

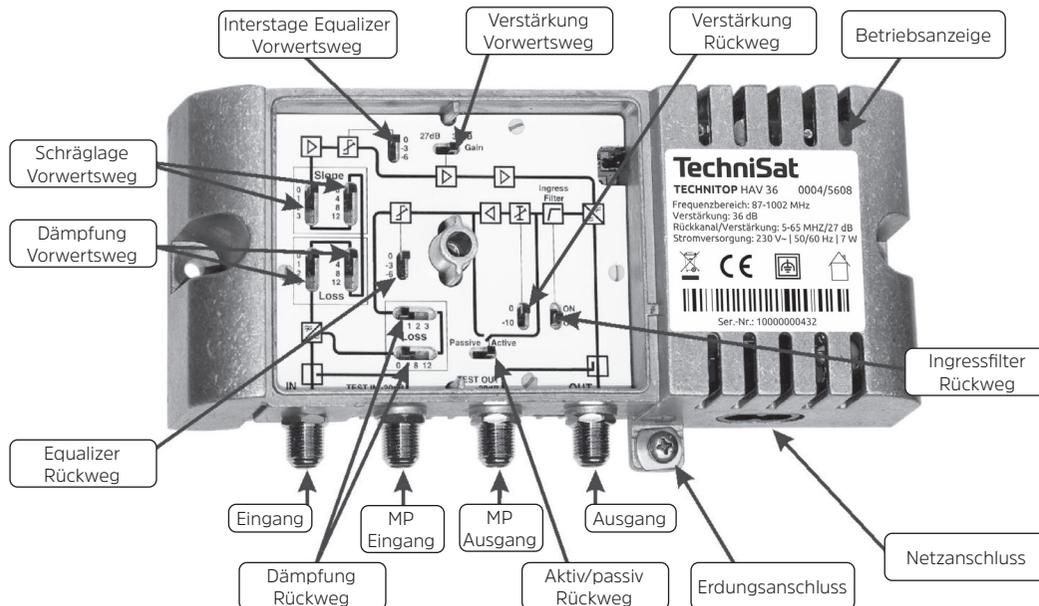
## 1 Produktbeschreibung

Der **TECHNITOP HAV 36** ist ein Breitbandkabelverstärker für den Frequenzbereich 87-1006 MHz mit umschaltbarer 27/36 dB Verstärkung, separat einstellbarer Pegel- und Schräglagenkorrektur sowie ein aktivem Rückwegbereich von 5-65 MHz. Der Verstärker ist ausschließlich für die Installation in Innenräumen zugelassen.

## 2 Sicherheitshinweise

- Die Installation des Verstärkers muss gemäß IEC60728-11 und nationalen Sicherheitsstandards erfolgen.
- Der Verstärker wird mit 230 V~ versorgt. Diese Spannung ist lebensgefährlich.
- Alle Reparaturen müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Das Gerät ist Schutzisoliert und entspricht der Schutzklasse II.
- Entfernen Sie niemals die Abdeckung des Netzteilteils, ohne das Gerät vom Stromnetz zu trennen.
- Schließen Sie das Gerät nicht an das Stromnetz an, wenn das Netzanschlusskabel oder der Stecker beschädigt sind.
- Schließen Sie das Gerät erst an das Stromnetz an, wenn alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Die Netzsteckdose muss leicht zugänglich sein.
- Gerät vor Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Tropf- und Spritzwasser schützen.
- Keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf das Gerät stellen.
- Gerät nicht in Feuchträumen betreiben.
- Gerät nur in gemäßigttem, nicht tropischem Klima verwenden.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Wenn das Gerät längerer Zeit unter kalten Bedingungen gelagert wurde, bewahren Sie es mindestens 2 Stunden lang in einem warmen Raum auf, bevor Sie es an das Stromnetz anschließen.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Gegenstände wie Zeitungen, Tischdecken, Gardinen oder ähnliches abgedeckt werden.
- Montieren Sie das Gerät nur an senkrechten Flächen.
- Montieren Sie das Gerät mit einem Freiraum von mindestens 10 cm über, unter und vor dem Gerät.

