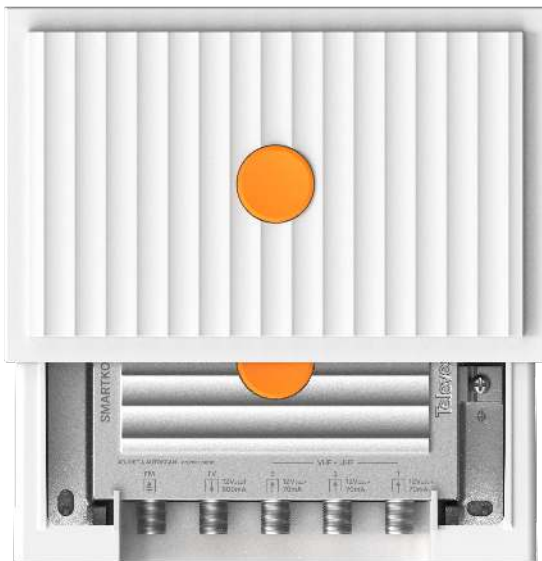




SmartKom intelligenter Mastverstärker, mit automatischer und erweiterter Programmierung über die ASuite-App

SmartKom ist ein **kompakter, intelligenter** Mastverstärker mit digitaler Kanalverarbeitung, der für den Einbau in Einfamilienhäusern konzipiert ist. Er vereint Signalfilterung, Verstärkung und Mischfunktionen in einem einzigen Gerät, was die Installation vereinfacht und eine stabile Signalverteilung auch in Umgebungen mit wechselnden Empfangsbedingungen gewährleistet.

Er verfügt über 3 Eingänge zur Verstärkung terrestrischer Signale (VHF+UHF), wobei jeder Kanal individuell mit einem der **32 verfügbaren programmierbaren Filter** gefiltert werden kann. Außerdem ist ein Eingang für die UKW-Radio-Mischung vorhanden.

Seine **sehr niedrige Rauschzahl** in Kombination mit der Verstärkung am Mast und der automatischen Verstärkungsregelung pro Kanal gewährleistet einen ausgezeichneten MER, was insbesondere für DVB-T2-Übertragungen wichtig ist.

Der Verstärker wird mit einem 12V-Netzteil (800 mA) für den Hausgebrauch geliefert, das in die Koaxialinstallation eingebunden wird und den Verstärker über dessen Ausgangsanschluss mit Strom versorgt. Dieses Netzteil verfügt über Bluetooth®-Konnektivität und ermöglicht die **Kopplung des SmartKom mit einem Smartphone oder Tablet zur Programmierung über die ASuite-App.**

Die Programmierung lässt sich an das Profil jeder Anlage anpassen. Im **Automatikmodus** erkennt SmartKom die verfügbaren Kanäle, konfiguriert die entsprechenden Filter, passt die Ausgangspegel an und schaltet bei Bedarf sogar die Stromversorgung der Antenne ein – und das alles in weniger als einer Minute. Für Anlagen, die einen höheren Grad an individueller Anpassung erfordern, ermöglicht der **erweiterte Modus** dem professionellen Installateur, die gewünschten Kanäle auszuwählen und jeden Filter einzeln über die ASuite-App zu konfigurieren.

RED compliant

Ref.Nr.	531913
Art.Nr.	SMARTKOM
EAN13	8424450323847

Andere Eigenschaften	
Farbe	Weiß

Verpackung	
Karton	1 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	820,00 g
Bruttovolumen	1,75 dm ³
Bruttogewicht	900,00 g
Breite	125,00 mm
Höhe	89,00 mm
Tiefe	31,00 mm
Bauteilgewicht	359,00 g

