

INX 660 Prüfmikroskop

Automatische Inspektion und Analyse von Einzelfaser-Steckverbindern

Innovation für die Faserinspektion: Schneller, Einfacher, Robuster, Intelligenter

Obgleich die Faserinspektion bei vielen Feldtechnikern inzwischen zur Standardvorgehensweise gehört, stellen Verunreinigungen immer noch die Hauptursache für Störungen in optischen Netzen dar. Angesichts der zunehmenden Verbreitung von optischen Steckverbindern im Feldeinsatz und einer wachsenden Anzahl von Technikern, die neu zur Glasfasertechnologie wechseln, werden auch neue Inspektionslösungen wie das Prüfmikroskop INX 660™ benötigt.

Mit seiner beeindruckenden Geschwindigkeit, Einfachheit und Präzision stellt das INX 660 die Leistungsvorteile der INX-Technologie nun auch für die Prüfung von Einzelfaser-Steckverbindern zur Verfügung.



INX 660 Prüfmikroskop

Die wichtigsten Vorteile

- **Schneller:** sekundenschnelle Ergebnisanzeige
- **Einfacher:** wirklich automatische Inspektion von Einzelfaser-Steckverbindern
- **Robuster:** Langlebigkeit und Zuverlässigkeit für den Feldeinsatz
- **Intelligenter:** für stets fehlerfreie Inspektionen mit verlässlichen Ergebnissen

Leistungsmerkmale

- Vollautomatische Inspektion mit dem schnellsten Arbeitsablauf der Branche und Automatisierung aller Schritte des Prüfprozesses.
- Auto-ID-Prüfspitzen vermeiden die manuelle Einrichtung sowie Bedienerfehler beim Prüfspitzen-Wechsel.
- Die Testprozess-Automatisierung (TPA) von VIAVI gewährleistet in jeder Phase der Auftragserfüllung eine bessere Koordinierung, Effizienz und Genauigkeit.

Anwendungen

- Serviceprovider
- MSO-Betreiber
- FTTx-Installateure

Innovation für die Faserinspektion



SCHNELLER

Sekundenschnelle Ergebnisausgabe durch echte Automatisierung.

Mit einer Ende-zu-Ende-Inspektion von weniger als 5 Sekunden bei einem Simplex-Verbinder versetzt das INX 660 die Feldtechniker in die Lage, bei jedem Einsatz saubere optische Verbinder in Rekordzeit zu gewährleisten.

Makellose optische Verbindungen ... in Rekordzeit



EINFACHER

Mühelose Inspektion durch automatische Konfiguration, Faserprüfung und Auftragsabwicklung.

Die AutoID-Technologie ermöglicht die automatische Konfiguration des Mikroskops auf den zu prüfenden optischen Verbinder. Das TPA-Ökosystem von VIAVI vernetzt Projektmanager und Feldtechniker, um in jeder Phase des Auftrags eine hohe Reproduzierbarkeit, Effizienz und Genauigkeit sicherzustellen.

Mühelose Inspektion ... Einzelfaser-Steckverbinder



ROBUSTER

Mit einem Glasfaser-Prüfmikroskop, das sich durch Exzellenz im Feldeinsatz auszeichnet, können Sie auch unter extremen Einsatzbedingungen immer eine hohe Leistung erwarten.

Das INX 660 wurde für den Feldeinsatz entwickelt. Die robusten Edelstahl-Prüfspitzen werden fest auf das Mikroskop aufgeschraubt. Ein grifffester, ergonomisch geformter Handgriff sorgt dafür, dass das Mikroskop mit und ohne Handschuhe stets sicher gehalten werden kann. Der Stoßschutzmantel hilft, Beschädigungen unter anspruchsvollen Bedingungen im Feldeinsatz zu vermeiden.

Verlässliche Leistung ... unter allen Bedingungen



INTELLIGENTER

Für stets fehlerfreie Inspektionen mit verlässlichen Ergebnissen.

