



SmartKom intelligent mastförstärkare, med automatisk och avancerad programmering via ASuite

SmartKom är en **kompakt, intelligent** mastförstärkare med digital kanalbehandling, utformad för installation i enfamiljshus. Den integrerar signalfiltrering, förstärkning och mixningsfunktioner i en enda enhet, vilket förenklar installationen och säkerställer en stabil signaldistribution även i miljöer med varierande mottagningsförhållanden.

Den har 3 ingångar för förstärkning av markbundna signaler (VHF+UHF), där varje kanal kan filtreras individuellt med hjälp av något av de **32 tillgängliga programmerbara filtren**. Den har även en ingång för mixning av FM-radio.

Dess **mycket låga brusfaktor**, i kombination med förstärkning på masten och automatisk förstärkningsreglering per kanal, garanterar utmärkt MER, vilket är särskilt viktigt för DVB-T2-sändningar.

Förstärkaren levereras med en 12V (800mA) nätadapter för hemmabruk som ansluts till koaxialinstallationen och försörjer den med ström via utgångskontakten. Denna nätadapter har Bluetooth®-anslutning och gör det möjligt att **koppla ihop SmartKom med en smartphone eller surfplatta för programmering via ASuite-applikationen**.

Programmeringen kan anpassas efter varje enskild installations profil. I **automatiskt läge** söker SmartKom upp tillgängliga kanaler, konfigurerar lämpliga filter, justerar utgångsnivåerna och aktiverar till och med antennens strömförsörjning vid behov – hela processen genomförs på mindre än en minut. För installationer som kräver en högre grad av anpassning gör det **avancerade läget** det möjligt för den professionella installatören att välja önskade kanaler och konfigurera varje filter individuellt via ASuite-applikationen.

RED compliant

Ref.	531913
	SMARTKOM
EAN13	8424450323847

Andra funktioner

Färg	Vit
------	-----

Förpackning

Låda	1 st.
------	-------

Fysisk data

Nettovikt	820,00 g
Bruttovolym	1,75 dm³
Bruttovikt	900,00 g
Bredd	125,00 mm
Höjd	89,00 mm
Djup	31,00 mm
Huvudproduktens vikt	359,00 g