## 3 Außenansicht und Bedienelemente



## 4 Installation

Montieren Sie den Verstärker waagrecht an der Montagefläche mit den Anschlüssen nach unten um eine gute Belüftung zu gewährleisten.

Der Verstärker muss mit 2 Flachkopf-Schrauben mit einem Durchmesser von 3,5 bis 4 mm befestigt werden - verwenden Sie bei Bedarf passende Dübel. Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung der Angabe auf dem Typenschild entspricht und schließen Sie die den Verstärker an die Stromversorgung an.

## 5 Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert
Model		<b>TECHNITOP HAV 36</b>
Artikel-Nr.		0004/5608
EAN		4019588456082
<b>Vorwertsweg</b>		
Frequenzbereich	MHz	87 ... 1002
Verstärkung	dB	27 / 36 (umschaltbar)
Verstärkungsregulierung	dB	15 (in 1 dB Schritten)
Schräglagenregulierung	dB	15 (in 1 dB Schritten)
Rückflusdämpfung	dB	≥ 14 (@40 MHz; -1,5 dB/oct., min. 10 dB)
Ausgangspegel	dBμV	109 (CTB, CSO, EN60728-3)
Rauschmaß	dB	≤ 6,5
Messausgang	dB	-20
<b>Rückweg</b>		
Frequenzbereich	MHz	5 ... 65
Verstärkung	dB	27 / -3 (aktiv / passiv)
Verstärkungsregulierung	dB	-15 (in 1 dB Schritten)
Schräglagenregulierung	dB	-6 / -3 / 0
Ausgangspegel	dBμV	115, aktiv (IMD3 = 60 dB (DIN45004B))
Rückflusdämpfung	dB	> 14 dB
<b>Allgemein</b>		
Versorgungsspannung		230V ~ / 50 ... 60Hz
Leistungsaufnahme	W	7
Nenntemperaturbereich	°C	-20 ... 50
Abmessung (B x H x T)	mm	185 x 91 x 47

## 6 Entsorgungs-/Recycling-Hinweis



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen – gemäß Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte – fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.



Das Gerät ist doppelt vom Netz isoliert und verfügt über eine funktionale Erdung.



Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 10/20

Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.

TechniSat ist ein eingetragenes Warenzeichen der

**TechniSat Digital GmbH** · TechniPark · Julius-Saxler-Str. 3 · D-54550 Daun

**TechniSat**

## 1 Product description

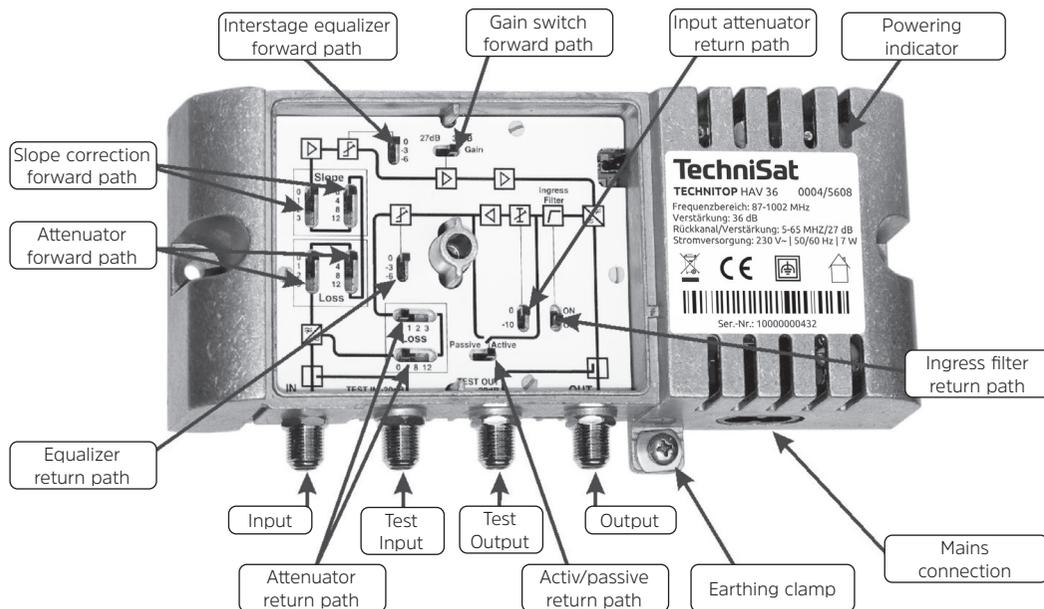
The **TECHNITOP HAV 36** is a broadband amplifier for the frequency range 85-1006MHz with switchable 27/36 dB gain, separately adjustable level and slope correction and has a active return path range of 5-65 MHz.

