



SmartKom intelligenter Mastverstärker Automatische oder manuelle Programmierung über Bluetooth® (ASuite)

Filtern, mischen, verstärken und ausgleichen in einem einzigen Tastendruck

Kompakter und intelligenter Verstärker für die Mastinstallation mit digitaler Signalverarbeitung, die für Einfamilienhäuser entwickelt wurden. Er ist mit mehreren Eingängen ausgestattet, um terrestrische Signale von bis zu 3 verschiedenen Antennen (beide VHF/UHF-Bänder) zu verstärken, wobei jeder Kanal individuell durch einen der 32 verfügbaren programmierbaren Filter gefiltert werden kann. Darüber hinaus enthält es einen Eingang zum Mischen von UKW-Radio. Der Verstärker wird mit einem 12V-Haushaltsnetzteil (800 mA) versorgt, das in die Koaxialinstallation eingesteckt wird und über seinen Ausgangsanschluss mit Strom versorgt wird.

SmartKom verfügt über eine Autoprogrammierungsfunktion, mit der sich die Geräte durch einfachen Tastendruck selbst programmieren und einstellen können. Darüber hinaus kann dank der im Netzteil enthaltenen Bluetooth®-Antenne die manuelle oder automatische Programmierung des Verstärkers drahtlos mit einem Smartphone oder Tablet mit der ASuite-App erfolgen.

RED compliant

Ref.Nr.	531911
Art.Nr.	SMARTKOMMV
EAN13	8424450266250

Andere Eigenschaften

Farbe	Weiß
--------------	------

Verpackung

Karton	1 Stk.
---------------	--------

Physische Daten

Nettogewicht	700,00 g
---------------------	----------

Bruttovolumen	1,64 dm ³
----------------------	----------------------

Bruttogewicht	780,00 g
----------------------	----------

Breite	125,00 mm
---------------	-----------

Höhe	132,00 mm
-------------	-----------

Tiefe	41,00 mm
--------------	----------

Bauteilgewicht	400,00 g
-----------------------	----------

Highlights

- "All-in-one" Gerät: Kombiniert die Funktionen mehrerer Elemente einer Anlage wie Filter, Mixer und Verstärker und liefert eine vollständige Signalverteilung über ein einziges Koaxialkabel
- Plug&Play: der Verstärker programmiert sich automatisch und passt den Kanalpegel durch Drücken der Autoprogrammiertaste an. SmartKom versorgt die Antenne automatisch mit Strom, falls das Signal dies erfordert
- Digitalverarbeitung der Kanäle: am Ausgang wird ein perfektes Pegelverhältnis zwischen den verschiedenen Kanälen erreicht, auch zwischen benachbarten Kanälen
- Automatische Verstärkungsregelung des Signals in jedem Filter (AGC)
- Hervorragende Signalqualität: Die Installation des Geräts am Mast, unmittelbar nach der Antenne, verhindert eine Signalverschlechterung. Kombiniert man diese Verstärker mit einer [intelligenten Televes-Antenne](#), erhält man die beste Qualität

- Digitale Filter mit hoher Selektivität (28dB @1MHz)
- SAW filter (Surface Acoustic Wave) für eine optimale Unterdrückung von 4G/5G-Telefoninterferenzen
- Inklusive Haushaltsnetzteil mit **Bluetooth®** zur drahtlosen manuellen Programmierung des Verstärkers
- Die Möglichkeit der drahtlosen manuellen oder automatischen Programmierung (über **Bluetooth®**) ist auch über ein Smartphone oder ein Tablet mit der ASuite-App verfügbar, so dass der Einsatz am Mast entfällt
- Sichere Konfiguration: Im Falle eines Stromausfalls speichert SmartKom die aktuelle Konfiguration, so dass sie nicht erneut konfiguriert werden muss
- Hoher Ausgangspegel
- EasyF-Verbindungssystem: ein zuverlässiges und sicheres System, das Installationszeit spart und keine zusätzlichen Steckverbinder benötigt
- LED-Anzeigen, die sowohl den Einstellungs- als auch den Programmierstatus anzeigen
- Hoch geschirmtes Druckgussgehäuse
- Inklusive weißem ABS-Gehäuse für die Außeninstallation, hochbeständig und mit UV-Schutz, validiert nach ISO 4892-3:2016
- 100% europäisches Design und Herstellung: Vollautomatisierte Fertigung, die strengsten Qualitätskontrollen unterliegt