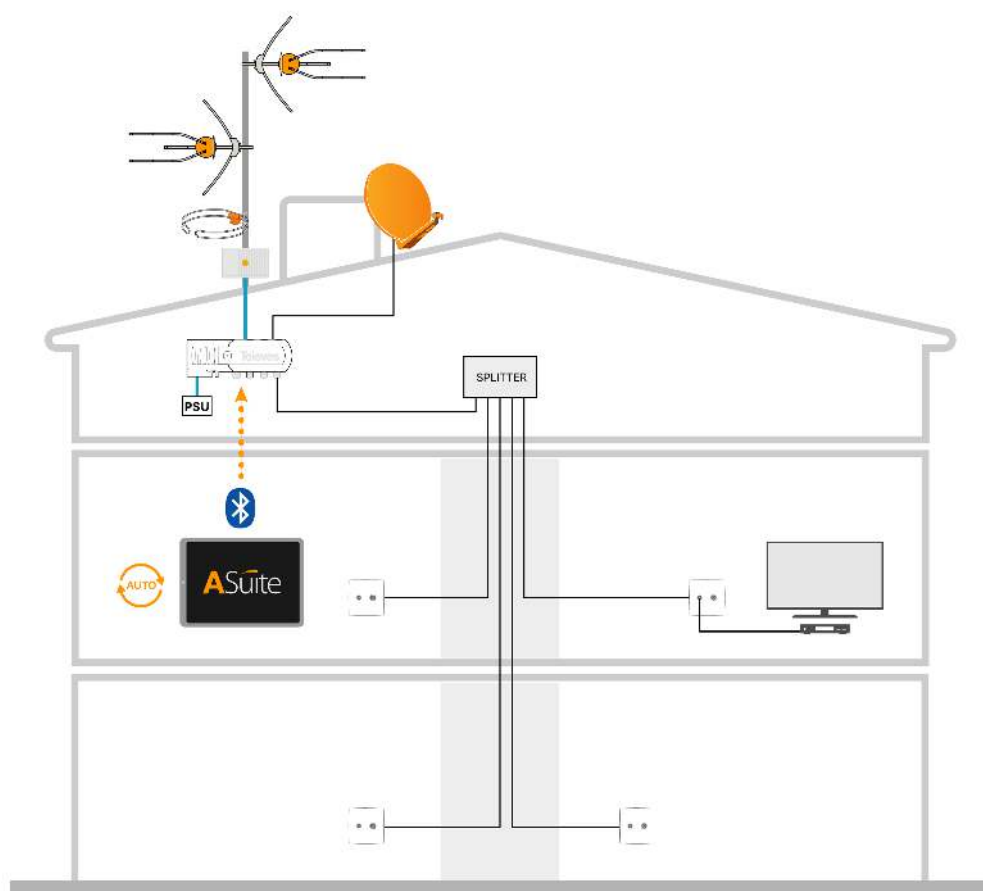
Utmärkande egenskaper

- **"Allt-i-ett"-enhet:** kombinerar funktionerna hos flera delar i en installation, såsom filter, blandare och förstärkare, och tillhandahåller en komplett signalfördelning via en enda koaxialkabel
- **Automatisk programmering:** enheten upptäcker automatiskt tillgängliga kanaler, konfigurerar filtren, justerar nivåerna och aktiverar antennens strömförsörjning vid behov. Allt detta på mindre än en minut
- **Avancerad programmering med ASuite:** gör det möjligt för installatören att utföra en mer anpassad konfiguration, välja önskade kanaler på varje ingång och justera nivåerna för varje kanal
- **Digital kanalbehandling:** de 32 tillgängliga filtren optimerar varje kanal separat för att ge en perfekt balanserad signal
- **Automatisk förstärkningsreglering (AGC):** säkerställer balanserade signalnivåer över alla utgångskanaler
- **Mycket lågt brusvärde:** bibehåller ett högt MER, vilket är särskilt fördelaktigt för DVB-T2-sändningar
- **Digitala filter med hög selektivitet:** 28dB @1MHz
- **4G/5G-signalavstängning:** innehåller ett SAW-filter (*Surface Acoustic Wave*) med hög selektivitet för att säkerställa att nuvarande och framtida mobilsignaler inte stör TV-signalen
- **Säker konfiguration:** vid strömavbrott sparar SmartKom sina inställningar, vilket innebär att ingen omprogrammering behövs när strömmen återkommer
- **Status synlig på ett ögonkast:** indikator-LED:ar på både förstärkaren och strömförsörjningen
- **Helt avskärmad:** chassi tillverkat av Zamak för att isolera elektroniken från elektromagnetisk störning
- **Byggd för att hålla:** inkluderar ett vitt hölje av ABS-plast för hög hållbarhet och UV-skydd vid utomhusbruk (*i enlighet med ISO 4892-3:2016*)
- **Mer kompakt design:** upp till 30 % mindre volym, vilket gör den enklare att hantera vid montering på masten
- **100 % Televés-filosofi:** helt och hållet designad, utvecklad och tillverkad i våra robotiserade anläggningar, vilket garanterar produktens kvalitet genom specifika tillverkningskontroller och tester

Applikationsexempel

SmartKom mastförstärkarinstallation i villa

Enheten är installerad på antennmasten och strömförsörjs via koaxialutgången. Nättaggregatet är placerat inomhus och inkluderar Bluetooth® för trådlös programmering med ASuite-appen.



Funktioner

Kanalfilterprogrammering



De önskade kanalerna väljs från var och en av de tillgängliga ingångarna och tilldelar ett filter till var och en av dem upp till maximalt 32.

Autoprogrammering



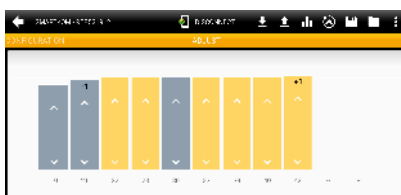
För de enheter som stöder det, bearbetar den här funktionen kanalerna i ingångarna, väljer de mest framträdande och tilldelar ett filter till var och en av dem. Den utför sedan en automatisk justering för att balansera nivån på de filtrerade kanalerna. Allt detta på mindre än 1 minut.

Autojustering av kanalnivå



Signalnivån för varje kanal bearbetas automatiskt av enheten, vilket ger maximal nivå och balanserar alla filtrerade kanaler, så att det inte finns några signalfluktuationer mellan dem.

Manuell finjustering av kanalnivåer



ASuite tillåter en efterföljande justering av $\pm 3\text{dB}$ till den tidigare autojusteringen. Den utförs manuellt och oberoende för varje filter, på de kanaler som kräver finjustering.

Aktivering av strömförsörjning till antenn



Hanterar strömflödet genom var och en av ingångarna för att driva anslutna antenner eller förstärkare, när den bearbetade signalen kräver det.

Importera/exportera inställningar



ASuite möjliggör säkerhetskopieringar av nya och tidigare konfigurationer, vilket sparar tid för användaren under installationen.

Tekniska specifikationer : Ref. 531913

Number of inputs			4	
Number of outputs			1	
Bands		FM	VHF	UHF
Frequency range	MHz	87,5 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Input level	dBµV	--	40 ... 80	40 ... 80
Gain	dB	-1	45	45
Gain adjustment range		--	AGC	AGC
Max. number of filters		--	32	32
Channels per filter		--	1	1
Channels		--	5 ... 12	21 ... 48
Filtered channel level regulation		--	AGC per filter	AGC per filter
Selectivity	dB	> 20* ¹	28 * ²	28 * ³
Output level	dBµV	--	82	85
Vout regulation	dBµV	--	57 ... 82	60 ... 85
Manual regulation per filter	dB	--	-3 ... 3	-3 ... 3
Noise figure	dB	--	2,8	2,8
Powering per inputs	Vdc		12	
Max current input	mA		70	
Max. current	mA		800	
Connectors			"F" female	
Protection index (IP)			23	
Operating temperature	°C		-5 ... 45	
PSU frequency range TV-MIX	MHz		47 ... 862	
PSU frequency range SAT-MIX	MHz		950 ... 2150	
PSU output voltage	Vdc		12	
Max PSU output current	mA		800	
PSU insertion losses	dB		< 2	
PSU input voltage	Vac		220 ... 230	
Max PSU current input	mA		130	
Max. PSU power consumption	W		14	
PSU protection index			23	
PSU operating temperature	°C		-5 ... 45	

*¹ @20MHz

*² With adjacent channels: 28dB (@1MHz) // Without adjacent channels: 12 dB (@8MHz)

*³ With adjacent channels: 28dB (@1MHz) // Without adjacent channels: 12 dB (@8MHz)