Highlights

- **„All-in-One“ Gerät:** kombiniert die Funktionen mehrerer Elemente einer Anlage, wie Filter, Mischer und Verstärker, und liefert eine vollständige Signalverteilung über ein einziges Koaxialkabel
- **Automatische Programmierung:** das Gerät erkennt automatisch die verfügbaren Kanäle, konfiguriert die Filter, passt die Pegel an und schaltet bei Bedarf die Antennenstromversorgung ein. All dies in weniger als einer Minute
- **Erweiterte Programmierung mit ASuite:** ermöglicht dem Installateur eine individuellere Konfiguration, bei der die gewünschten Kanäle an jedem Eingang ausgewählt und die Pegel der einzelnen Kanäle angepasst werden können
- **Digitale Kanalverarbeitung:** 32 verfügbare Filter optimieren jeden Kanal unabhängig voneinander, um ein perfekt ausgeglichenes Signal zu liefern
- **Automatische Verstärkungsregelung (AGC):** gewährleistet ausgeglichene Signalpegel auf allen Ausgangskanälen
- **Sehr niedrige Rauschzahl:** gewährleistet einen hohen MER-Wert, was besonders für DVB-T2-Übertragungen von Vorteil ist
- **Digitale Filter mit hoher Selektivität:** 28dB @1MHz
- **4G/5G-Signalunterdrückung:** mit einem hochselektiven SAW-Filter (*Surface Acoustic Wave*), der sicherstellt, dass aktuelle und zukünftige Mobilfunksignale das Fernsehsignal nicht stören
- **Sichere Konfiguration:** im Falle eines Stromausfalls speichert SmartKom seine Einstellungen, sodass bei Wiederherstellung der Stromversorgung keine Neuprogrammierung erforderlich ist
- **Status auf einen Blick erkennbar:** Anzeige-LEDs sowohl am Verstärker als auch am Netzteil
- **Vollständig abgeschirmt:** gehäuse aus Zamak, um die Elektronik vor elektromagnetischen Störungen zu schützen
- **Langlebig:** mit einem weißen ABS-Kunststoffgehäuse für hohe Strapazierfähigkeit und UV-Schutz für den Außenbereich (*gemäß ISO 4892-3:2016*)

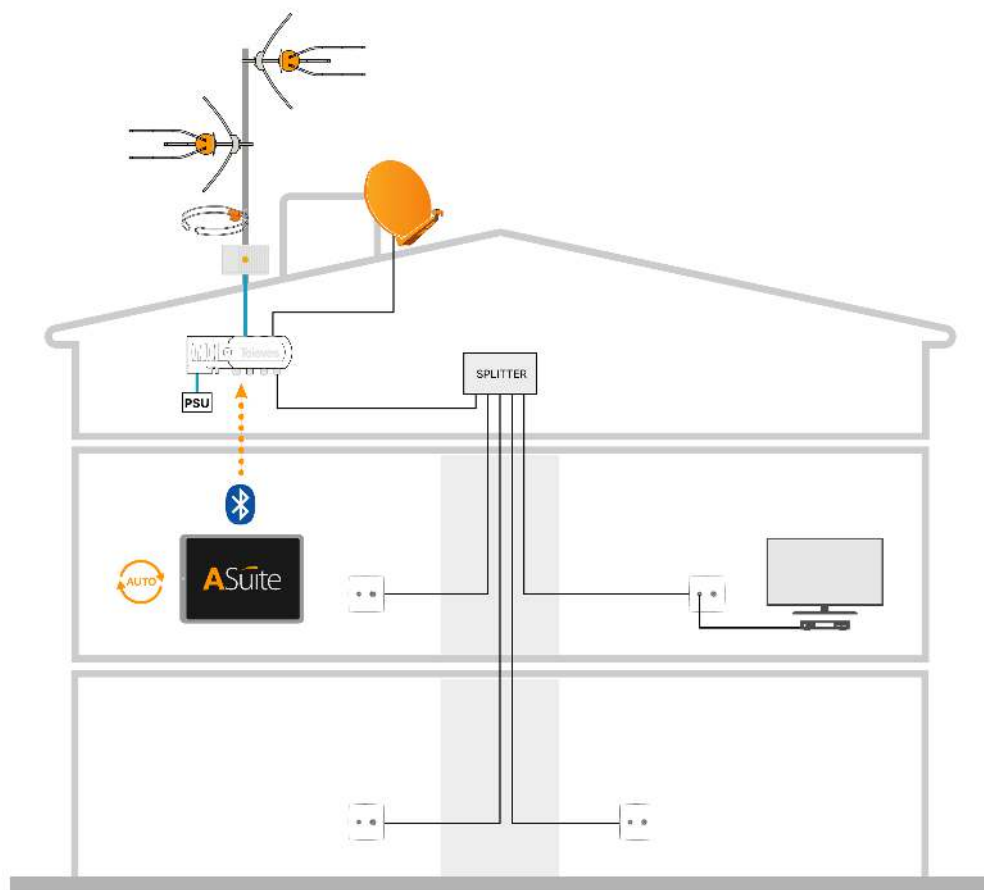
- **Kompakteres Design:** bis zu 30% geringeres Volumen, was die Handhabung bei der Montage am Mast erleichtert
- **100% Televes-Philosophie:** vollständig in unseren robotergestützten Anlagen entworfen, entwickelt und hergestellt, wobei die Produktqualität durch spezifische Fertigungskontrollen und Tests gewährleistet wird

