

# M9+

## Ultraportabler kernzentrierender Spleißer

Kernzentrierend

Leicht, handlich und extrem schnell

Sehr helle Arbeitsumgebung

Vielseitiger Faserhalter

4,3 Zoll Farb-LCD-Touchscreen mit Smart GUI

Kurze Reaktionszeit





Druckheiztechnologie reduziert die Heizzeit auf nur 9 Sekunden



Verbesserte Beleuchtung für schlechte Lichtverhältnisse



Werkzeuglos im Feld austauschbare Elektroden



Mehr Energie: Effiziente Erhöhung der Zyklenanzahl, auch bei gleicher Batteriekapazität



Vielseitiger Faserhalter: Wechseln Sie zwischen Standard- und Loose-Tube-Fasern



4,3 Zoll Touchscreen mit Smart GUI  
Höchste Vergrößerung: 320-fach  
Doppeltippen: Vergrößern/-kleinern

Das M9+ von INNO Instrument ist ein kernzentrierendes Spleißgerät mit ultraportablem Design und setzt in seinem Segment den Maßstab eines effizienten Fusionsspleißers. Obwohl das M9+ so klein und leicht ist, bringt es praktisch alle Features mit, deren Leistungsstärke man von INNO Instrument kennt.

Das Gerät speichert 20.000 Messwerte und 10.000 Dokumentationsbilder ab, die in 320-facher Vergrößerung aufgenommen werden. Der hochauflösende 4,3 Zoll Farb-LCD-Bildschirm gewährleistet eine detaillierte Kontrolle und präsentiert eine Benutzeroberfläche, die anwenderfreundlich intuitiv aufgebaut ist. Eine starke Beleuchtung sorgt für komfortables Arbeiten, auch wenn die Lichtverhältnisse vor Ort schwierig sind.

Ein entscheidender Mehrwert der INNO-Spleißgeräte ist die Integration in das kostenlose View Pro Cloud Management System, das ein völlig neues Niveau an Remote Management ermöglicht.

Die webbasierte Anwendung ermöglicht es dem Personal vor Ort und dem Management im Backoffice unter anderem, die Arbeitsabläufe zu optimieren und umfangreiche Auswertungen zu generieren:



Tracking-Funktion in Echtzeit



Zentralisierte Reports und Daten



Optimiertes Work- / Job-Management



Gerätemanagement zur Kalibrierungsüberwachung etc.

## Spezifikationen

Modell	M9+
Anzahl der Fasern	Einzel
Spleißverfahren (Ausrichtung)	Kernzentrierend
Anwendbare Fasern	SM (ITU-T G.652 & G.657) / MM (ITU-T G.651) / DS (ITU-T G.653) / NZDS (ITU-T G.655)
Beschichtungsdurchmesser	100 µm–3 mm
Brechlänge	5–16 mm
Manteldurchmesser	80–150 µm
Spleißprogramme	Maximal 128 Betriebsarten
Heizprogramme	Maximal 32 Betriebsarten
Spleißdämpfung	SM: 0,02 dB / MM: 0,01 dB / DS: 0,03 dB / NZDS: 0,03 dB / G.657: 0,02 dB
Spleißzeit (durchschnittlich) *	Schnellmodus: 4 Sekunden / SM-Modus: 5 Sekunden / Automodus: 7 Sekunden
Heizzeit	Schnellmodus: 9 Sekunden / Durchschnittlich: 13 Sekunden (Slim 60 mm)
Länge der Heizmanschette	20–60 mm
Anzeige	4,3 Zoll Farb-LCD-Touchscreen
Faseransicht	X, Y, XY, X/Y
Faseransicht Vergrößerung	320-fach
Rückflussdämpfung	> 60 db
Messwertspeicher	Die letzten 20.000 (Werte) bzw. 10.000 (Bilder) Ergebnisse
Spannungstest	1,96–2,25 N
Bedienung	Tasten / Touchscreen
Beleuchtung	Weiß LED
Netzteil	Wechselstromeingang 100–240 V, Gleichstromeingang 9–19 V
Akkuleistung *	3.000 mAh Akkukapazität / Typische Nutzungsdauer 200 Zyklen (Spleißen + Heizen)
Elektrodenlebensdauer	6.000 Spleißvorgänge
Datenausgang	Cloud (View Pro Manager) und USB-C
Maße in mm (Breite × Tiefe × Höhe)	144 × 136 × 125
Gewicht	1,63 kg

\* Spleißzeit: Gemessen ab dem Zeitpunkt, an dem die Fasern optisch erfasst werden, bis zur Anzeige der geschätzten Dämpfung. Die Spleißzeit kann je nach Kalibrierungsstatus variieren.

\* Akkuleistung: Gemessen im Energiesparmodus als 1-Minuten-Zyklus von Spleißen und Heizen.

## Umweltbedingungen & Tests

Betriebsbedingungen	Betriebshöhe: 0–5.000 m über dem Meeresspiegel 0–95 %relative Luftfeuchtigkeit (tauwasserfrei) –10 bis 50 °C / Maximaler Wind 15 m/s
Lagerbedingung	0–95 % relative Luftfeuchtigkeit (tauwasserfrei) / –40 bis 80 °C
Wassergeschützt (IPx2)	Widerstandsfähigkeit gegen Regen: 10 mm/h für 10 Minuten
Stoßgeschützt	Bodenaufprall aus 76 cm Fallhöhe
Staubgeschützt (IP5X)	Staubexposition: Aluminiumsilikat mit einem Durchmesser von 0,1 bis 500 µm

Für Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch kann keine Haftung übernommen werden.



Wassergeschützt



Stoßgeschützt



Staubgeschützt

## Lieferumfang

Spleißgerät	M9+
Brechwerkzeug	V1
SOC-Halter	FH-SOC-R
SOC-Heizungsabdeckung	HTS-SOC-02
Netzteil	JS-180300
Kühlwanne	CG-23

Elektroden	E-50
Akku	LBT-3000
Stromkabel	ACC-25
USB-Kabel	USB-7P
Transportkoffer	ICC-55
Schultergurt	ST-01

## Zubehör

Zusätzlich zum Spleißgerät werden noch verschiedene Werkzeuge zur korrekten Vorbereitung der Fasern benötigt. Wenn Sie hier noch nicht ausgestattet sind, dann helfen wir natürlich gerne weiter. Ob passender Abisolierer, Bündeladerschneider, Reinigungsflüssigkeit und -tücher oder eine Crimppresse: bei uns bekommen Sie alles. Und wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Sprechen Sie uns an oder verschaffen Sie sich online einen ersten Überblick.

Die Informationen in diesem Katalog können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Spleißtechnik im Webshop:  
[www.kws-electronic.shop](http://www.kws-electronic.shop)

Spleißtechnik auf unserer Website:  
[www.kws-electronic.de](http://www.kws-electronic.de)

**KWS Electronic Test Equipment GmbH**  
Tattenhausen · Raiffeisenstraße 9 · 83109 Großkarolinenfeld  
Telefon 0049.(0) 80 67 .90 37-0 · [info@kws-electronic.de](mailto:info@kws-electronic.de)  
[www.kws-electronic.de](http://www.kws-electronic.de) · [www.kws-electronic.shop](http://www.kws-electronic.shop)

