



FBP-HD4i/HD4iP und OLP-82/82P SmartClass™ Fiber

Kurzbedienungsanleitung

22002195-003

2022.11

Deutsch

Bitte richten Sie alle Anfragen an Ihre lokale Viavi Vertretung.
Die Adressen sind zu finden unter:
www.viavisolutions.com/de-de/kaufen/vertriebskontakt

Copyrights

Dieses Produkt oder Teile davon basieren auf Empfehlungen und/oder Normen der Normungsabteilung der International Telecommunication Union – ITU-T und/oder des European Telecommunications Standards Institute – ETSI. Diese Empfehlungen und Normen unterliegen den Urheberrechten dieser Organisationen. Es ist nicht gestattet, ITU-T-Empfehlungen oder ETSI-Normen ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ITU-T und/oder des ETSI ganz oder teilweise zu kopieren und/oder an Dritte weiterzugeben.

Copyright

© Copyright 2022 Viavi Solutions Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Viavi und das Viavi Logo sind Marken der Viavi Solutions Inc.
Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Viavi Solutions Deutschland GmbH
Arbachtalstraße 5, D-72800 Eningen u. A.

Bestellnummer: 22002195-003
Ausgabe: 2022.11
Vorherige Ausgabe: -.-

Hinweis:

Änderungen der technischen Daten, Bezeichnungen und Lieferinformationen sind jederzeit möglich.

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung	5
	Produktfamilie SmartClass Fiber	5
	Aktualisierung der Bedienungsanleitung	6
	In dieser Kurzanleitung verwendete Symbole	6
2	Steuerelemente	7
	Tasten und Anzeigen	8
	Startbildschirm (Home)	9
3	Betrieb	10
	Einstellen der Gut-/Schlecht-Analyse	10
	Das Gerät verwenden	11

1 EINLEITUNG

Produktfamilie SmartClass Fiber

Die Produktfamilie SmartClass Fiber von VIAVI ist die nächste Generation handgeführter optischer Testlösungen zum Prüfen, Testen, Zertifizieren und Speichern in einem einzigen Gerät. Die Geräte ermöglichen ein intelligentes und schnelleres Arbeiten und enthalten alle Funktionen, auf die sich Techniker täglich verlassen müssen, um ihren Kunden erstklassige und zuverlässige Netzwerke zu gewährleisten.

Die Produktfamilie SmartClass Fiber umfasst folgende Geräte:



HD4i

Digitaler Handtester mit
Bildschirmanzeige



OLP-82

Digitaler Handtester mit
Bildschirmanzeige und Messung
des optischen Leistungspegels

Hauptmerkmale und Funktionen

Beschreibung	HD4i	OLP-82
Tragbares Gerät mit 3,5-Zoll-Farb-Touchscreen	✓	✓
Einfache grafische, menügesteuerte Oberfläche	✓	✓
Akzeptiert P5000i-Gut-/Schlecht-Ergebnisse	✓	✓
Akzeptiert externes USB-Leistungspegelmessgerät	✓	✓
Integrierte Berichte über die Zertifizierung von Steckverbindern	✓	✓
Integrierte Speicherung: Endflächenbilder und Prüfanalyse	✓	✓
Vom Benutzer definierbare Akzeptanzkriterien	✓	✓
Integrierte optische Leistungspegelmessung		✓
Speicher für Ergebnisse der optischen Leistungspegelmessung		✓
Integrierter PON-Leistungspegelmesser (BPON, EPON und GPON)		
Integrierte Gut-/Schlecht-Patchkabel-Mikroskopoption	✓	✓

Diese Kurzanleitung befasst sich mit den Produkten HD4i und OLP-82. Informationen über weitere VIAVI Glasfaserprüfgeräte finden Sie auf www.viavisolutions.com

Aktualisierung der Bedienungsanleitung

Wenn zu Funktionen Ihres Geräts die Bedienungsanleitung fehlt, besuchen Sie bitte die VIAVI Webseite, um zu prüfen, ob zusätzliche Informationen verfügbar sind.

