networks-Website auf das Stammverzeichnis eines USB-Laufwerk. Wenn die Datei eine .zip-Datei ist, entpacken Sie die Dateien, bevor Sie sie auf das USB-Laufwerk übertragen.
- ② Den USB-Laufwerk an die Anzeige anschließen. Das Softwareupdate Symbol in der Statusleiste angezeigt, und die Anzeige importiert die Upgrade-datei. Der Bildschirm zeigt die Softwareversionen an, die vom USB-Flash-Laufwerk geladen werden.(Abbildung 8)

Wenn es sich nicht um ein Softwareupdate Datei im Stammverzeichnis des Laufwerks oder wenn Sie die Taste **F1 Exit (Beenden)**, das USB-Laufwerk Symbol zeigt:

- ③ Den Sonde an die Anzeige anschließen.
- ④ Zum Aktualisieren der Software, drücken Sie **F4 OK**.

Um die Aktualisierung abzubrechen, drücken Sie **F1 Exit**.

Wenn das Upgrade abgeschlossen ist, drücken Sie **F1 Exit**, um den Bildschirm neu zu starten.



AM06.EPS

Abbildung 7. Aktualisieren der Software



AM07.EPS

Abbildung 8. Software Update-Bildschirm mit der USB-Laufwerk verbunden

Holen Service

Informationen zu den von Fluke Networks autorisierten Servicezentren sind von Fluke Networks erhältlich.

Produktregistrierung

Mit der Registrierung des Produkts bei Fluke Networks erhalten Sie Zugriff auf hilfreiche Informationen zu Produktaktualisierungen, Tipps zur Fehlersuche und Supportdienstleistungen. Füllen Sie zur Registrierung das Online-Registrierungsformular auf der Fluke Networks-Website unter www.flukenetworks.com aus.

Zubehör

Für eine komplette Liste von Optionen und Zubehör siehe die Fluke Networks-Website unter www.flukenetworks.com.

Kontaktaufnahme mit Fluke Networks

-  www.flukenetworks.com/support
-  info@flukenetworks.com
-  +31-(0) 40 2675 600, 1-800-283-5853, +1-425-446-5500
-  Fluke Networks
6920 Seaway Boulevard, MS 143F
Everett WA 98203 USA

Fluke Networks verfügt weltweit über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern. Weitere Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website.

Open-source-Software

Dieses Produkt verwendet freeRTOS und FatFS Software. Die Software Lizenzaufstellungen und Dateien, die das Binär- und Quell-Code für die Open-Source-Software sind auf der mitgelieferten CD mit der Produkt- und auf der Website von Fluke Networks. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.freertos.org> und [Http://elm-chan.org/fsw_e.html](http://elm-chan.org/fsw_e.html).

Technische Daten

Allgemeine Spezifikationen

Temperaturbereich*	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Lagerung: -30 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	Betrieb: 0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung: 0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Höhenlage	Betriebssystem: 4.000 m; Speicher: 12.000 m
Vibrationsfestigkeit	2 g, 5 Hz bis 500 Hz
Stoßfestigkeit	Fallprüfung aus 1 Meter Höhe
Sicherheit	EN 61010-1: Verschmutzungsgrad 2
EMC	<p>IEC 61326-1: Kontrollierte elektromagnetische Umgebung IEC 61326-2-1 CISPR 11: Gruppe 2, Klasse A Gruppe 2: Geräte enthalten ISM-RF-Geräte, in denen Funkfrequenzenergie im Frequenzbereich von 9 kHz bis 400 GHz in Form von elektromagnetischer Strahlung, induktiver und/oder kapazitiver Kopplung zur Materialbehandlung oder zu Inspektions-/ Analysezwecken absichtlich erzeugt und genutzt oder nur genutzt werden.</p> <p>Klasse A: Geräte eignen sich für die Verwendung an praktisch allen Standorten, außer denjenigen innerhalb von Gebäuden und denjenigen, die direkt an ein Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude für häusliche Zwecke versorgt. Es können auch mögliche Schwierigkeiten bei der Sicherstellung der elektromagnetischen Verträglichkeit in anderen Umgebungen aufgrund von durchgeführten und abstrahlenden Störungen hervorgerufen werden.</p> <p>USA (FCC): Absichtlicher Strahler 47 CFR 15: Dieses Gerät stimmt mit Teil 15 der FCC-Richtlinien überein. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät ist funkentstört, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die u. U. unerwünschte Wirkungen verursachen. (15.19). Bei Änderungen oder Modifikationen, die von Fluke nicht ausdrücklich genehmigt wurden, könnte die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlöschen. (15.21)</p> <p>Beim Anschluss des Produkts an ein Testgerät können Emissionen auftreten, die das nach CISPR 11 erforderliche Niveau überschreiten.</p>