Gut zu wissen

EasyF-Verbindungssystem: Einfach und schnell

EasyF ist ein innovatives Anschlusskonzept, bei dem der Innenleiter des Koaxialkabels direkt in das Gerät eingesetzt wird, wodurch die Verbindungszuverlässigkeit verbessert wird. Ohne die F-Steckverbinder kann das Chassis reduziert und die Verbindung von zwei Kabeln mit einer einzigen Schraube gesichert werden.

- Zeitersparnis: Eine schnelle Installation ist möglich, da auf die Koaxialkabel nicht erst ein Stecker montiert werden muss. Außerdem müssen die Anschlüsse nicht am Gerät angeschraubt werden, was manchmal schwierig ist, wenn es wenig Platz gibt.

- Verbindungszuverlässigkeit: Die Klemme, die die Kabel hält, verhindert, dass sich das Koaxialkabel löst.
- Kosteneinsparungen: Keine zusätzlichen Anschlüsse erforderlich (weder F noch IEC).
- Platzoptimierung: Ein- und Ausgänge befinden sich immer auf der gleichen Seite des Geräts, um ein Verbiegen der Koaxialkabel zu verhindern und das Arbeiten in Schränken und Registrierkästen zu erleichtern.
- Sehr einfache dreistufige Montage: Zum Anschließen der beiden Kabel müssen nur die Frontplatten abgeschraubt und wieder angeschraubt werden:

1. Schrauben Sie die Frontplatte des Verteilers ab, um auf die Verbindung zuzugreifen.
2. Stecken Sie die zuvor abisolierten Koaxialkabel ein.
3. Schließen Sie die Frontplatte und schrauben Sie sie fest, um die Verbindung zu gewährleisten.

Erfahren Sie mehr über die Zuverlässigkeit der EasyF-Anschlusstechnik

Bei den EasyF-Anschlüssen erfolgt die Verbindung zwischen dem Koaxialkabel und dem Gerät mit einem automatisierten System zur Kontaktierung des Innenleiters ohne zusätzliche Lötstellen.