Das Glasfaser-Prüfmikroskop INX 660 gibt automatisch präzise und reproduzierbare Analyse-Ergebnisse aus. Die hohe Genauigkeit sorgt dafür, dass selbst kleinste Defekte erkannt und bei der Bewertung der Endflächenbilder des Steckverbinders berücksichtigt werden. Dadurch werden die Ausgabe falsch-positiver Ergebnisse und die Inbetriebnahme verschmutzter Glasfasern vermieden. Die Reproduzierbarkeit der Testergebnisse erhöht das Vertrauen in die Zuverlässigkeit der Glasfaser-Inspektion.

Vertrauenswürdige Testergebnisse ... bei jeder Inspektion

Schnelle Auftragserfüllung durch echten Automatikbetrieb

Das INX 660 automatisiert jeden einzelnen Schritt der Inspektion und gibt schnelle, zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse aus. Anwender müssen lediglich die passende Prüfspitze aufschrauben und können sofort die Prüfung ausführen. Das Mikroskop führt die Einrichtung sowie die Fokussierung, Erfassung und Analyse des Faserbildes und die Ergebnisspeicherung automatisch aus.



Vollautomatische Inspektion mit dem INX 660

EINRICHTUNG → FOKUSSIERUNG → ERFASSUNG → ANALYSE → SPEICHERUNG

Bei Zykluszeiten von weniger als 5 Sekunden für Einzelfaser-Steckverbinder in Kombination mit dem schnellsten Prüfspitzen-Wechsel der Branche stellt das vollautomatische Glasfaser-Prüfmikroskop INX 660 dem Techniker den schnellsten Workflow zur Inspektion von optischen Verbindern zur Verfügung.

Prüfspitzen mit AutoID-Technologie für stressfreie Inspektionen

Das INX 660 nutzt FPT-Prüfspitzen. Diese robusten Edelstahl-Prüfspitzen wurden speziell für den Feldeinsatz entwickelt. Sie sind mit der AutoID-Technologie ausgestattet, die das Prüfmikroskop automatisch auf den zu inspizierenden optischen Verbinder einstellt. Dadurch werden zusätzliche Arbeitsschritte und potenzielle Bedienfehler, die bei der manuellen oder RFID-Konfiguration auftreten können, vermieden.

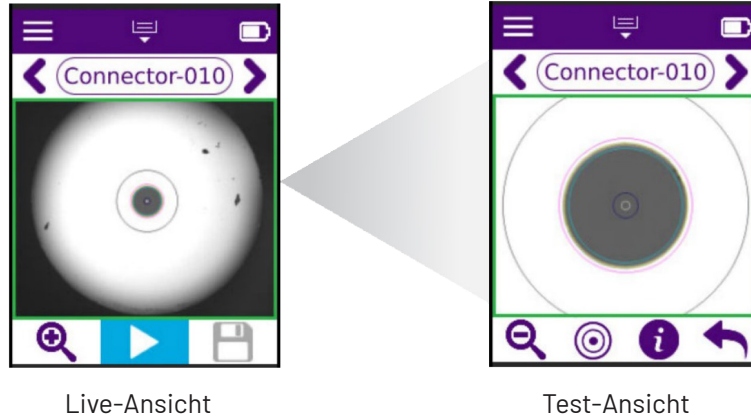
- Einfacher Wechsel zwischen Verbindertypen
- Automatische Konfiguration der optischen Parameter
- Automatische Anwendung des jeweils letzten Analyseprofils
- Robuste Edelstahlkonstruktion
- Einteiliges Design
- Schnellwechsel-Kupplungsmuffe



Beispiellose Leistungsmerkmale

Vollautomatische Inspektion von Simplex-Verbindern

Die Prüfmikroskope INX 660 und INX 760 nutzen die gleichen Simplex-Prüfspitzen. Nach dem Aufsetzen der Prüfspitze auf die Faserendfläche im Steckverbinder wird die Inspektion vollautomatisch ausgelöst.

