



Televes behält sich das Recht vor, das Produkt zu modifizieren

AVANT X Pro Programmierbarer Multibandverstärker für DVB-T, mit 32 programmierbare digitale Filter und Autoprogrammierung

Eine neue Entwicklungsstufe

Multiband-Verstärker, ideal für terrestrische und Satellitenversorgte Einzel- oder Gemeinschaftsanlagen, der die Programmierung von bis zu 32 digitale Filtern auf 4 VHF+UHF-Eingängen (DVB-T) ermöglicht. Der Multiband-Verstärker ist mit 5 Eingängen ausgestattet und kann mit 2 Verteilungsmodi konfiguriert werden: FM-4xVHF/UHF oder FM-DAB-3xUHF. Er bewirkt eine programmierbare Verstärkung und Balance der verschiedenen HF-Eingänge. Einfache Konfiguration und Einstellung über die App ASuite für Android oder Windows.

Das Modell Pro verfügt über eine Autoprogrammierungsfunktion, die es dem Multiband-Verstärker ermöglicht, sich selbst zu programmieren. Die LED-Anzeigen am Gerät zeigen an, ob es erfolgreich ausgeführt wurde.

Außerdem ermöglicht es die Überwachung des VHF/UHF-Signals sowohl des Pegels als auch des SNR (Signal-Rausch-Abstand) und erstellt einen Installationsbericht (PDF-Datei).

Der Mehrbereichsverstärker erkennt die LTE-Signale und setzt den Filter aufgrund der LTE-Filterung bei Kanal 48 (LTE700).

Unterstützt RED.

Art.Nr AVANTXP-DD2

Ref.Nr	532123
EAN13	8424450223963

Highlights

- Digitale Verarbeitung der terrestrischen TV-Signale
- Bis zu 32 individuell programmierbare Filter: digitale Filterung auch für Nachbarkanäle (1 bis 4 Kanäle)
- Digitale Kanalverarbeitung: Frequenzverschiebung bei Ausgangskanälen
- Automatische Signalanpassung bei jedem Filter (AGC): Auch manuelle Anpassung des Ausgangssignals möglich
- UHF/VHF digitale Filter mit hoher Selektivität: 30dB Störsignalunterdrückung (@ 1MHz)
- SAW-Filter (Surface Acoustic Wave) gegen LTE-Interferenzen, mit bester Selektivität und Stabilität
- Kompatibel mit DVB-T und DVB-T2
- TForce-Technologie: Damit der terrestrische Signalpegel immer stabil und auf den optimalen Wert eingestellt ist
- Speicherung von mehreren Konfigurationen zum Klonen von verschiedenen Avant X
- Gussgehäuse mit sehr guten Schirmungseigenschaften
- Leichter und kompakter Multiband-Verstärker mit einer großen Auswahl an Funktionen (225x120x55mm)
- Sehr einfache Konfiguration mit der ASuite-Anwendung für Android oder Windows

Merkmale

- Eingänge in 2 Modi konfigurierbar: 4 Eingänge unterstützen VHF/UHF, oder einer der Eingänge ist für DAB und die restlichen 3 für UHF
- Automatischer Abgleich entsprechend des programmierten Ausgangspegels und der Entzerrung
- Hohe Ausgangsleistung
- Filterkonfiguration: keine Einschränkungen
- Automatische Programmierung: Der Verstärker scannt die VHF/UHF-Eingänge, um den besten DVB-T/T2-Kanal zu finden, so dass er jeden Multiplex automatisch und optimal einem Filter zuordnen kann
- Mit der ASuite-App: kanalüberwachung mit DVB-T/T2-Parametern (Identifikation, Pegel, CNR, CBER (DVB-T) oder PER (DVB-T2)) und Installationsbericht als pdf mit allen Einstellungen und Messungen ([Download: Beispiel für einen PDF Bericht](#))
- Spannungsversorgung von Vorverstärkern oder BOSS-Antennen
- LED Statusanzeige für Gerät und Signal
- Netzteil einfach zu tauschen

Gut zu wissen

Avant X: Er wird Ihre Erwartungen übertreffen

Der AvantX ist ein programmierbarer Mehrbereichsverstärker, dessen Hauptfunktion in der Verstärkung und im Ausgleich verschiedener HF-Eingänge besteht.

