

# Benutzerhandbuch

Satelliten-Verstärker

## NVS 520

Art. Nr: 57003267



# Inhalt

<b>1. Einführung</b> .....	<b>3</b>
Produktbeschreibung .....	3
Packungsinhalt .....	3
Bedienelemente .....	4
<b>2. Installation</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Konfiguration des NVS 520</b> .....	<b>6</b>
Sat-RF-Eingänge .....	6
Terrestrischer RF-Eingang .....	6
Erdungs-Anschluss .....	6
Stromversorgungs-Anschluss .....	6
Schalter für LNB-Versorgung .....	6
Verstärkungsregler .....	6
Schalter für Stromversorgung .....	6
Sat-RF-Ausgänge .....	6
Terrestrischer RF-Ausgang .....	6
<b>4. Technische Spezifikation</b> .....	<b>7</b>
<b>5. Sicherheitshinweise</b> .....	<b>8</b>
<b>6. Garantiebedingungen</b> .....	<b>9</b>

Kein Teil dieser Anleitung darf kopiert, reproduziert, übertragen, transkribiert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

DCT DELTA AG behält sich das Recht auf Änderung der Spezifikationen der Hardware und Software des in diesem Handbuch beschriebenen Gerätes vor.

DCT DELTA AG haftet nicht für Schäden aus der Verwendung dieses Produkts. Alle Angaben sind freibleibend. 7/16

© DCT DELTA AG Digital Communication Technology, Bodanrückstr. 1, 78351 Bodman, Deutschland

T +49 7773 9363 0 F +49 7773 9363 777

Email: [info@dct-delta.de](mailto:info@dct-delta.de)  
[www.dct-delta.de](http://www.dct-delta.de)

# 1. Einführung

## Produktbeschreibung

Der NVS 520 wurde zur Verstärkung von Quattro-Satelliten-Signalen und einem terrestrischen Signal für Hausinstallationen und Verteilsysteme entwickelt. Hierfür verfügt der NVS 520 über separate Eingänge für die 4 Sat-Ebenen (VL, VH, HL, HH) Die Signale können jeweils individuell eingepegelt werden.

Der NVS 520 bietet

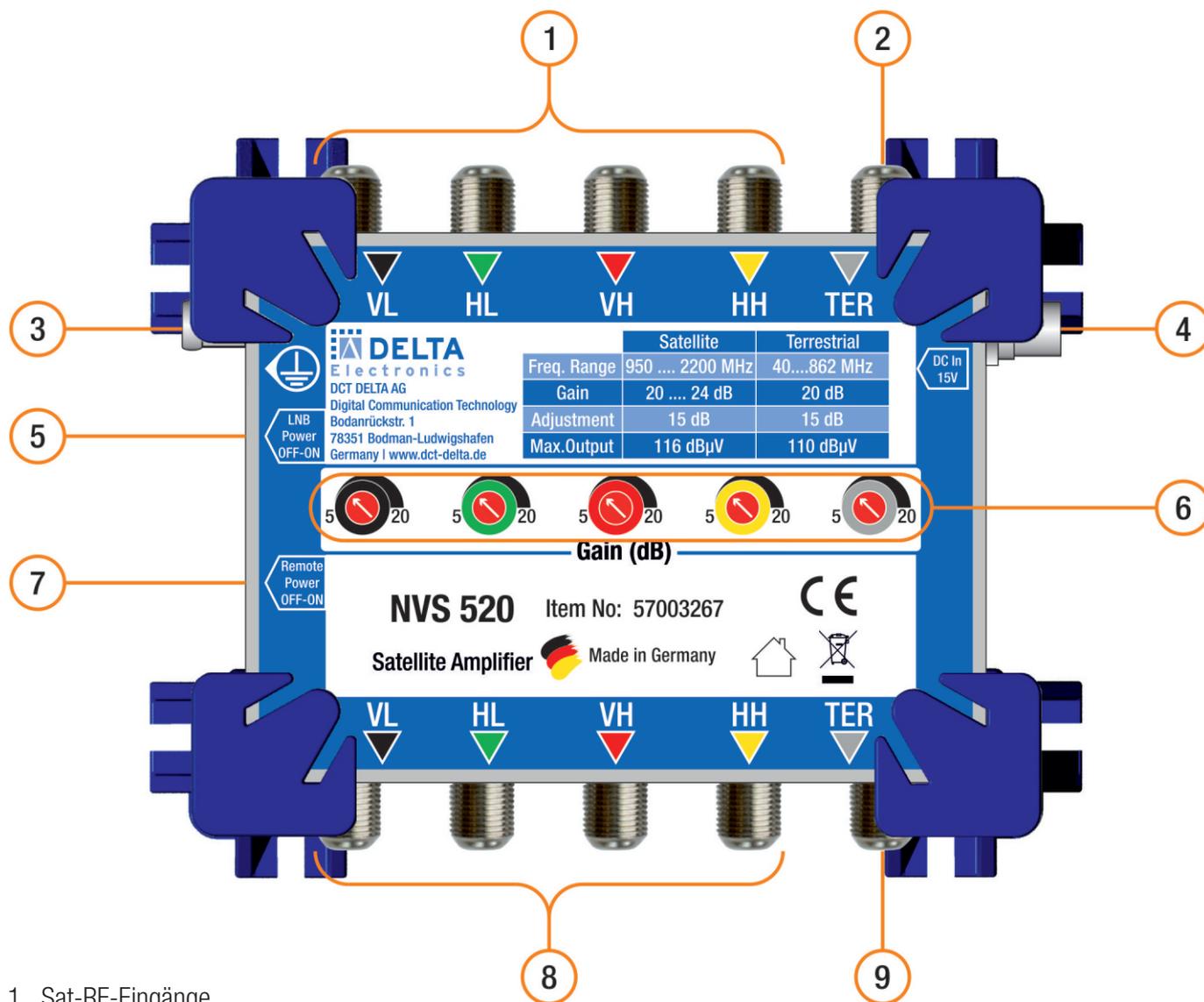
- 4 SAT-RF-Eingänge (950 bis 2150 MHz)
- 1 terrestrischer Eingang (40 bis 862 MHz)
- 4 SAT-RF-Ausgänge
- 1 terrestrischer Ausgang
- Dämpfungsregler pro Ein-/Ausgang