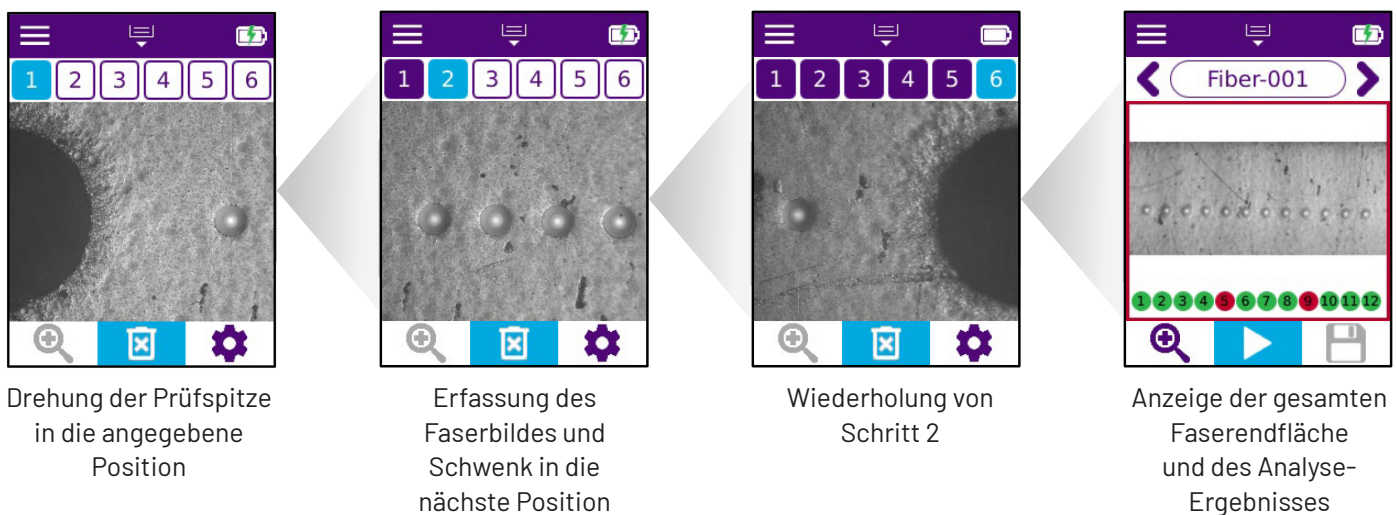


Live-Ansicht

Test-Ansicht

Halbautomatische Inspektion von Mehrfaser-Steckverbindern

Geführte Prüfung von Mehrfaser-Verbindern mit den halbautomatischen Prüfspitzen des INX 660. Der Anwender muss die Prüfspitze mit dem Drehrad nur in die vorgegebene Position verschieben und das Bild aufnehmen. Die einzelnen Aufnahmen werden automatisch zusammengesetzt und eine Pass/Fail-Bildanalyse für den gesamten optischen Verbinder durchgeführt.

Drehung der Prüfspitze
in die angegebene
PositionErfassung des
Faserbildes und
Schwenk in die
nächste PositionWiederholung von
Schritt 2Anzeige der gesamten
Faserendfläche
und des Analyse-
Ergebnisses

