

# FlowScout® OPM8 Optical Power Meter

**5 JAHRE  
GARANTIE**



## Funktionen

- Großer Farb-Touchscreen mit icon-gesteuerter Benutzeroberfläche
- Schnelle Pass/Fail-Analyse basierend auf vom Benutzer eingestellten Grenzwerten
- Proprietäre Wave ID-Funktionalität für Genauigkeit und reduzierte Testzeit
- Robustes Design mit der branchenweit besten 5-Jahres-Garantie
- Interne Speicherung der Testergebnisse
- Erstellung von Berichten mit dem AFL FlexReporter™ Test Results Manager

## Anwendungen

- Unternehmens-LAN und Rechenzentrums-Glasfasernetzwerke
- FTTH PON-Netzwerke
- Testen von Hochleistungs-Breitbandnetzwerken
- Multimode- und Singlemode-Glasfasernetze

Das optische FlowScout OPM8 Power Meter repräsentiert die nächste Generation intelligenter optischer Leistungsmesser. Der FlowScout OPM8 wurde auf der Grundlage der OPMs von AFL/Noyes entwickelt und bietet schnelle Verlusttests mit Pass/Fail-Ergebnissen für den Einsatz in Unternehmens-LANs, Rechenzentren, PONs und Breitbandnetzwerken.

**Intuitive Bedienung:** Mit einer einfach zu bedienenden Oberfläche, die auf einem Farb-Touchscreen basiert, können Glasfasertechniker installierte Glasfaseranlagen schnell einrichten, testen, validieren und dokumentieren sowie Leistungsmessungen durchführen. Der FlowScout OPM8 misst die Leistungspegel und wertet sie automatisch anhand der vom Benutzer eingestellten Min-/Max-Grenzwerte aus. Der große Farb-Touchscreen zeigt die erkannten Leistungsstufen mit farbkodierten Pass/Fail-Anzeigen an.

**Wave ID für weniger Testzeit und Fehler:** Bei Verwendung mit einer Wave ID Lichtquelle, wie dem FlowScout OLS8, synchronisiert sich das Leistungsmessgerät automatisch mit den Wellenlängen der Quelle, wodurch die Testzeit verkürzt und Fehler bei der Einstellung der Wellenlänge vermieden werden. Das Breitband-Power Meter erkennt und meldet auch automatisch das Vorhandensein von 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz und 2 kHz Faserkennungs-Tönen.

**Vollständige Berichtsfunktionen:** Gemessene Leistungspegel, Pass/Fail-Grenzwerte und der Status können im internen Speicher abgelegt und über USB heruntergeladen werden. Die Testergebnisse können zur späteren Analyse, Bearbeitung und Berichterstellung mit der FlexReports PC-Software hochgeladen werden.

**Vielseitig und effizient:** Der robuste, ergonomische FlowScout OPM8 ist das vielseitigste Leistungsmessgerät für Glasfasertests und verfügt über die branchenweit beste Garantie von 5 Jahren. Eine Reihe von austauschbaren Ausgangsadaptern ermöglicht den Zugang zur Inspektion und Reinigung der optischen Ports und unterstützt mehrere Steckertypen. Ausgestattet mit wiederaufladbaren Batterien und einem AC-Ladegerät kann der FlowScout OPM8 auch während des Aufladens am Netz betrieben werden.

# FlowScout® OPM8 Optical Power Meter

## Produkt-Highlights



Icon-gesteuerte Schnittstelle



Umfassende Berichterstattung



Handgeräte



Batteriebetrieben



USB-Stromanschluss / Software-Upgrades

**Vor Ort austauschbarer Ausgangsadapter**  
Vor Ort austauschbare Ausgangsadapter zur Unterstützung verschiedener Steckertypen.

**Großes Farbdisplay**  
Der große Farb-Touchscreen, der auch im direkten Sonnenlicht sichtbar ist, zeigt eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche.

**Schnelle Pass/Fail-Analyse**  
Gemessene Leistungspegel werden automatisch gegen die vom Benutzer eingestellten Min/Max-Grenzwerte ausgewertet.

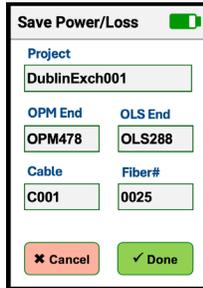
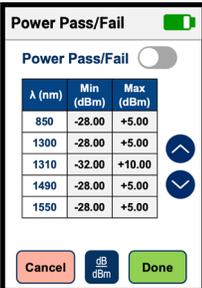
**Langlebiges Design für den Außeneinsatz**  
Robustes Design mit der branchenweit besten 5-Jahres-Garantie.