Die Ausgangssignale können über Verteiler dann auf mehrere Multischalter-Kaskaden geleitet und von dort an die Teilnehmer verteilt werden.

## Packungsinhalt

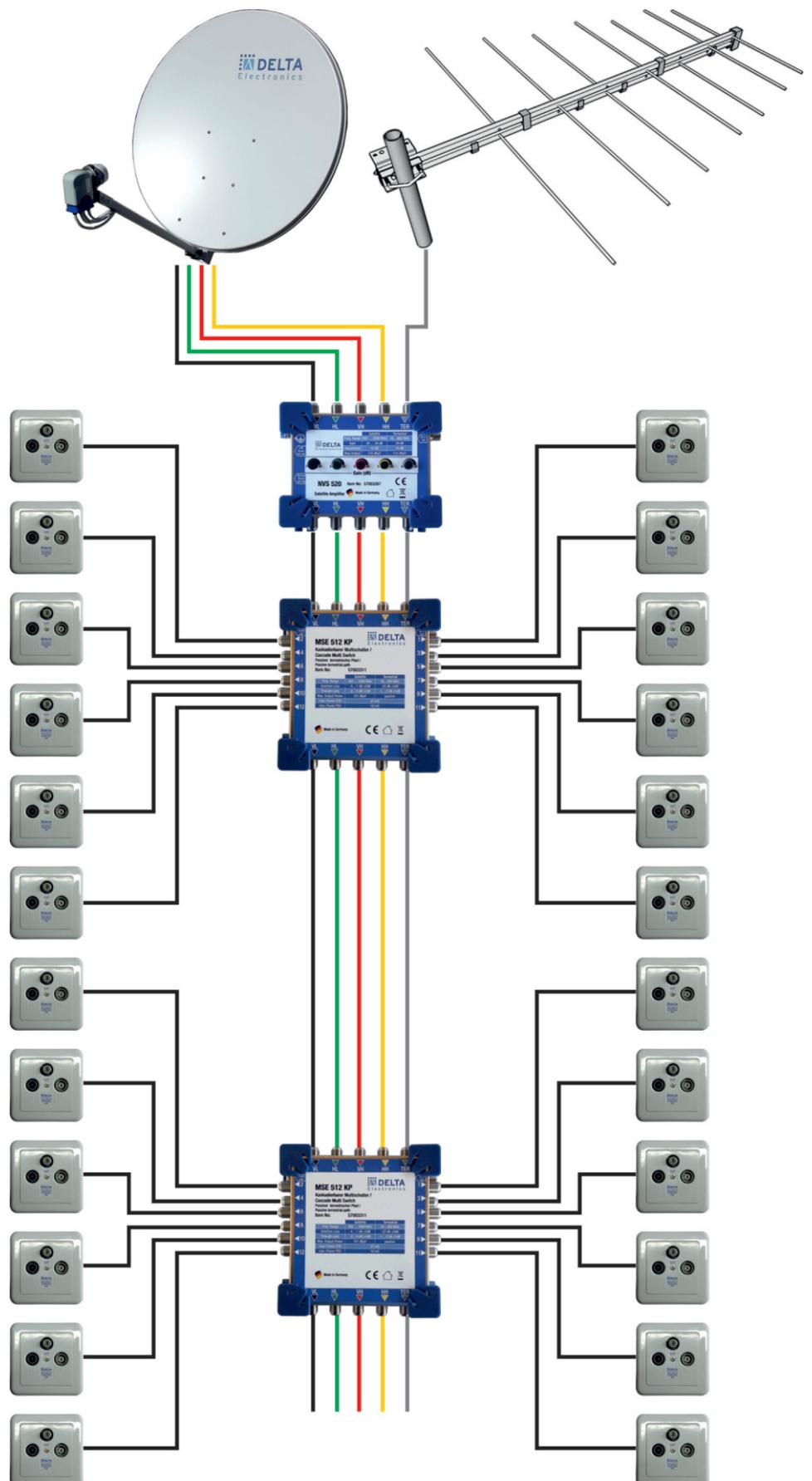
- 1x Satelliten-Verstärker NVS 520
- 1x Benutzerhandbuch