Herunterladen der aktuellen Bedienungsanleitung:

1. Besuchen Sie die VIAVI Webseite: www.viavisolutions.com.
2. Suchen Sie nach **HD4i** oder **OLP-82**.
3. Öffnen Sie den Download-Bereich und laden Sie die Bedienungsanleitung herunter, falls vorhanden.

In dieser Kurzanleitung verwendete Symbole

In dieser Anleitung werden die folgenden Zeichenformate verwendet:

✓	Voraussetzung Diese Voraussetzung muss zunächst erfüllt sein, beispielsweise: ✓ Das Gerät ist eingeschaltet.
▶ 1. 2.	Anweisung Befolgen Sie die aufgeführten Anweisungen (die Zahlen geben die Reihenfolge an, in der die Anweisungen befolgt werden müssen), beispielsweise: ▶ Betriebsart auswählen.
Fettschrift	Bildschirmseiten, Steuerelemente und Anzeigeelemente Bildschirmseiten, Steuerelemente und Anzeigeelemente sind durch Fettdruck hervorgehoben.

2 STEUERELEMENTE



- | | |
|----|--|
| 1 | Steckverbinderschnittstelle (nur OLP-82/82P) |
| 2 | 3,5-Zoll-Touchscreen |
| 3 | Tastenfeld |
| 4 | LED-Anzeigen |
| 5 | Patchcord-Mikroskop (PCM) mit FMAE-Adapter (nur HD4iP und OLP-82P) |
| 6 | Prüfkopfabdeckung (nur OLP-82/82P) |
| 7 | Anzeige der Batteriebetriebsdauer |
| 8 | Grafische Menüoberfläche |
| 9 | PCM-Steuerelemente (Schärfeneinstellung, automatische Gut-/Schlecht-Analyse, Vergrößerungseinstellung) |
| 10 | 2x USB2-Schnittstellen, 1x Mikro-USB-Schnittstelle, Anschluss externe Stromversorgung |

Tasten und Anzeigen

Betriebsart	Beschreibung
	<p>Taste Home</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zum Startbildschirm zurückkehren..
	<p>Taste Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ein Menü öffnen.
	<p>Taste Zurück</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ein Schritt zurückgehen.
	<p>Eingabewahltaste</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Schnell zwischen den Gerätefunktionen umschalten.
	<p>Ein-/Ausschalttaste</p> <p>Das Gerät ein-/ausschalten. Die LED-Anzeige leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist.</p>
	<p>Pfeiltasten</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ In den Menüs navigieren. ▶ Werte in den Menüs ändern. <p>Mitteltaste</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Auswahl bestätigen.
	<p>Taste Speichern</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ergebnisse speichern.
	<p>Batteriestatus</p> <p>Leuchtet bei schwacher Batterie rot.</p>
	<p>Test wird ausgeführt</p> <p>Leuchtet rot wenn im Hintergrund eine Messung läuft.</p>
	<p>Ladevorgang</p> <p>Leuchtet gelb, wenn der Akku geladen wird. Bei ausgeschaltetem Gerät wird das Laden ohne Leuchten der LED-Anzeige fortgesetzt.</p>

Startbildschirm (Home)



Fig. 1: OLP-82P-Startbildschirm mit über USB angeschlossener P5000i-Sonde und USB-OPM der MP-Serie

Symbol	Beschreibung
	<p>Optischer Pegelmesser (OPM)</p> <p>Aktiviert den integrierten optischen Pegelmesser (OPM), um die Ergebnisse der optischen Leistungspegelmessung anzuzeigen, die Akzeptanzkriterien zu bearbeiten und die gespeicherten Ergebnisse anzuzeigen.</p>
	<p>UNTERSUCHEN (PCM)</p> <p>Aktiviert das integrierte Patchcord-Mikroskop (PCM), um Faserendflächen zu untersuchen und zu analysieren, Kratzer und Defekte zu erkennen und Gut-/Schlecht-Ergebnisse zu liefern. Das PCM eignet sich ideal für die Prüfung von Glasfasersteckverbindern bei Patchkabeln und Prüflleitungen.</p>
	<p>UNTERSUCHEN (Sonde)</p> <p>Aktiviert das handgeführte Glasfaser-Mikroskop P5000i (PCM), um Faserendflächen zu untersuchen und zu analysieren, Kratzer und Defekte zu erkennen und Gut-/Schlecht-Ergebnisse zu liefern. Die Sonde eignet sich ideal für die Inspektion von Schott-Steckverbindern.</p>
	<p>Optischer USB-Pegelmesser (OPM)</p> <p>Aktiviert OPM-Geräte (z. B. MP-60 oder MP-80), die an einen der USB-Anschlüsse angeschlossen sind, um die Ergebnisse der optischen Leistungspegelmessung anzuzeigen, Akzeptanzkriterien zu bearbeiten und gespeicherte Ergebnisse anzuzeigen.</p>