## Highlights der Benutzeroberfläche



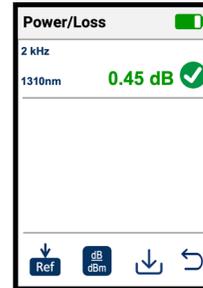
Vom Benutzer eingestellte Leistungs- und Verlustgrenzen Pass/Fail



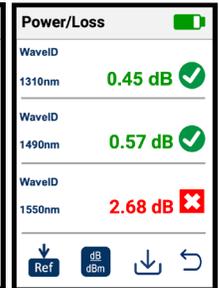
Benutzerdefinierte Dateinamen



Einstellung der Referenz



Sofortige Pass/Fail-Analyse



Im internen Speicher des OPM8 gespeicherte Testergebnisse



Übertragung der Testergebnisse an die FlexReports PC-Software

# FlowScout® OPM8 Optical Power Meter

## Spezifikationen <sup>a,b</sup>

Optisch		
Modell	OPM8-H	OPM8-L
Kalibrierte Wellenlängen	850, 980, 1270, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1610, 1625, 1650 nm	
Detektor Typ	Gefiltertes InGaAs	InGaAs
Messbereich	+26 bis -50 dBm	+10 bis -70 dBm
Ton-Erkennungsbereich	+6 bis -30 dBm +6 bis -25 dBm für 850 nm	+10 bis -50 dBm +10 bis -45 dBm für 850 nm
Wellenlänge ID Bereich	+6 bis -30 dBm +6 bis -25 dBm für 850 nm	+10 bis -50 dBm +10 bis -45 dBm für 850 nm
Messgenauigkeit	± 0,25 dB	
Display Auflösung	0,01 dB/dBm	
Messeinheiten	dB, dBm	
Ton-Erkennung	Automatische Erkennung von 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	
Wave ID	Automatische Erkennung und Messung von Leistung und Verlust bei einer oder mehreren Wellenlängen mit jeder AFL Wave ID Quelle	
Gespeicherte Referenzen	Speichert eine separate Referenz für jede Kalibrierungswellenlänge. Zeigt gespeicherte Referenzen	
Ergebnisspeicher	Speichert > 1000 Ergebnisse im AFL .ATD (XML)-Format	
Allgemein		
Anschluss-Adapter	SC, FC, ST, LC, 2,5 mm Universal, 1,25 mm Universal	
Stromversorgung	120/240 VAC Eingang; 5VDC @ 2A Ausgang zu USB-C	
Batterie	Vom Benutzer austauschbarer Li-Pol; IEC 62133-2:2017 und UN38.3 zertifiziert	
Betriebsdauer der Batterie (typisch) <sup>c</sup>	16 Stunden Dauerbetrieb	
Batterie-Ladezeit <sup>d</sup>	3 Stunden	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C, 95 % RH (nicht kondensierend)	
Lagertemperatur	-30 °C bis +60°C, 95 % RH (nicht kondensierend)	
IP Bewertung	IP54	
Stöße & Vibrationen	Hält einem Falltest aus 1 m Höhe auf allen 6 Seiten stand	
Daten-Schnittstellen	USB-C und Bluetooth 5.1 (BLE und Bluetooth Classic)	
Datenspeicherung	Permanenter Speicher für vor Ort aktualisierbare Software und Speicherung der Ergebnisse	
Anzeige	3,5 Zoll Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung; kapazitiver Touchscreen; 320 X 480 Pixel	
Größe (H x B x T)	14,0 x 8,0 x 3,3 cm (5,5 x 3,1 x 1,3 in)	
Gewicht	≤300 g (≤0,66 lb)	
Kalibrierung	N.I.S.T. rückführbar; ≥3 Jahre zwischen den erforderlichen Neukalibrierungen	
Garantie	5 Jahre	

### Anmerkungen:

- Alle Angaben gelten bei 23°C ±2°C , sofern nicht anders angegeben.
- Genauigkeit gemessen bei 25 ° C und -10 dBm nach N.I.S.T. Standards.
- Betriebsbedingungen: Hintergrundbeleuchtung des Displays auf minimaler Helligkeit, Bluetooth ausgeschaltet.
- Die Ladezeit wird für das USB-C 2A-Ladegerät angegeben.

# FlowScout® OPM8 Optical Power Meter

## Bestellinformationen

FlowScout OPM8 ist in zwei Modellen erhältlich:

- OPM8-L (niedriger Leistungsbereich: +10 bis -70 dBm)
- OPM8-H (hoher Leistungsbereich: +26 bis -50 dBm)

Alle OPM8-Modelle enthalten eine Gummischutzhülle, einen 2,5-mm-Universaladapter, eine wiederaufladbare Li-Pol-Batterie, eine Tragetasche und ein Daten-/Netzkabel. Testjumper und Anschlussadapter sind für den Betrieb erforderlich und müssen separat erworben werden.

AFL-Nr.	Beschreibung
OPM8-SP3-BAS	<b>FlowScout OPM8-L Basic Kit.</b> Enthält: FlowScout OPM8-L Power Meter, AC-Ladegerät und Netzkabel, Benutzerhandbuch, FlexReports Basic Software mit 60-Tage-Testversion der Advanced Software und Softtrage tasche.
OPM8-SP4-BAS	<b>FlowScout OPM8-H Basic Kit.</b> Enthält: FlowScout OPM8-H Power Meter, AC-Ladegerät und Netzkabel, Benutzerhandbuch, FlexReports Basic Software mit 60-tägiger Testversion der Advanced Software und Softtrage tasche.
OPM8-SP3-PLUS	<b>FlowScout OPM8-L Advanced Kit.</b> Enthält: FlowScout OPM8-L Power Meter, AC-Ladegerät und Netzkabel, Benutzerhandbuch, FlexReports Advanced Software und Softtrage tasche.
OPM8-SP4-PLUS	<b>FlowScout OPM8-H Advanced Kit.</b> Enthält: FlowScout OPM8-H Power Meter, AC-Ladegerät und Netzkabel, Benutzerhandbuch, FlexReports Advanced Software-Testversion und Softtrage tasche.

