



# Unicable™ II Multiswitch

32 User Bands with Terrestrial input & 1 Legacy port  
 IDLU-UST110-CUO10-32P  
 Item: 5151



Installationsanleitung



Vielen Dank für den Kauf des Inverto Unicable II Multischalter. Wir sind sicher, er wird Ihre Erwartungen erfüllen. Vor der Installation und Inbetriebnahme des Produktes, lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen. Wir empfehlen Ihnen, diese Anleitung für zukünftige Verwendung zu behalten.

## Garantie

Der Unicable-Multischalter ist für die Verteilung von Satelliten- und terrestrischen Fernseh- und Radio-Signalen in Hausinstallationen konzipiert. Die Garantie gilt nicht für Produkte, die für andere Zwecke benutzt werden. Der Anwender / Installateur haftet für Schäden infolge nicht Beachtung der Anweisungen in diesem Handbuch.

## Installationsort

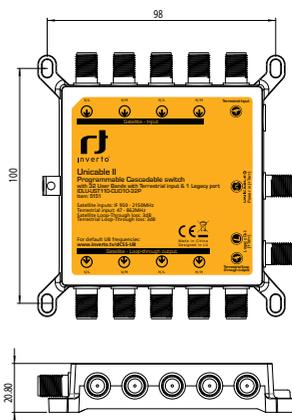
Das Produkt wird auf eine Wand oder eine andere schwer brennbare Oberfläche montiert. Das Produkt darf in keinem Fall an den angeschlossenen Kabeln hängen. Montieren Sie das Produkt an einem trockenen Ort, wo es Regen oder Wasser nicht ausgesetzt wird. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen oder an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung.

## Produkt-Installation

Die folgende Abbildung zeigt das Lochbild:

Benutzen Sie für die Verbindungen Kabel guter Qualität mit einem Schirmungsmass von min. 90dB. Wenn Sie Steckdosen zur Durchschleifung der 32 Teilnehmer benutzen, stellen Sie sicher, dass die Wandsteckdosen für Satellitenempfang und mit Unicable-Technologie kompatibel sind, und dass sie eine bidirektionale Signal-Übertragung ermöglichen.

Der Multischalter kann am Ausgang von einem der angeschlossenen Receiver, wenn er den notwendigen Strom für den Multischalter und den Quattro LNB liefern kann, versorgt werden. Wenn nicht, soll das mitgelieferte Netzteil mit dem Power Inserter am Unicable II Ausgang benutzt werden.



## Grundeinstellungen

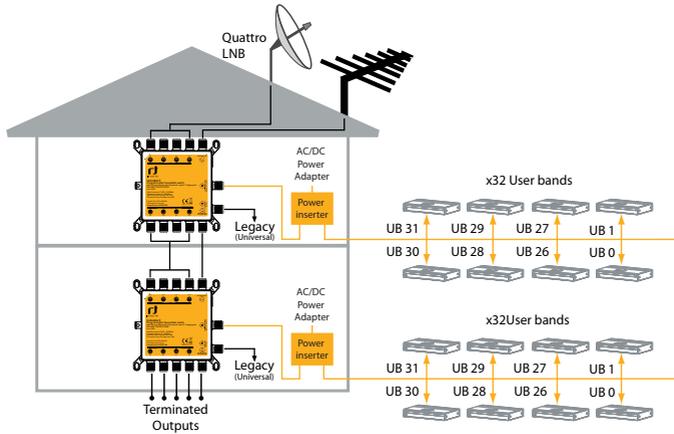
Die Grundeinstellung der Ausgänge ist auf dem Aufkleber notiert. In der Grundeinstellung, der Unicable II Ausgang arbeitet in dynamischem Modus und kann bis zu 32 "User Bands" liefern. Die Liste der Parameter erscheint auf der nächsten Seite.

Die Grundfunktion der Ausgänge können geändert werden. Der Legacy (universal) Ausgang kann als Universal (Grundeinstellung) oder als Unicable II Ausgang konfiguriert werden. Ein Unicable II Ausgang kann in dynamischen oder statischen Modus konfiguriert werden.