3 BETRIEB

Einstellen der Gut-/Schlecht-Analyse

Akzeptanzkriterien auswählen

Untersuchen (Sonde)



1. Anwendung **UNTERSUCHEN (Sonde)** öffnen.
2. Taste **MENU** ☰ drücken.
3. **PROFILE** wählen (gewünschtes Profil aus der Liste auswählen).
4. **Spitze** wählen (aus der Liste auswählen).

Untersuchen (PCM)



1. Anwendung **UNTERSUCHEN (PCM)** öffnen
2. Taste **MENU** ☰ drücken.
3. **PROFILE** wählen (gewünschtes Profil aus der Liste auswählen).

OPM Gut-/Schlecht-Schwellenwerten einstellen



- ✓ Wellenlängen werden in dBm gemessen.
1. Anwendung **LEISTUNGSMESSGERÄT** öffnen.
 2. **MEHR... > WELLENLÄNGENTABELLE BEARBEITEN** öffnen und eine Wellenlänge aus der Liste auswählen.
 3. Taste **MENU** ☰ drücken.
 4. **GRENZWERT EINGEBEN** öffnen und mit der numerischen Tastatur den gewünschten Grenzwert in dBm eingeben.
 5. Taste **OK** drücken.
 6. Schritte 4 – 7 mit allen gewünschten OPM-Wellenlängen wiederholen.
 7. Nur die Kästchen der Wellenlängen aktivieren, die Sie verwenden möchten.

Das Gerät verwenden

Dieses SmartClass Fiber Gerät führt den Benutzer schrittweise in einem korrekten Prüf-Workflow durch die Anwendung und ermöglicht so schnell und einfach zu prüfen, zu testen, zu zertifizieren und Ergebnisse zu speichern.

Starten auf dem Home-Bildschirm

1. Endflächen der Patch-/Prüfkabel prüfen:

- a. Taste  drücken, um das Patchcord-Mikroskop (PCM) zu aktivieren.
- b. Ende **A** des Patch-/Prüfkabels mit dem PCM prüfen.
- c. Taste [TEST] auf dem PCM drücken.
- d. Taste  drücken, um das Ergebnis zu speichern (falls erforderlich).
- e. Ende **A** zum OPM-Anschluss bewegen.
- f. Ende **B** des Patch-/Prüfkabels mit dem PCM prüfen.
- g. Taste [TEST] auf dem PCM drücken.
- h. Taste  drücken, um das Ergebnis zu speichern (falls erforderlich).
- i. Ende **B** am PCM belassen.

2. Endfläche des Schott-Steckverbinders prüfen:

- a. Taste  drücken, um das Sondenmikroskop zu aktivieren.
- b. Endfläche des Schott-Steckverbinders mit dem Sondenmikroskop prüfen.
- c. Taste [TEST] auf der Sonde drücken.
- d. Taste  drücken, um das Ergebnis zu speichern.
- e. Ende **B** des Patch-/Prüfkabels in den Schottanschluss stecken.

3. Optischen Leistungspegel messen:

- a. Taste  drücken, um zum OPM zu wechseln.
- b. Die gewünschte Wellenlänge wählen.
Der OPM-Wert wird auf dem Bildschirm angezeigt).
- c. Taste  drücken, um das Ergebnis zu speichern.
- d. Bei Bedarf diese Schritte mit anderen Wellenlängen wiederholen.



North America
Latin America
China
Germany

+1 844-468 4284
+1 954 688 5660
+86 21 6859 5260
+49 7121 86 0

Die in diesem Dokument enthaltenen
Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen
können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
© 2022