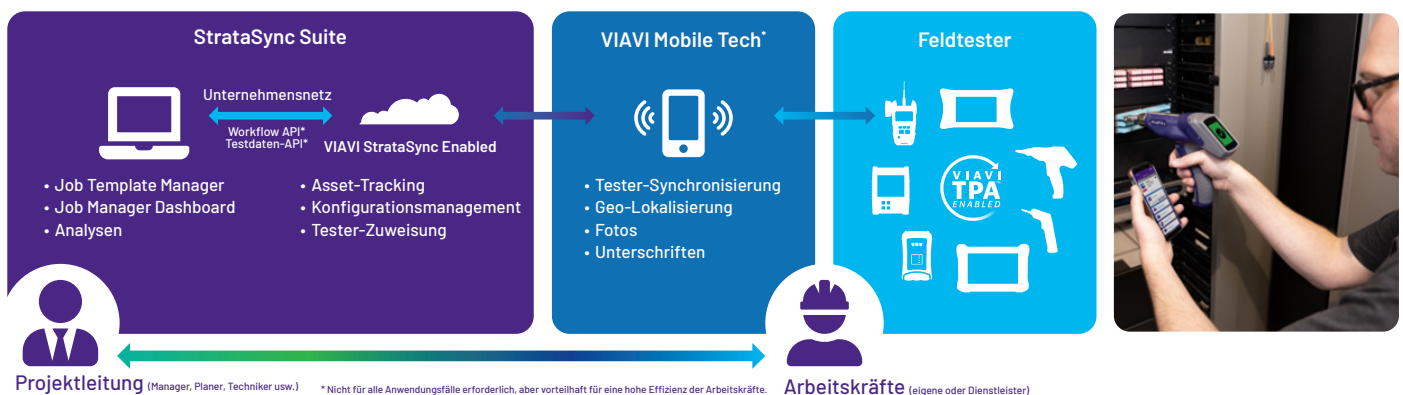
Leistungsmerkmale



Gut vernetzt mit der VIAVI TPA

Das Prüfmikroskop INX 660 kann in die Testprozess-Automatisierung (TPA) von VIAVI eingebunden werden, um die Arbeitsabläufe im Feldeinsatz zu rationalisieren, die Produktivität zu steigern und die Sichtbarkeit zu verbessern. Diese systematische, in sich geschlossene Workflow-Lösung vernetzt die Teams mit ihren Testern, um in jeder Phase der Auftragserfüllung eine hohe Reproduzierbarkeit, Effizienz und Genauigkeit sicherzustellen.

VIAVI TPA™ Überblick über das Ökosystem



Technische Daten

Parameter	Technische Daten
Sichtfeld (FOV)	Einzelfaser: 1000 x 1425 µm
	Mehrfaser: 4750 x 1425 µm
Betrachtungsmodi	Live, Inspiziert
Vergrößerungsstufen	Gering, Stark (mit autom. Zentrierung)
Fokussierung	Automatisch (am Einsatz, an Auslösetaste)
Bildanalyse	Automatisch (IEC 61300-3-35 Ed. 2 oder 3, anwenderdefiniert)
Analysedauer (Auto-Fokus + Bildanalyse)	≤ 4 s (Einzelfaser)
Ergebnisse	Speicherung: manuell, automatisch (bei Pass, bei Fail, immer)
	Speicherdauer: ≤ 1 s (Einzelfaser)
	Speicherkapazität: ≤ 10.000 Einzelfaser, ≤ 1.500 Mehrfaser bzw. proportionale Verteilung
Gerätetasten	Ein/Aus, Auslösetaste
Display	320 x 240 Pixel (2,4"/6,1 cm) Farb-Touchscreen mit Hintergrundbeleuchtung
Statusanzeigen	LED-Ring, LED für Netzbetrieb/Ladeanzeige, Lautsprecher
Stromversorgung	USB-Netzteil, 5 V/2,1 A
Akku	Li-Ionen (vor Ort auswechselbar)
Kabelgebundene Konnektivität	USB-C Anschluss mit optionaler Verriegelung
Kabellose Konnektivität	Bluetooth® 5.2 BLE, WLAN 802.11b/g/n
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Rel. Luftfeuchte (Betrieb)	0 % bis 90 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Abmessungen (L x H x B)	253 x 191 x 60 mm ohne Prüfspitze
	275 x 191 x 60 mm mit LC-Prüfspitze
Gewicht	0,4 kg ohne Prüfspitze
Prüfspitzen	Simplex
	Halbautomatisch Mehrfaser (≤ 2 Reihen, ≤ 16 Fasern/Reihe)
	Integrierte AutoID-Technologie
	Edelstahl mit Befestigungsmutter und Befestigungsöse
Kompatibilität zur VIAVI TPA	Ab VIAVI Mobile Tech 5.6, ab StrataSync 17.0
PC-Berichterstellungssoftware	ReportPRO™