- VHF+UHF-Eingänge: Die Kanäle an diesen Eingängen können mithilfe von maximal 32 digitale Filtern gefiltert und entzerrt werden. Jeder Filter kann auf einen der VHF+UHF-Kanäle eingestellt werden und die Bandbreite umfasst 1 bis 4 Kanäle.

Die Anordnung der 32 Filter ist in Abhängigkeit von der Anzahl der Kanäle an jedem VHF+UHF-Eingang konfigurierbar. Kompatibel mit DVB-T und DVB-T2.

Der Ausgangspegel kann bei der Ausführung mit 1 Ausgang (BASIC und PRO) zwischen 90-115dB μ V und bei der Ausführung mit 2 Ausgängen (BASIC SAT und PRO SAT) zwischen 86-111dB μ V eingestellt werden. Außerdem kann am Ausgang eine Entzerrung bis zu 5 dB konfiguriert werden.

- FM-Eingang: kann aktiviert werden oder nicht. Sollte dieser Eingang aktiviert werden, wird er verstärkt und der Ausgangspegel liegt 10 dB unter dem UHF-Kanal (dabei wird die Entzerrung berücksichtigt).
- SAT-Eingang: Für den Satelliteneingang kann eine Dämpfung zwischen 0 und 30 dB und eine Entzerrung zwischen 0 und 15 dB zugewiesen werden. Das LNB kann über einen Receiver (REMOTE) mit Strom versorgt werden.

Einfach den Programmiermodus auswählen...

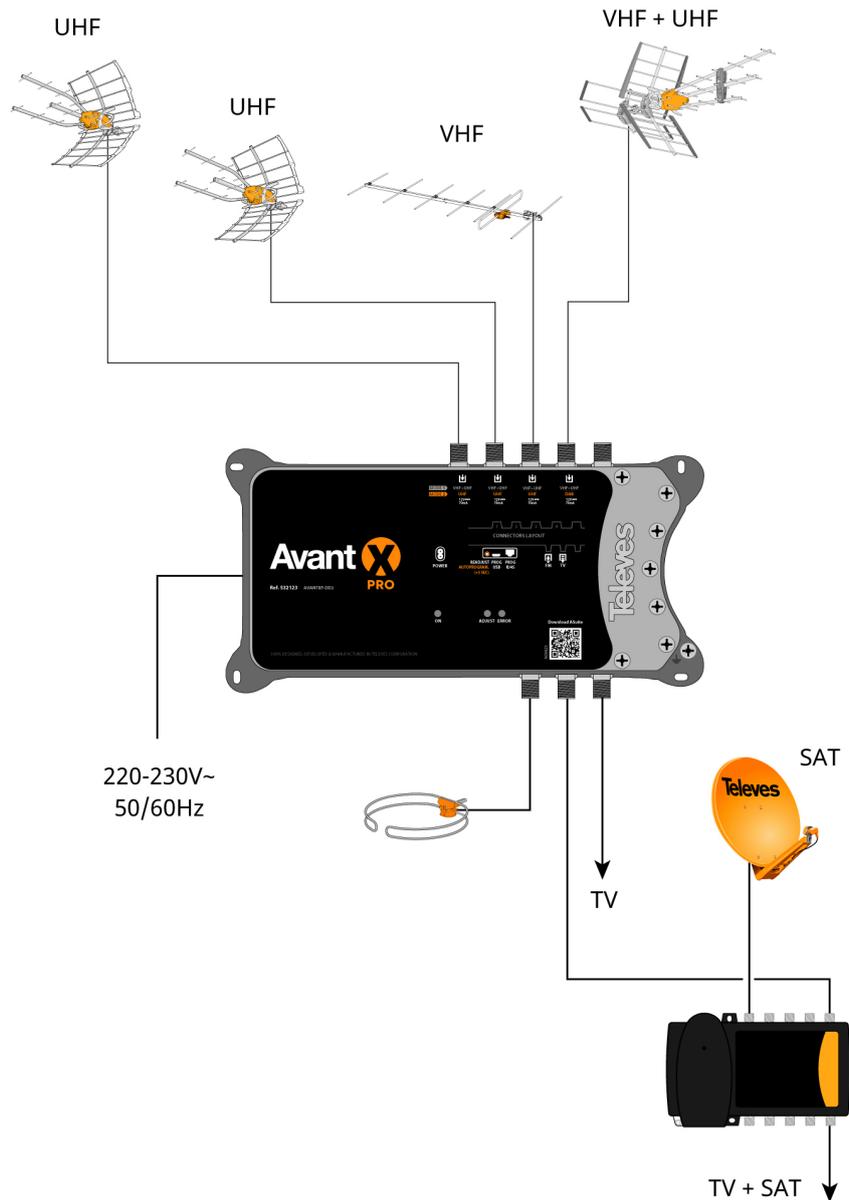
Der Verstärker kann mithilfe von drei Optionen programmiert werden:

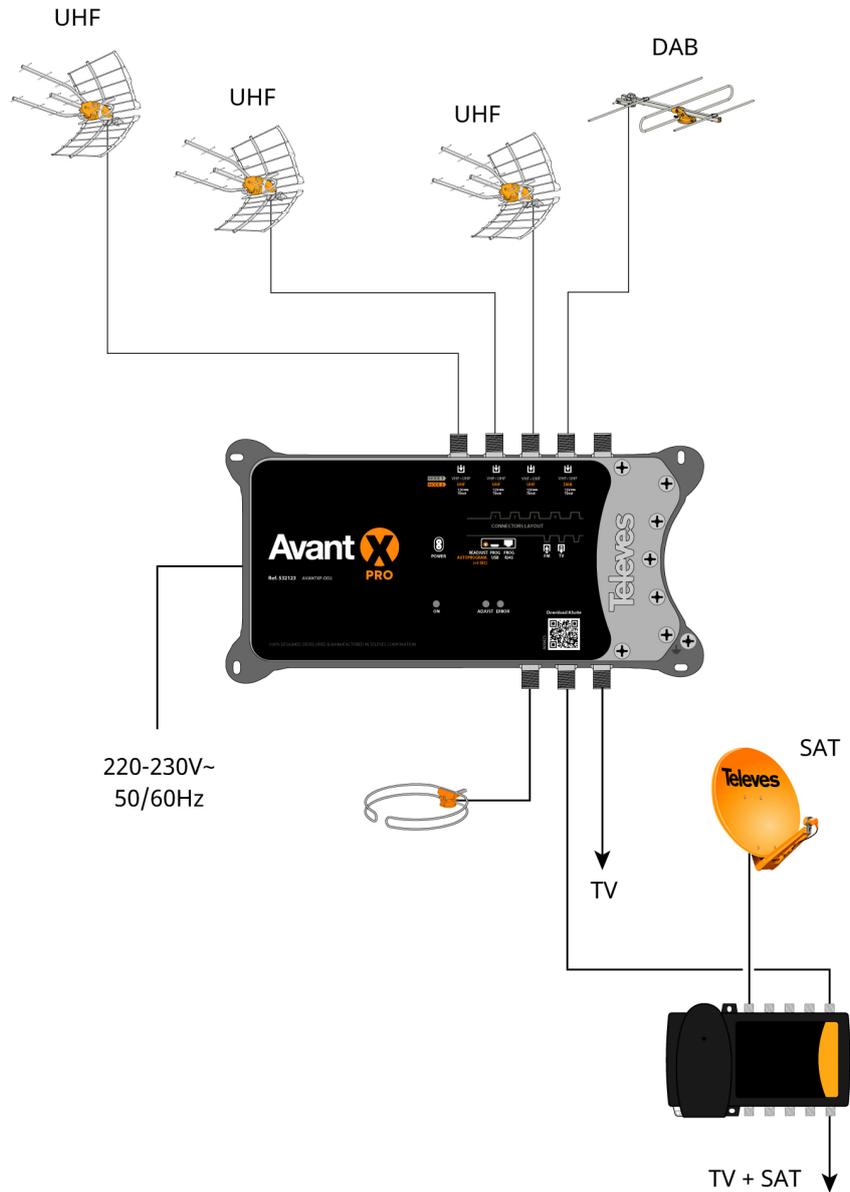
- App ASuite für PC/Mac oder Tablet/Android-Smartphones über einen USB-Anschluss (OTG-Kabel enthalten): Die Konfiguration der Parameter des Verstärkers erfolgt in einer benutzerfreundlichen und intuitiven Umgebung. Es kann eine Konfiguration definiert und gespeichert werden, auch wenn keine Verbindung zum Verstärker besteht, damit sie später bei der Installation und Einstellung wiederhergestellt werden kann. Bei den PRO-Ausführungen erlaubt die App die Überwachung von qualitativen Parametern der Kanäle und die Erstellung eines Installationsberichts mit der durchgeführten Konfiguration.
- Universalprogrammierer (Ref. 7234): Der Verstärker ist mit der Programmierereinheit kompatibel und gewährleistet somit die Rückwärtskompatibilität.
- Automatische Programmierung über die Taste „AUTO-PROGRAMMING“ (langes Drücken) des Verstärkers: Mithilfe eines Tuners, der die DVB-T/T2-Kanäle für die UHF- und VHF-Eingänge erkennt, führt der Verstärker mit dieser Option eine automatische Programmierung der Filter und eine Einstellung des geeigneten Pegels durch, um Intermodulation zu vermeiden.