* ohne Netzteil. Mit dem Netzteil, Reichweite beträgt 0 °C bis +40 °C und Storage-Bereich ist -20 °C bis +60 °C.

Anzeige

Bilder pro Sekunde	≥12
Akkutyp	Wiederaufladbare NiMH, 2 x 1,2 V, 2200 mAh
Batterielebensdauer*	3 Stunden unterbrechungsfreier Betrieb 6 Stunden typische Nutzung
Ladezeit und Temperatur	4 Stunden Minimum 10 °C to 45 °C
Netzteil	Eingang: 100 bis 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz Ausgang: 6 VDC, 3 A max. LPS
Anzeige	3,2-Zoll-TFT-LCD, 320 x 240
Software-Upgrades	Upgrades können von einem USB-Laufwerk
Eingang	USB 2.0, Typ A
Abmessungen	14,0 cm x 8,0 cm x 3,9 cm
Gewicht	275 g

* getestet mit Gold Peak GH230AAHC Batterien. Verwenden Sie nur NiMH-Akkus.
Verwenden Sie keine anderen Akkutypen.

Sonde

Kameratyp	5 Megapixel 1/4-Zoll-CMOS-Sensor
Sichtfeld	610 µm und 460 µm
Auflösung	1 µm
Lichtquelle	LED, 100.000 Stunden Lebensdauer
Endface Beleuchtung	Koaxialkabel mit blauer LED
Port Beleuchtung	2 LEDs weiß
Leistung	Über die USB-Schnittstelle
Ausgang	Video-ausgang über USB 2.0-Schnittstelle
Abmessungen	117 mm x 51 mm x 23 mm (Länge ist von Adapterspitze abhängig)
Gewicht	125 g (ohne Spitze)

BESCHRÄNKTE GARANTIE UND HAFTUNGSBEGRENZUNG

Fluke Networks gewährleistet, sofern nicht hier anders festgelegt, dass jedes Produkt unter normaler Nutzung und normalem Service frei von Material- und Fertigungsdefekten ist. Die Garantiedauer für das Hauptgerät beträgt ein Jahr und beginnt mit dem Kaufdatum. Für Einzelteile, Zubehör, Reparatur- und Wartungsarbeiten wird, sofern nicht anders festgelegt, eine Garantie von 90 Tagen übernommen. NiCd-, NiMH- und Li-Ionen-Akkus, Kabel oder andere Peripherieprodukte gelten als Einzelteile oder Zubehör. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf den erstmaligen Käufer bzw. Endbenutzer eines von Fluke Networks autorisierten Einzelhändlers und gilt nicht für andere Produkte, die nach Ermessen von Fluke Networks unsachgemäß verwendet, verändert, vernachlässigt, verunreinigt, durch Unfälle beschädigt oder abnormalen Betriebsbedingungen oder einer unsachgemäßen Handhabung ausgesetzt wurden. Fluke Networks gewährleistet, dass die Software für 90 Tage dem Wesen nach gemäß den Funktionsbeschreibungen funktioniert und auf einem nicht defekten Datenträger aufgezeichnet wurde. Fluke Networks gewährleistet nicht, dass die Software fehlerfrei ist oder unterbrechungsfrei betrieben werden kann.