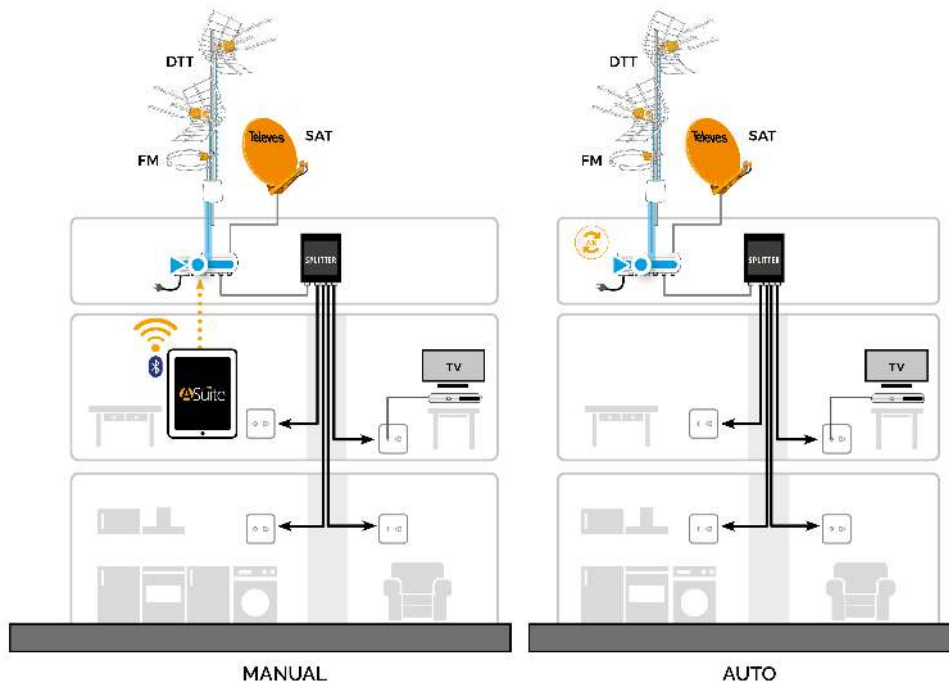
- Immer wie neu: Die Lebensdauer des Geräts steigt, wenn der mit der Zeit abgenutzte Anteil des Lötmittels entfernt wird.
- Ausfallraten, die in der Regel durch kalte Lötstellen verursacht, werden so reduziert.
- Elektromagnetische Verhaltensorientierung: für hohe Frequenzen.
- Unser Engagement für die Umwelt wird verstärkt: Keine Umweltverschmutzung durch das Schweißen und reduzierter Stromverbrauch während der Produktion.

Anwendungsbeispiel

Installation eines SmartKom-Mastverstärkers in einem Einfamilienhaus

Das Gerät ist am Antennenmast installiert und wird über den koaxialen Ausgangsanschluss mit Strom versorgt.

Das Netzteil befindet sich im Innenbereich und umfasst eine Bluetooth®-Antenne zur drahtlosen Programmierung mit der ASuite App.



Technische Spezifikationen : Ref. 531911

Eingänge-Anzahl				4
Ausgänge-Anzahl				1
Frequenzband		UKW	VHF	UHF
Frequenzbereich	MHz	87,5 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Eingangsspegel	dBµV	--	40 ... 80	40 ... 80
Verstärkung	dB	-1	45	45
Verstärkungsanpassung		--	AGC	AGC
Maximale Anzahl der Filter		--	32	32
Kanäle pro Filter		--	1	1
Kanäle		--	5 ... 12	21 ... 48
Kanalpegelsteuerung		--	AGC pro Filter	AGC pro Filter
Selektivität	dB	> 20* ¹	28 * ²	28 * ³
Ausgangsspannung	dBµV	--	82	85
Pegelsteller Vout	dBµV	--	57 ... 82	60 ... 85
Manuelle Regelung pro Filter	dB	--	-3 ... 3	-3 ... 3
Rauschmaß	dB	--	7	6
Spannungsversorgung Eingänge	Vdc		12	
Max. Strom Eingänge	mA		70	
Max. Stromaufnahme	mA		500	
Schutzindex (IP)			23	
Betriebstemperatur	°C		-5 ... 45	
Frequenzbereich des Netzteils TV-MIX	MHz		47 ... 862	
Frequenzbereich des Netzteils SAT-MIX	MHz		950 ... 2150	
Netzteil Ausgangsspannung	Vdc		12	
Max. Ausgangsstrom des Netzteils	mA		800	
Einfügedämpfung des Netzteils	dB		< 2	
Netzteil Eingangsspannung	Vac		220 ... 230	
Max. Strom Eingänge des Netzteils	mA		130	
Max. Stromverbrauch des Netzteils	W		14	
Netzteil Schutzindex			23	
Betriebstemperatur des Netzteils	°C		-5 ... 45	

*¹ @20MHz

*² Zwischen benachbarten Kanälen: 28dB (@1MHz) // Keine benachbarten Kanälen: 12 dB (@8MHz)

*³ Zwischen benachbarten Kanälen: 28dB (@1MHz) // Keine benachbarten Kanälen: 12 dB (@8MHz)