## Bedienelemente



- 1 Sat-RF-Eingänge
- 2 Terrestrischer RF-Eingang
- 3 Erdungsanschluss
- 4 Stromversorgungs-Anschluss
- 5 Schalter für LNB-Versorgung
- 6 Verstärkungsregler
- 7 Schalter für Stromversorgung
- 8 Sat-RF-Ausgänge
- 9 Terrestrischer RF-Ausgang

## 2. Installation



## 3. Konfiguration des NVS 520

### Sat-RF-Eingänge ①

Schließen Sie hier die 4 Kabel Ihres Quattro-LNB (950 - 2150 MHz) an. Markieren Sie die Kabel an beiden Enden mit der aufliegenden Polarität/Ebene um Fehler bei der Installation zu vermeiden.

### Terrestrischer RF-Eingang ②

Schließen Sie an diesem Eingang das Kabel einer terrestrischen Antenne (40 - 862 MHz) an. Wenn keine terrestrische Antenne angeschlossen ist, muss ein 75 Ohm-Abschlusswiderstand aufgeschraubt werden.

### Erdungs-Anschluss ③

Schließen Sie an diesem Punkt ein geeignetes Erdungskabel an. Das Erdungskabel muss mit Masse verbunden sein.

### Stromversorgungs-Anschluss ④

Hier kann ein externes Netzteil angeschlossen werden, wenn die Versorgung über die Stammleitungen nicht ausreicht. Beachten Sie in diesem Zusammenhang auch die Einstellung des Schalters für die Stromversorgung.

### Schalter für LNB-Versorgung ⑤

Mit diesem Schalter können Sie festlegen, ob die anliegende Stromversorgung nach oben (zum LNB) weiter geleitet wird.

### Verstärkungsregler ⑥

Mit diesen Reglern können Sie jede der 5 Stammleitungen separat einpegeln. Der einstellbaren Bereich bewegt sich von 5 bis 20 dB Verstärkung.

### Schalter für Stromversorgung ⑦

Mit diesem Schalter legen Sie fest, ob die Stromversorgung über die Stammleitungen (remote) oder über den Stromversorgungs-Anschluss erfolgt.

### Sat-RF-Ausgänge ⑧

An diesen Ausgängen liegen die verstärkten (eingepegelten) Signale der Sat-RF-Eingänge an.

### Terrestrischer RF-Ausgang ⑨

An diesem Ausgang liegt das verstärkte Signal des terrestrischen RF-Einganges an.

## 4. Technische Spezifikation

<b>NVS 520</b>	
<b>Sat</b>	
Eingänge	4 (F-Buchse)
Ausgänge	4 (F-Buchse)
Frequenzbereich	950...2150 MHz
Verstärkung	20...24 dB
Schräglage	4 dB
Maximaler Ausgangspegel*	116 dB $\mu$ V
Verstärkungsregelbereich	15 dB (5...20 dB)
Rückflussdämpfung	$\geq$ 12 dB
Entkoppelung	$>$ 30 dB
<b>Terrestrik</b>	
Eingänge	1 (F-Buchse)
Ausgänge	1 (F-Buchse)
Frequenzbereich	40 ...862 MHz
Verstärkung	20 dB
Schräglage	4 dB
Maximaler Ausgangspegel	110 dB $\mu$ V
Verstärkungsregelbereich	15 dB (5...20 dB)
<b>Stromversorgung</b>	
Stromaufnahme	220 mA @ 15V (ohne LNB)
Empfohlenes Netzteil	NT 15-3.3 (Art.-Nr.: 57003223)
<b>Allgemeines</b>	
Betriebstemperaturbereich	-25°C - +60°C
Abmessungen	160 x 127 x 61 mm
Gewicht	290 g
Artikelnummer	57003267