Von Fluke Networks autorisierte Einzelhändler dürfen diese Garantie nur auf neue und nicht gebrauchte Produkte für Endbenutzerkunden ausdehnen, haben jedoch keine Befugnis zur Erteilung einer umfassenderen bzw. anderen Garantie im Namen von Fluke Networks. Garantieunterstützung ist nur verfügbar, wenn das Produkt über eine von Fluke Networks autorisierte Verkaufsstelle gekauft wurde, bzw. der Käufer den geltenden internationalen Preis bezahlt hat. Soweit gesetzlich zulässig behält sich Fluke Networks das Recht vor, Käufern Reparatur-/Ersatzteile in Rechnung zu stellen, wenn das in einem Land gekaufte Produkt in einem anderen Land zur Reparatur eingereicht wird.

Eine Liste der autorisierten Fachhändler finden Sie unter www.flukeneetworks.com/whereto-buy.

Die Garantieverpflichtung von Fluke Networks ist, nach Ermessen von Fluke Networks, auf Rückerstattung des Kaufpreises bzw. Ersatz eines defekten Produkts beschränkt, das innerhalb der Garantiedauer an ein von Fluke Networks autorisiertes Servicecenter zurückgesendet wird. Um Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich für Rücknahmeinformationen an das nächstgelegene von Fluke Networks autorisierte Servicecenter, und senden Sie dann das Produkt mit einer Beschreibung des Problems vorfrankiert und versichert (Frachtfrei-Bestimmungsort) an dieses Servicecenter. Fluke Networks übernimmt keine Haftung für Beschädigungen während des Transports. Nach Reparatur innerhalb der Garantiedauer wird das Produkt unter Vorauszahlung der Transportkosten (Frachtfrei-Bestimmungsort) an den Käufer zurückgesendet. Wenn Fluke feststellt, dass der Defekt auf unsachgemäße Verwendung, Veränderung, Fahrlässigkeit, Unfälle oder abnormale Betriebsbedingungen oder unsachgemäße Handhabung oder normale Abnutzung bzw. Verschleiß mechanischer Teile zurückgeführt werden kann, wird Fluke Networks dem Käufer einen Voranschlag der Reparaturkosten zustellen und vor Beginn der Reparatur die Zustimmung des Käufers abwarten. Nach der Reparatur wird das Produkt unter Vorauszahlung der Transportkosten an den Käufer zurückgesendet, und dem Käufer werden die Reparaturkosten und die Rücksendungskosten (Frachtfrei-Versandstelle) in Rechnung gestellt.

DIESE GARANTIE STELLT DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ DES KÄUFERS DAR UND GILT AUSSCHLIESSLICH UND AN STELLE ALLER ANDEREN VERTRÄGLICHEN ODER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHTEN, EINSCHLIESSLICH – JEDOCH NICHT DARAUF BESCHRÄNKTT – DER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTFÄHIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. FLUKE NETWORKS HAFTET NICHT FÜR SPEZIELLE, MITTELBARE, BEILÄUFIG ENTSTANDENE ODER FOLGESCHÄDEN ODER VERLUSTE, EINSCHLIESSLICH DES VERLUSTS VON DATEN, UNABHÄNGIG VON DER URSCHE ODER THEORIE.

Da einige Länder oder Staaten eine Einschränkung der gesetzlichen Gewährleistung oder den Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zulassen, gelten diese Einschränkungen und Ausschlüsse möglicherweise nicht für alle Käufer. Sollte eine Klausel dieser Garantiebestimmungen von einem zuständigen Gericht oder einer anderen Entscheidungsinstanz für unwirksam oder nicht durchsetzbar befunden werden, so bleibt die Wirksamkeit oder Durchsetzbarkeit anderer Klauseln davon unberührt.

4/15

Fluke Networks
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
USA