The amplifier is approved exclusively for indoor installation.

## 2 Safety instructions

- Installation of the amplifier must be done according IEC60728-11 and national safety standards.
- The amplifier is powered from mains 230 V~. This voltage is dangerous to life.
- Any repairs must be done by a qualified personnel.
- The amplifier is double isolated from the mains 230 V~.
- Do not remove the cover of the power supply section, without disconnecting the unit from the mains supply.
- Do not plug the amplifier into the mains supply if the power cord or plug is damaged.
- Do not plug the amplifier into the mains supply until all cables have been connected correctly.
- To disconnect the amplifier completely from the mains, disconnect plug from the mains socket.
- The mains socket must be easily accessible.
- The amplifier shall not be exposed to dripping or splashing water and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on it.
- Avoid placing amplifier next to central heating components, near highly combustible materials and in areas of high humidity.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on amplifier.
- If the amplifier has been kept in cold conditions for a long time, keep it in a warm room no less than 2 hours before plugging into the mains.
- Do not insert any objects into ventilation openings.
- The ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains.
- Mount the amplifier in vertical position with RF input connectors underneath.
- From top, front and bottom of installed amplifier must be at least 10 cm free space.

## 3 External view and operating controls



## 4 Installation

The amplifier should be mounted on vertical surface with connectors underneath in order to ensure good ventilation conditions.

The amplifier must be fixed with 2 flat-head screws Ø 3.5-4 mm and appropriate wall-plugs if necessary. The screws are not included in a package.

Check that the supply voltage matches the particulars on the rating plate, then connect the amplifier to the power supply.

## 5 Technical data

Description	Unit	Value
Model		<b>TECHNITOP HAV 36</b>
Item no.		0004/5608
EAN		4019588456082
<b>Forward path</b>		
Frequency range	MHz	87 ... 1002
Gain	dB	27 / 36 (switchable)
Level attenuator	dB	15 (by 1 dB step)
Slope correction	dB	15 (by 1 dB step)
Return loss	dB	≥ 14 (@40 MHz; -1,5 dB/oct., min. 10 dB)
Output level	dBμV	109 (CTB, CSO, EN50083-3)
Noise figure	mA	≤ 6,5
Test output	dB	-20
<b>Return path</b>		
Frequency range	MHz	5 ... 65
Gain	dB	27 / -3 (active / passive)
Level attenuator	dB	15 (by 1 dB step)
Slope correction	dB	-6 / -3 / 0
Output level	dB	115, activ (IMD3 = 60 dB (DIN45004B))
Return loss	dB	> 14
<b>General</b>		
Supply voltage		230V ~ / 50 ... 60Hz
Power consumption	W	7
Nominal temperature range	°C	-20 ... 50
Dimensions (W x H x D)	mm	185 x 91 x 47

## 6 Disposal/Recycling instructions



Electronic equipment must not be disposed of in domestic waste. According to directive 2002/96/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment, it must be disposed of professionally. At the end of its service life, take this device for disposal at a designated public collection point.



Equipment is double insulated from the mains, with functional earthing.



Your device is CE approved and meets all necessary EU standards.

Subject to changes and printing errors. Status 10/20

Reproduction and copies are only allowed with the consent of the publisher.

TechniSat is a registered trademark of

**TechniSat Digital GmbH** · TechniPark · Julius-Saxler-Str. 3 · D-54550 Daun

**TechniSat**