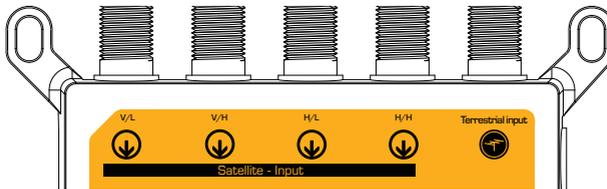
Die Grundkonfiguration des Multischalters kann mit dem Inverto Programmer (wird nicht mit dem Produkt geliefert, wird als Zubehör separat verkauft) aktualisiert werden. Die PC Software kann von [www.inverto.tv](http://www.inverto.tv) heruntergeladen werden.

Mehr Infos über dynamischen und statischen Modus auf [www.inverto.tv](http://www.inverto.tv).

Die folgende Abbildung zeigt die Installationskonfigurationen die das Produkt unterstützt:



Verbinden Sie die Kabel vom Quattro-LNB mit den Eingangsanschlüssen LNB V / L, V / H, H / L und H / H-Eingänge (achten Sie auf die Identifizierung der Quattro-LNB-Anschlüsse). Der Multischaltteil mit einem terrestrischen Eingang ausgestattet. Schließen Sie die terrestrische Antenne an diesen Eingang an:



Zwei Ausgänge sind vorhanden: Legacy und Unicable (markiert mit "SCR").

Der Legacy-Ausgang ist ein Standard Universal Ausgang, er ermöglicht den Anschluss eines Empfängers ohne Unicable-Unterstützung. Der Unicable II-Ausgang (SCR) erlaubt das Anschließen von bis zu 32 Receivertunern, wobei jeder einem der 32 Benutzerbänder des Multischalters zugeordnet sein muss. Jeder Receivertuner wird einer der 32 Kommunikationskanalfrequenzen (Benutzer-Band) zugeordnet. Die Frequenzen sind folgende:

**Benutzerbänder(Grundeinstellung, Bandbreite 30MHz):**

CH0: 1210MHz (EN50494+EN50607)	CH11: 1292MHz (EN50607)	CH22: 1788MHz (EN50607)
CH1: 1420MHz (EN50494+EN50607)	CH12: 1328MHz (EN50607)	CH23: 1824MHz (EN50607)
CH2: 1680MHz (EN50494+EN50607)	CH13: 1364MHz (EN50607)	CH24: 1860MHz (EN50607)
CH3: 2040MHz (EN50494+EN50607)	CH14: 1458MHz (EN50607)	CH25: 1896MHz (EN50607)
CH4: 984MHz (EN50494+EN50607)	CH15: 1494MHz (EN50607)	CH26: 1932MHz (EN50607)
CH5: 1020MHz (EN50494+EN50607)	CH16: 1530MHz (EN50607)	CH27: 1968MHz (EN50607)
CH6: 1056MHz (EN50494+EN50607)	CH17: 1566MHz (EN50607)	CH28: 2004MHz (EN50607)
CH7: 1092MHz (EN50494+EN50607)	CH18: 1602MHz (EN50607)	CH29: 2076MHz (EN50607)
CH8: 1128MHz (EN50607)	CH19: 1638MHz (EN50607)	CH30: 2112MHz (EN50607)
CH9: 1164MHz (EN50607)	CH20: 1716MHz (EN50607)	CH31: 2148MHz (EN50607)
CH10: 1256MHz (EN50607)	CH21: 1752MHz (EN50607)	

Für eine optimierte Funktionsweise, folgen Sie bitte den Empfehlungen:

1. Verwendung die höchsten Frequenz für eine Steckdose die sich in der Nähe des Multischalters befindet und die niedrigsten Frequenz für die Steckdose die sich am weitesten von Multischalter befindet.
2. Wenn Sie weniger als 32 Receiver-Tuner verwenden benutzen Sie die tiefsten Frequenzen. Wir empfehlen auch die die Frequenz für jeden Benutzer zu notieren.  
Die an dem Unicable II (SCR) Ausgang angeschlossene Satelliten-Receiver müssen Unicable-kompatibel sein (EN50494 und / oder EN50607).

