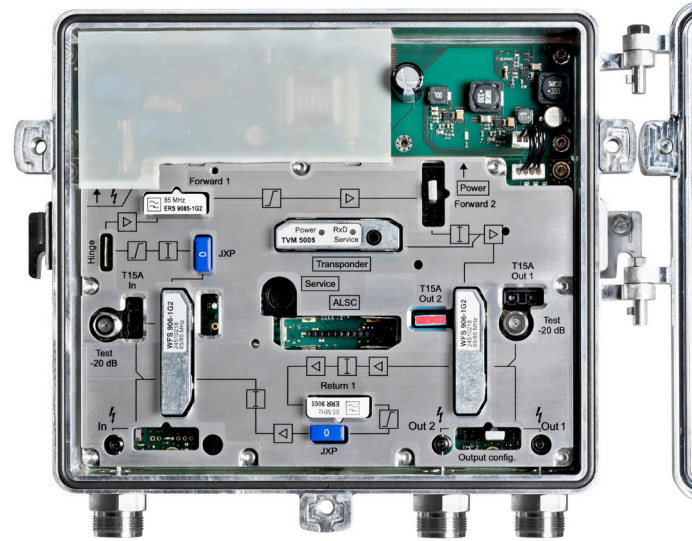


## VGX 242D-1G2

Verteilnetzverstärker, Diplexer

**KATHREIN**



Der VGX 242D-1G2 ist ein Verteilnetzverstärker, designed für aktuelle und zukünftige DOCSIS 3.1-HFC-Netzwerke. Der Verstärker verfügt über bis zu zwei Ausgänge. Alle elektronischen Einstellungen des Verstärkers können über das WLAN-Modul WTE 10 in Verbindung mit einem Webbrowser konfiguriert werden. Die Rückweg-Bandbreite wird durch die steckbaren Diplexfilter-Sets bestimmt.

Der Verstärker kann sowohl mit einem Fernspeisegerät, lokal gespeist als auch ferngespeist, über den Eingang oder einen Ausgang, mit Strom versorgt werden. Ebenso können Fernspeiseströme bis 7 A für die davor oder die danach liegenden Verstärker über den Ein- und/oder Ausgang durchgespeist werden.

Im Vorwärtsbereich, der abhängig vom gesteckten Diplexfilter ab 85 MHz beginnt und bis 1218 MHz reicht, wird ein weiterer Bereich der Dämpfungen und Schräglagen des davor liegenden Kabelnetzes ausgeglichen. Zusätzlich können die Ausgangssignale mit Preemphase beaufschlagt werden. Der Drehpunkt der Preemphase kann über ein optionales Steckmodul auf 1006 MHz gesetzt werden. Zusätzlich kann ein optionales ALSC-Modul nachgerüstet werden, um den Verstärker im geregelten Modus mittels zwei Pilotträgern zu betreiben.

Der Rückweg-Verstärker, dessen Übertragungsbereich, abhängig vom gesteckten Diplexfilter von 5-204 MHz reicht, besitzt 28-dB-Verstärkung. An den Eingängen des Rückweg-Verstärkers sitzen jeweils zwei zusätzliche Dämpfungszellen (6 dB und > 40 dB), um Ingress-Störungen zu detektieren und gegebenenfalls abzuschalten. Der ICS-Schalter kann dabei auch über den optional erhältlichen FSK-Transponder (TVM 500S) ferngeschaltet werden.

## Merkmale

- Moderner, überwachbarer Kompaktverstärker für DOCSIS 3.1-HFC-Netze
- Frequenzbereich: Bis 1218 MHz
- Hohe Verstärkung (bis 42 dB)
- Zwei Distribution-Ausgänge, konfigurierbar über Ausgangsverteilerfeld
- Endstufe in GaN-Technologie
- Innovatives Bedienkonzept: Elektronische Stellglieder, Einstellung über WLAN-Modul WTE 10
- Optionales ALSC-Modul mit frequenzagiler 2-Pilotregelung ermöglicht schnelle Inbetriebnahme:
- Automatische Einpegelung im Vorwärtsweg erspart zeitaufwändiges manuelles Einmessen
- Automatische Voreinstellung des Rückweges möglich
- Sehr hohe Ausgangspegel bei niedrigsten Intermodulations-Produkten auch bei Interstage-Dämpfung
- Zwei JXP-Steckplätze im Vorwärtsweg, nutzbar z. B. für Deemphase (Inverse-Equalizer)
- Fernspeisefähigkeit: 7 A je Ein-/Ausgang
- Steckplatz für FSK-Transponder TVM 500S
- Messbuchsen am Ein-/Ausgang und im Rückweg-Verstärker
- Rückweg-Verstärker fest integriert, elektronisch einstellbar
- Ingress Control Switch (ICS)
- Alu-Druckgussgehäuse mit 5/8"-Anschlüssen

### Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- WTE 10 (Bestell-Nr. 25010086) WLAN-Modul für drahtlose Handbedienung mittels Webbrowser
- EBC 90-1G2 (Bestell-Nr. 24510214): Verteiler (zwei Ausgänge symmetrisch)
- EAC 93-1G2 (Bestell-Nr. 24510216): Abzweiger (3/6 dB)
- EAC 90-1G2 (Bestell-Nr. 24510215): Abzweiger (1,5/10 dB)
- EAC 94-1G2 (Bestell-Nr. 24510220): Abzweiger (0,8/20 dB)
- TVM 500S (Bestell-Nr. 26210868): FSK-Transponder
- ALSCM 10 (Bestell-Nr. 24510232): ALSC-Modul
- ERD 813 (Bestell-Nr. 24510117): Deemphase kabeläquivalent 7 dB, bezogen auf 85-862 MHz, 1 GHz
- ERD 814 (Bestell-Nr. 24510120): Dämpfungspad 6 dB, 1 GHz
- ERD 815 (Bestell-Nr. 24510127): Dämpfungspad 10 dB, 1 GHz

### Steckbare Diplexer:

- WFS 906-1G2 (Bestell-Nr. 24510218): Diplexer 65/85 MHz
- ERS 9085-1G2 (Bestell-Nr. 24510219): Vorwärtsweg-Entzerrer 85 MHz
- ERR 9065 (Bestell-Nr. 24510156): Rückweg-Entzerrer 65 MHz
- WFS 908-1G2 (Bestell-Nr. 24510222): Diplexer 85/105 MHz
- ERS 9105-1G2 (Bestell-Nr. 24510223): Vorwärtsweg-Entzerrer 105 MHz
- ERR 9085 (Bestell-Nr. 24510158): Rückweg-Entzerrer 85 MHz
- WFS 920-1G2 (Bestell-Nr. 24510209): Diplexer 204/258 MHz
- ERS 9258-1G2 (Bestell-Nr. 24510210): Vorwärtsweg-Entzerrer 258 MHz
- ERR 9204 (Bestell-Nr. 24510211): Rückweg-Entzerrer 204 MHz