Bestellangaben

Kits

Bestellnummer	Beschreibung
INX-660-KIT1	INX 660 Prüfmikroskop: Automatische Simplex-Inspektion, BT-/WLAN-Konnektivität
	Prüfspitzen: Einbauverbinder-Prüfspitzen für LC/PC, SC/PC
	Kupplungen: LC Duplex, SC Duplex
	Zubehör: Prüfspitzen-Schutzkappe, Prüfspitzen-Aufbewahrungsbox, USB-Ladenetzteil und -Kabel, Tragetasche
INX-660-KIT2	INX 660 Prüfmikroskop: Automatische Simplex-Inspektion, BT-/WLAN-Konnektivität
	Prüfspitzen: Einbauverbinder-Prüfspitzen für LC/PC, LC/APC, SC/PC, SC/APC
	Kupplungen: LC Duplex, SC Duplex
	Zubehör: Prüfspitzen-Schutzkappe, Prüfspitzen-Aufbewahrungsbox, USB-Ladenetzteil und -Kabel, Tragetasche
INX-660-KIT3	INX 660 Prüfmikroskop: Automatische Simplex-Inspektion, BT-/WLAN-Konnektivität
	Prüfspitzen: Einbauverbinder-Prüfspitzen für MPO/APC, LC/PC, SC/PC
	Kupplungen: MPO, LC Duplex, SC Duplex
	Zubehör: Prüfspitzen-Schutzkappe, Prüfspitzen-Aufbewahrungsbox, USB-Ladenetzteil und -Kabel, Tragetasche

Prüfspitzen

Das INX 660 unterstützt FPT-Simplex- sowie halbautomatische Mehrfaser-Prüfspitzen. Duplex- und vollautomatische Prüfspitzen werden nicht unterstützt. Weitergehende Informationen erhalten Sie in der Auswahlhilfe für Glasfaser-Prüfspitzen und -Adapter auf viasolutions.com/tipguide

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
FPT-MPO-COUPLER	MPO-Einbaukupplung für INX
ZP-HW-00457	SC Duplex-Einbaukupplung
ZP-HW-00458	LC Duplex-Einbaukupplung
FPP-INX7-HOLSTER	Holster für das Prüfmikroskop INX 660 und INX 760
FPP-INX6-TIPC	Schutzkappe für das Prüfmikroskop INX 660 und INX 760
FPP-INX7-TIPC	Schutzkappe für das Prüfmikroskop INX 660 und INX 760
FPP-INX-TCASE1	Prüfspitzen-Aufbewahrungsbox
FPP-INX7-BATTERY	Akku für das Prüfmikroskop INX 660 und INX 760
FCPP-PS1	AC-Netzteil/USB-Ladegerät mit Stecker für US, EU, UK, AU
FBPP-DPAC9	Adapterkabel USB-C Stecker auf USB-A Stecker
FCLP-LAN-10	Prüfspitzen-Trageschleufe, 10 cm

VIAVI Care-Support-Pläne

Steigern Sie bis zu 5 Jahre lang Ihre Produktivität mit den optionalen VIAVI Care-Support-Plänen:

- Nutzen Sie Ihre Zeit effizienter mithilfe von Online-Schulungen, Priorität bei technischer Anwendungsunterstützung sowie schneller Serviceabwicklung.
- Erhalten Sie die Präzision und Leistungsfähigkeit Ihrer Messtechnik bei planbaren und niedrigen Wartungskosten.

Die Verfügbarkeit der Support-Pläne ist von dem jeweiligen Produkt und der Region abhängig. Für manche Produkte und in manchen Regionen werden nicht alle Support-Pläne angeboten. Weitergehende Informationen zur konkreten Verfügbarkeit der VIAVI Care-Support-Pläne für Ihr Produkt und für Ihre Region erhalten Sie bei Ihrem Kundendienst sowie auf der Webseite: viavisolutions.de/viavicareplan

Leistungsmerkmale

* Nur 5-Jahres-Pläne

Plan	Ziel	Technische Unterstützung	Werksreparatur	Priorität im Servicefall	Online-Schulung	5 Jahre Batterie- und Taschenabsicherung	Werkskalibrierung	Zubehörabsicherung	Express-Leihgeräte
 BronzeCare	Techniker-Effizienz	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Wartung und Messgenauigkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Hohe Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



mesomatic
fiberoptics

Mesomatic Messtechnik AG

Birkenstrasse 47
6343 Rotkreuz

+41 41 748 60 22

info@mesomatic.ch | www.mesomatic.ch



Emitec Group 

#1 in Test & Measurement, worldwide.

inx660-ds-fit-nse-de
30194332 900 0125