Hinweis: Die nicht benutzte Ausgänge sollen mit galvanisch getrennten 75 Ohm Endwiderständen abgeschlossen werden.

## Technische Daten

Eingänge	4 x Sat-ZF Eingänge für Quattro LNB 1 x UHF / VHF Eingang für terrestrische Antenne
Ausgänge	4 x Sat-ZF Durchschleifausgänge 1 x ter. Durchschleifausgang 1 x Legacy-Ausgang ( Standardausgang für den Anschluss eines Receivers ohne Unicable-Unterstützung) 1 x Unicable-Ausgang (SCR) für den Anschluss von bis zu 32 Receiver-Tunern
Frequenzbereich	Satellit: 950-2150MHz Terrestrisch: 47-862MHz
Durchschleifdämpfung	Satellit: max. 4dB Terrestrisch: max. 4dB
Verstärkung ohne AGC	Satellit: min. 25dB Terrestrisch: keine Verstärkung, typ. -15dB
Eingangsspegel	-50dBm bis -15dBm
Ausgangspegel (AGC geregelt)	-25dBm (Grundeinstellung)
Entkopplung	Satellit-Satellit Ausgängen: min. 25dB Satellit-Terrestrisch: min. 25dB
Kontrollprotokoll	DiSEqC™ erweitert nach CENELEC EN50494 und/oder EN50607
Stromaufnahme	500mA max. @13VDC
Maße (B x L x H)	B=110.50 L=113.50 H=20.80 mm
Temperaturbereich	-20C - +60C
Netzteil	Eingangsspannung:100-240V AC, 50/60Hz Ausgangsspannung: 19VDC Strom max.: 940mA Kurzschlußfest: Ja

## Sicherheit

Öffnen Sie niemals ein angeschlossenes Produkt: elektrischer Schockgefahr!

Arbeiten Sie niemals an dem Multischalter, Fernseher oder anderen angeschlossenen Geräten während oder vor einem Gewitter. Ein Blitzschlag in die Antenne kann dazu führen, dass gefährliche Spannungen geführt werden. Stellen Sie sicher, dass das lokale Stromnetz der Betriebsspannung des AC / DC-Adapter entspricht. Wenn der Multischalter in Kontakt mit Flüssigkeit gekommen ist, muss er vom Netz getrennt werden. Es wird empfohlen das Gerät vom Netz zu trennen, wenn für es für längere Zeit nicht benutzt wird. Der Multischalter muss von qualifiziertem Personal installiert und repariert werden.

## Fehlersuche

Stellen Sie sicher, dass die Satellitenantenne und LNB angeschlossen und eingestellt und, dass die Satellitenempfänger installiert, angeschlossen und eingeschaltet sind. Stellen Sie sicher, dass keine Kurzschlüsse vorhanden sind, es würde die Stromversorgung des LNB verhindern. Wenn dies der Fall ist, trennen Sie das Produkt vom Netz, entfernen Sie den Kurzschluss dann verbinden Sie den Multischalter wieder mit dem Netz. Häufige Fehler sind Kurzschlüsse in den Steckverbinder, wenn Drähte der Abschirmung des Kabels Verbindung mit der Seele haben. Manchmal ist ein Reset des Multischalter-Mikroprozessor ausreichend, um einen Fehler zu beheben: einfach den Multischalter für 30 Sekunden vom Netz trennen, dann wieder einschalten. Wenn Sie nicht in der Lage sind den Fehler zu beheben, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.

## Entsorgung

Nach den einschlägigen EU-Richtlinien, darf dieses Gerät nicht zusammen mit den kommunalen Abfällen entsorgt werden. Verwenden Sie lokale Abfallsammlung und Recycling-Systeme.

\*DiSEqC™ ist eingetragener Handelsname von Eutelsat

\*Zur Vereinfachung sind einige Produktbeschreibungen in diesem Blatt allgemein gehalten und zeigen nicht alle detaillierte Daten des Produkts. Inverto Digital Labs behält sich das Recht ohne vorherige Ankündigung Produkte, Produktbereiche, Funktionen zu ändern, wegzulassen oder hinzuzufügen.