Durch Drücken der Taste „READJUST“ (kurzes Drücken) wird der Verstärker auf die gespeicherten Konfigurationswerte zurückgesetzt. Nach der Einstellung des Verstärkers können manuelle Feineinstellungen vorgenommen und die Verstärkung der UHF+VHF- und FM-Filter leicht korrigiert werden.

Anwendungsbeispiel

(Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)





Technische Spezifikationen

Eingänge-Anzahl		5		
Ausgänge-Anzahl		1		
Frequenzband		UKW	DAB	UHF
Frequenzbereich	MHz	87 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Anzahl der Filter		--	1	31
Kanäle pro Filter		--	--	1 ... 4
Verstärkung	dB	29	75	75
Verstärkungsanpassung	dB	0 ... 25	AGC	AGC
Manuelle Regelung nach der automatischen Einstellung	dB	-5 ... 5	-5 ... 5	-3 ... 3
Schräglagenanpassung	dB	--	--	0 ... 5
Eingangsspegel	dB μ V	76 ... 101	40 ... 100	40 ... 100
Ausgangsspannung DIN45004B	dB μ V	122	122	122
Ausgangsspannung EN50083	dB μ V	126	126	126
Programmierbarer Ausgangspegel	dB μ V	80 ... 105	87 ... 112	90 ... 115
Rauschmaß	dB	7	7	6
Selektivität	dB	> 20	> 65	> 65
Spannungsversorgung Eingänge	Vdc	--	12	12
Max. Strom Eingänge	mA	--	70	--
Eingangsspannung	Vac	220 ... 230		
Netzfrequenz		50 Hz / 60 Hz		
Max. Stromaufnahme	mA	130		
Max. Stromverbrauch	W	14		
Schutzindex (IP)		20		
Betriebstemperatur	°C	-5 ... 45		