



# SatPal

**Das ultimative Installationswerkzeug für Satellitenantennen**

**IDLU-SPAL03-000BT-OPP**

**Item: 5415**

Der SatPal™ Controller, zusammen mit der SatPal™ App, ist ein Multifunktionswerkzeug für die Satellitenantenneninstallation, der es Monteuren und DTH-Betreibern ermöglicht die Qualität ihrer Installationen zu kontrollieren, zu diagnostizieren, zu protokollieren und zu programmieren \*. Es enthält einen Sat Finder, ein professionelles Sat Meter, sowie einen einzigartigen Assistenten der detaillierte Reports erstellt.

Die Sat Finder-Funktion, unterstützt durch GPS-Signale, hilft dem Monteur die Satellitenantenne durch die exakte Anzeige von Azimut- und Höhenwinkel sowie dem Neigungswinkel für den LNB schnell auszurichten. Das Sat Meter verfügt über einen Echtzeit-Spektrumanalysator und ermöglicht professionelle Messungen von Signalstärke und Qualität, MER, BER, PER, C/N und Link Margin. Ein optional einschaltbarer Summer hilft die Empfangsleistung zu optimieren, basierend auf Signalpegel und Signalqualität.

Der einfach zu bedienende Installations- und Reportassistent generiert umfassende Reports in verschiedenen Formaten, einschließlich der Kontaktdaten des Monteurs, Daten des Installationsstandortes mit Karte, einer Inventarliste der installierten Geräte mit Modellnummern und Seriennummern (gescannt oder manuell eingegeben), Fotos der Installation und Messdaten empfangener Transponder. Reports werden per E-Mail verschickt, für Ihre Archivierung und um die volle Rückverfolgbarkeit Ihrer Installationen zu gewährleisten.

Der SatPal™ Controller ist auch als Programmierer für Invertos Unicable II™ LNB und Multischalter einsetzbar. Die SatPal™ App ermöglicht es dem Monteur Konfigurationsdateien zu erstellen und sie auf die Geräte hochzuladen, z. B. bei einer Änderung des Transponders eines Operators oder einer MDU-Installation mit dCSS LNBs die im statischen Modus betrieben werden. Die Konfigurationsdateien können lokal, auf dem Smartphone, auf der Cloud oder im Speicher des SatPal™ Controllers gespeichert werden, um sie direkt durch Drücken einer Taste zu übertragen. Die App erlaubt auch Firmware-Updates und Zugriff auf Diagnoseinformationen die auf Unicable II™ Geräten gespeichert sind. All das verpackt in ein kleines, handliches Werkzeug das zudem preisgünstig ist. Die SatPal™ Lösung garantiert eine höhere Produktivität und eine erhebliche Senkung Ihrer Servicekosten.

## Hauptmerkmale

- SatPal™ iOS oder Android App + SatPal™ Controller
- Sat Finder, zum einfachen Ausrichten der Satellitenantenne (GPS-basiert)
- Sat Meter mit Echtzeit-Spektrumanalysator. Anzeige von Signalpegel, MER, C/N, LM, BER und PER
- Einsetzbar mit Universal, oder Unicable™/ dCSS (EN50494/EN50607) LNBs
- Erstellen von Installationsreports für Email-Versand mit Inventarliste, Fotos, Messwerten und mehr
- Unicable II™/ Programmier- und Diagnosewerkzeug \*
- Stromversorgung über Akku, STB oder AC/DC Adapter
- Leichte und mobile Lösung für den Monteur vor Ort

\* Nur für Invertos Unicable II™ kompatible ODU-Produkte

 **SatPal™ app**  
für iOS & Android



## Technical data

### Frequenzbereich

Satellite (LNB/Multiswitch und Empfänger-Ports) 950 MHz ~ 2150 MHz  
Verbindung drahtlos 2.4 GHz

### Schnittstellen

LNB/Multiswitch 1x Satellit ZF, 13 V / 18 V DC Ausgang, 0 kHz / 22 kHz, F-Typ  
Empfänger 1x Satellit ZF Durchschleifport, 13 V / 18 V DC in, F-Typ  
PC (Daten) 1x PC Datenkommunikation, micro USB  
Datenverbindung drahtlos 1x IEEE 802.15.1 Low Energy (ver. 4.0)  
DC Eingang 1x DC Eingang, micro USB

### Durchschleifverlust (Satellit)

1 dB max.

### LNB/Multiswitch Kontrollprotokolle

DiSEqC™ 2.0, EN50494 (Unicable/SatCR), EN50607 (Unicable II™/dCSS)

### Anzeigen und Benutzertaste

Status LED  
Status LED für drahtlose Verbindung  
Power-Status LED  
Benutzertaste  
LED-Balken für Signalstärke (0% ~ 100%)  
LED-Balken für Signalqualität (0% ~ 100%)

### Spannungsversorgung

DC Eingang

5 V ~ 6 V DC / 13 W max. (DC Eingang, micro USB)  
10 V ~ 20 V DC / 13 W max. (ZF Durchschleifport, F-Typ)

### SatPal™ Controller

(bei ohne Versorgung eines LNB/Multiswitch)  
Spannungsversorgung für LNB/Multiswitch

5 V DC, 350 mA (kann in diesem Fall über USB Datenport versorgt werden)  
14 V ~ 18 V, 400 mA max.

### Betriebstemperatur

0 °C ~ +45 °C

### Abmessungen

150 mm x 100 mm x 30 mm (L x B x H)

### CE-Konformitätserklärung

Low Voltage Directive (2014/35/EU)  
Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)  
Eco-Design Directive (2009/125/EC)  
Radio Equipment Directive (2014/53/EU)

## SatPal™ Lieferumfang:

- 1x SatPal™ Controller
- 1x Tragbare Batterie
- 1x Tragegurt
- 1x Auto-Ladeadapter
- 2x Micro USB Kabel (Daten/Power)
- 3x Batteriehaltegummies
- 1x Kurzanleitung
- 1x Tragetasche

## SatPal™ app für iOS and Android



Der Kürze wegen sind einige Produktbeschreibungen in diesem Formular sehr allgemein gehalten. Sie sollten nicht als detaillierte Datenblätter verstanden werden. Inverto Digital Labs behält sich das Recht vor Produkte, Produktlinien und/oder Produktmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern, wegzulassen oder hinzuzufügen.

For further details contact: [sales@inverto.tv](mailto:sales@inverto.tv)  
FTA Communication Technologies S.à r.l. Tel. +352 264 367 1 Fax. +352 264 313 68