## Zubehör

AFL-Nr.	Beschreibung
2900-63-0001MR	1,25 mm Universal-Adapterkappe
2900-63-0002MR	2,5 mm Universal-Adapterkappe
2900-63-0003MR	SC-Adapterkappe für FlowScout OPM8
2900-63-0004MR	LC-Adapterkappe für FlowScout OPM8
2900-63-0005MR	ST-Adapterkappe für FlowScout OPM8
2900-63-0006MR	FC-Adapterkappe für FlowScout OPM8
8800-02-0087MZ	FlowScout OPM8 Staubkappe
3900-06-0005MR	Batteriepack, 3.7V,3.0 AH, LI-POL, 3-Draht

# FlowScout® OPM8 Optical Power Meter

## Empfohlene Produkte



**FlowScout OLS8 Optical Light Source**

- Großes Farb-Touchscreen-Display mit intuitiver Benutzeroberfläche
- 5 Jahre Produktgarantie
- Integrierte LED- und Laser-Lichtquellen



**FlexScan® FS300 (Quad)- und FS200 (Singlemode)-OTDRs**

- SmartAuto® automatisierte 1-Knopf-Tests für schnelle Ergebnisse
- LinkMap® farbkodierte Symbole für eine einfache Fehlersuche
- Der Flexpress®-Modus (FS200) schließt einen OTDR-Test in weniger als 5 Sekunden ab!
- Integrierte Quelle, Pegelmesser und VFL

## Qualifikationen

Kategorie	Verordnung/Standard	Qualifikation
CE-Kennzeichen	EU	Entspricht den relevanten EU-Richtlinien für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz und ist mit CE-Kennzeichen zertifiziert
UKCA-Kennzeichnung	UK	Entspricht den relevanten britischen Richtlinien für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz und ist mit dem UKCA-Zeichen zertifiziert
Sicherheit/EMC/EMI	IEC	Entspricht IEC 61010-1 für Sicherheitsanforderungen an elektrische Betriebsmittel
	DE	Entspricht EN 61010-1 für Sicherheitsanforderungen an elektrische Betriebsmittel
	IEC	Entspricht IEC 61326-1 für EMV-Anforderungen an elektrische Betriebsmittel
	DE	Entspricht EN 61326-1 für EMV-Anforderungen für elektrische Betriebsmittel
	DE	Entspricht EN 55011 für EMV-Anforderungen an industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräten
	FCC	Entspricht dem Code of Federal Regulations FCC 47 CFR 15 bei unlicenzierten Übertragungen
RoHS	EU	Entspricht den EU-Richtlinien 2011/65/EU (RoHS 2) und 2015/863 (RoHS 3)
Testmethode	TIA	Konform mit TIA-568.3-E für Test- und Messanforderungen für Glasfaserkabel und -Komponenten
	IEC	Entspricht IEC 11801 für Test- und Messanforderungen für die Verwendung von Glasfasern in Gebäuden
	DE	Entspricht EN 50173 für Test- und Messanforderungen für Glasfaserkabel zur Verwendung innerhalb von Gebäuden
	AS/NZS	Entspricht AS/NZS 3080 für Test- und Messanforderungen für die Verwendung von Glasfasern in Gebäuden
	TIA	Entspricht TIA-526-7 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen
	TIA	Entspricht der TIA-526-14 für Testverfahren für installierte Glasfaserkabelanlagen
	IEC	Entspricht IEC 14763-3 für Systeme und Methoden für die Inspektion und das Testen von installierten Glasfaserkabeln
	AS/NZS	Entspricht AS/NZS 14763.3 für Systeme und Methoden für die Inspektion und das Testen von installierten optischen Faserkabeln
	IEC	Entspricht IEC 61280-4-1 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen
IEC	Entspricht der IEC 61280-4-2 für Testverfahren für installierte Glasfaserkabelanlagen	
Allgemeine Anforderungen	IEC	Entspricht IEC 61315 für Anforderungen an die Kalibrierung von faseroptischen Power Meters

Kontaktieren Sie [Sales@AFLglobal.com](mailto:Sales@AFLglobal.com), um eine Vorführung zu vereinbaren oder zu erfahren, wie Sie kaufen können.

Besuchen Sie [www.AFLglobal.com/Test](http://www.AFLglobal.com/Test), um mehr über die optischen OPM8 Power Meter zu erfahren.

Internationale Verkaufs- und Serviceinformationen finden Sie unter [www.AFLglobal.com/Test/Contacts](http://www.AFLglobal.com/Test/Contacts).