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 Bluetooth® zur drahtlosen Programmierung mit der ASuite App.



Funktionalitäten



Programmierung des Kanalfilters

Die erforderlichen Kanäle werden aus jedem der verfügbaren Eingänge ausgewählt, wobei jedem von ihnen ein Filter zugewiesen wird, bis zu einem Maximum von 32.



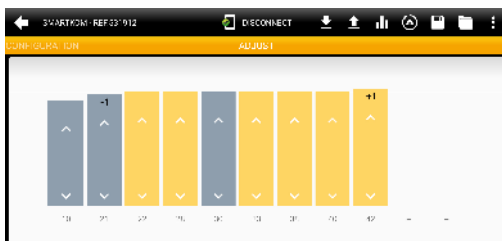
Selbstprogrammierung

Diese Funktion verarbeitet die Kanäle an den Eingängen, wählt die wichtigsten aus und weist jedem von ihnen einen Filter zu. Anschließend führt sie eine automatische Anpassung durch, um den Signalpegel der gefilterten Kanäle auszugleichen. Und das alles in weniger als 1 Minute.



Automatische Anpassung des Kanalpegels

Der Signalpegel jedes Kanals wird vom Gerät automatisch so bearbeitet, dass der maximal mögliche Pegel herauskommt und alle gefilterten Kanäle ausgeglichen werden, so dass es keine Signalschwankungen zwischen ihnen gibt.



Manuelle Feineinstellung der Kanalpegel

ASuite ermöglicht eine weitere Anpassung von ± 3 dB zur vorherigen automatischen Anpassung. Sie wird manuell und unabhängig für jeden Filter durchgeführt, für die Kanäle, die eine feinere Anpassung benötigen.



Stromversorgung der Antenne einstellen

Wenn das verarbeitete Signal es erfordert, steuert das Gerät den Stromfluss durch jeden der Eingänge, um Antennen oder Vorverstärker zu versorgen.



Konfigurationen importieren/exportieren

Die ASuite ermöglicht das Speichern von Konfigurationen, sowie das Laden von zuvor gespeicherten, was dem Anwender Zeit bei der Installation spart.

Technische Spezifikationen : Ref. 531913

Eingänge-Anzahl			4	
Ausgänge-Anzahl			1	
Frequenzband		UKW	VHF	UHF
Frequenzbereich	MHz	87,5 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Eingangspegel	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	--	2,8	2,8
Spannungsversorgung Eingänge	Vdc		12	
Max. Strom Eingänge	mA		70	
Max. Stromaufnahme	mA		800	
Steckern			F-Buchse	
Schutzindex (IP)			23	
Betriebstemperatur	°C		-5 ... 45	
Frequenzbereich des Netzteils TV-MIX	MHz		47 ... 862	
Frequenzbereich des Netzteils SAT-MIX	MHz		950 ... 2150	
Netzteilausgangsspannung	Vdc		12	
Max. Ausgangsstrom des Netzteils	mA		800	
Einfügedämpfung des Netzteils	dB		< 2	
Netzteileingangsspannung	Vac		220 ... 230	
Max. Strom Eingänge des Netzteils	mA		130	
Max. Stromverbrauch des Netzteils	W		14	
Netzteilschutzindex			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)