\* EN 50083-3 / 60 dB IMA3

## 5. Sicherheitshinweise



**Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät anschließen**



Zur Vermeidung von Brand, Kurzschluss oder elektrischem Schlag:

- Setzen Sie die Einheit niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Installieren Sie die Einheit an einem trockenen Ort ohne Wasserinfiltration oder -kondensation.
- Setzen Sie sie keinem Tropf- oder Spritzwasser aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z.B. Vasen, auf das Gerät.
- Sollte irgendeine Flüssigkeit in das Gehäuse hineinkommen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus.



Zur Vermeidung von Überhitzung:

- Installieren Sie die Einheit an einem gut belüfteten Ort. Für eine gute Belüftung stellen Sie sicher, dass es einen Abstand von minimal 15 cm um das Gerät gibt.
- Legen Sie keine Gegenstände auf die Einheit, die die Lüftungsöffnungen abdecken können (Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge, ...).
- Stellen Sie keine offenen Flammen wie brennende Kerzen auf das Gerät.
- Installieren Sie das Produkt nicht an staubigen Orten.
- Benutzen Sie das Gerät nur in einem gemäßigten Klima (nicht in einem tropischen Klima)
- Halten Sie die minimale und maximale Temperaturspezifikation ein.



Zur Vermeidung von elektrischem Schlag:

- Verbinden Sie das Gerät nur mit einer Steckdose mit Schutzleiter.
- Der Netzstecker sollte immer leicht zugänglich sein
- Ziehen Sie den Netzstecker raus, um die verschiedenen Kabelverbindungen herzustellen
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, öffnen Sie das Gehäuse des Geräts nicht.



**Wartung**



Benutzen Sie nur ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung des Gehäuses.

Benutzen Sie kein Lösungsmittel.

Für Reparatur und Wartung, wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal.



**Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften**

## 6. Garantiebedingungen

Die DCT DELTA AG garantiert für einen Zeitraum von 24 Monaten nach dem Verkauf, dass das Produkt frei von Material- und Herstellungsmängeln ist.

Sollte sich das Produkt bei normalem Gebrauch im Laufe der Garantiezeit wegen Material- oder Verarbeitungsmängeln als fehlerhaft erweisen, wird die DCT DELTA AG das Produkt nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen. Bitte bringen Sie Ihr Gerät für die Reparatur zu Ihrem Händler zurück.

### Die Gewährleistung ist nur gültig für Material- und Herstellungsfehler und erstreckt sich nicht auf Schäden aus:

- Missbrauch oder Verwendung des Produkts außer der Spezifikation.
- Installation oder Verwendung die nicht übereinstimmt mit den technischen oder Sicherheitsregeln des Landes in welchem das Gerät verwendet wird.
- Verwendung von ungeeignetem Zubehör (Netzteil, Adapter, ...).
- Installation in einer fehlerhaft installierten Umgebung.
- Externe Ursachen außerhalb des Einflusses der DCT DELTA AG. wie z.B. Sturz, Unfälle, Blitzschlag, Wasser, Brand, ungeeignete Belüftung ...

### Die Garantiezusage erlischt, wenn:

- Das Herstellungsdatum oder die Seriennummer auf dem Produkt unlesbar, geändert, gelöscht oder entfernt ist.
- Das Produkt geöffnet oder von einer nicht-autorisierten Person repariert wurde.

Hiermit erklärt die DCT DELTA AG, dass der Funkanlagentyp Satelliten-Verstärker NVS 520 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.dct-delta.de/service/](http://www.dct-delta.de/service/)



DCT DELTA AG  
 Digital Communication Technology  
 Bodanrückstr. 1, 78351 Bodman, Germany  
 Tel: +49 7773 9363 0 Fax: +49 7773 9363 777  
 Email: [info@dct-delta.de](mailto:info@dct-delta.de)  
[www.dct-delta.de](http://www.dct-delta.de)







**DCT DELTA AG**  
**Digital Communication Technology**  
**Bodanrückstr. 1, 78351 Bodman, Germany**  
**Tel: +49 7773 9363 0 Fax: +49 7773 9363 777**  
**Email: [info@dct-delta.de](mailto:info@dct-delta.de)**  
**[www.dct-delta.de](http://www.dct-delta.de)**