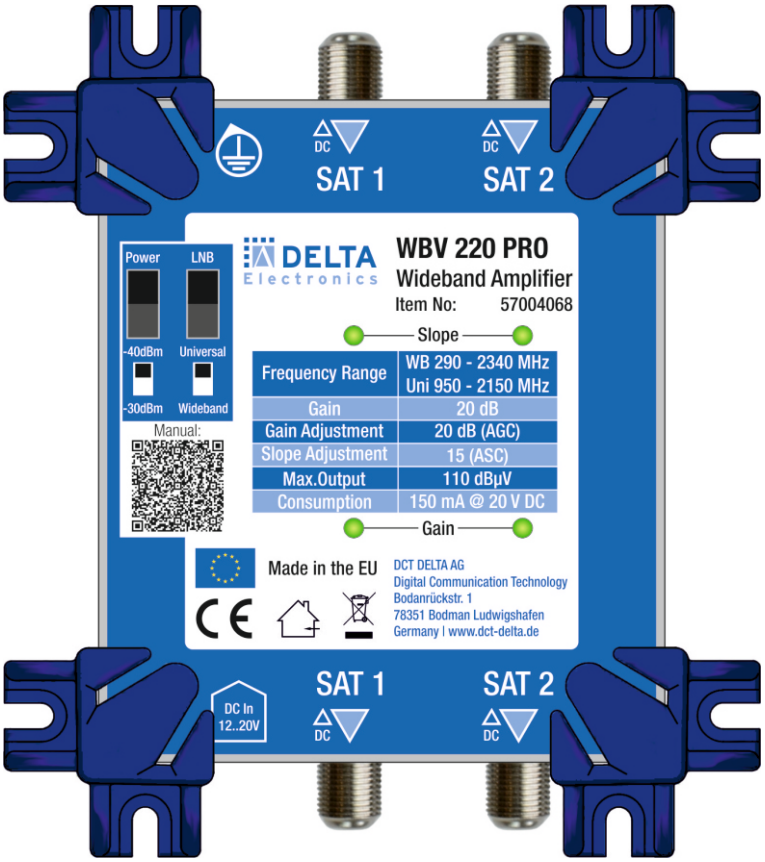
Benutzerhandbuch

Wideband-Verstärker

WBV 220 PRO

Art. Nr: 57004068



Inhalt

1. Einführung **3**
Produktbeschreibung 3
Packungsinhalt 3
Bedienelemente 4

2. Installation **5**

3. Konfiguration des WBV 220 PRO **6**
Wideband-Eingänge 6
Erdungs-Anschluss 6
LNB-Schalter 6
Schalter für Ausgangsleistung 6
LEDs für automatische Schräglagensteuerung 6
LEDs für automatische Verstärkungssteuerung 6
DC-Eingang 6
Wideband-Ausgänge 6

4. Technische Spezifikation **7**

5. Sicherheitshinweise **8**

6. Garantiebedingungen **9**

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 beschrieben 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
www.dct-delta.de

1. Einführung

Produktbeschreibung

Der WBV 220 PRO wurde zur Verstärkung von Wideband-und Universal-Satelliten-Signalen für Hausinstallationen und Verteilsysteme entwickelt. Hierfür verfügt der WBV 220 PRO über separate Eingänge für die zwei Ebenen. Die beiden Signale werden individuell und automatisch vom Gerät eingepegelt.

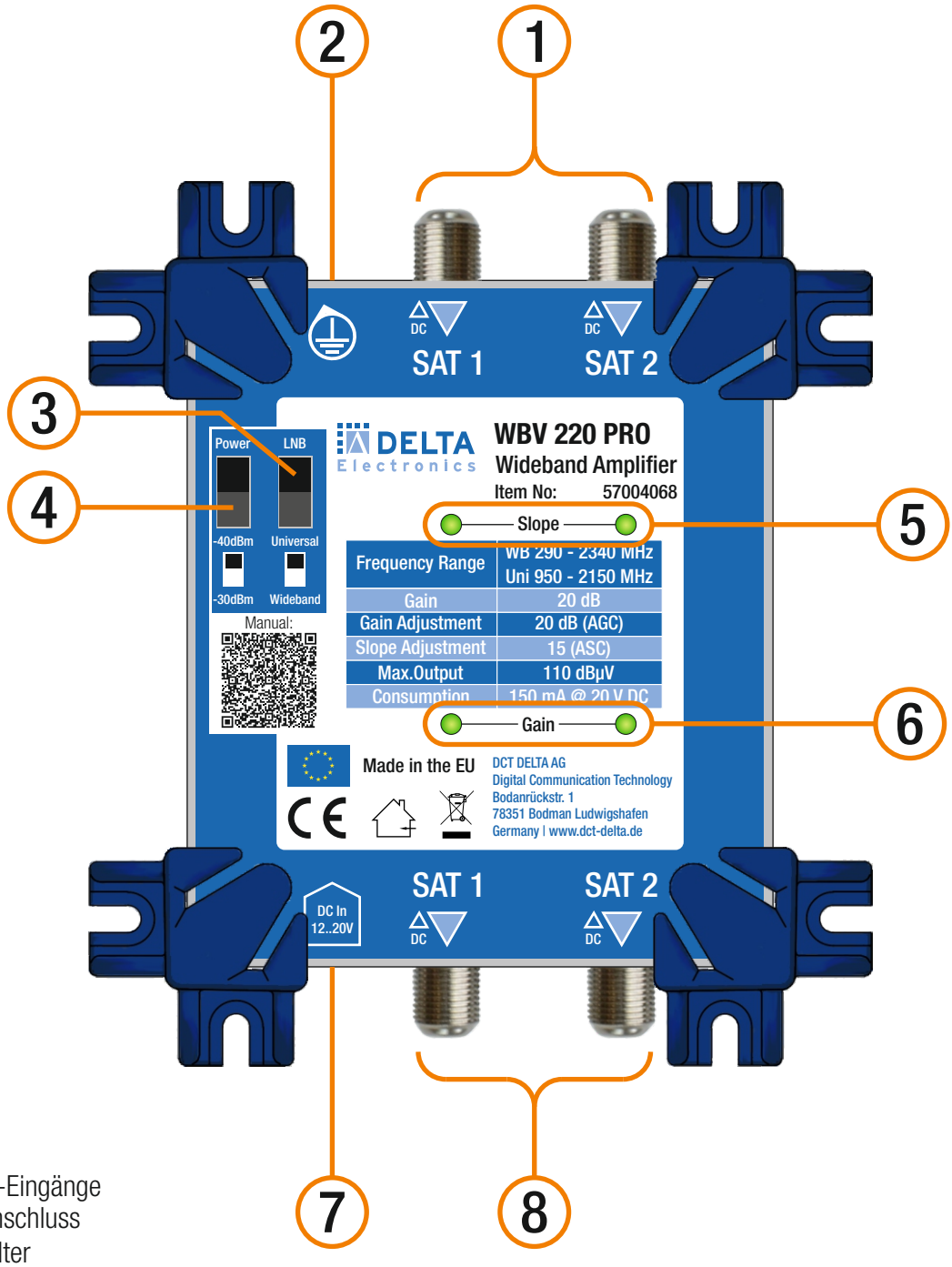
Der WBV 220 PRO bietet
- 2 Eingänge (Vertikal und Horizontal)
- 2 Ausgänge (Vertikal und Horizontal)
- AGC (Automatic Gain Control) und ASC (Automatic Slope Control) pro Stammleitung
- Wideband- und Universal-LNB-Unterstützung

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

Packungsinhalt

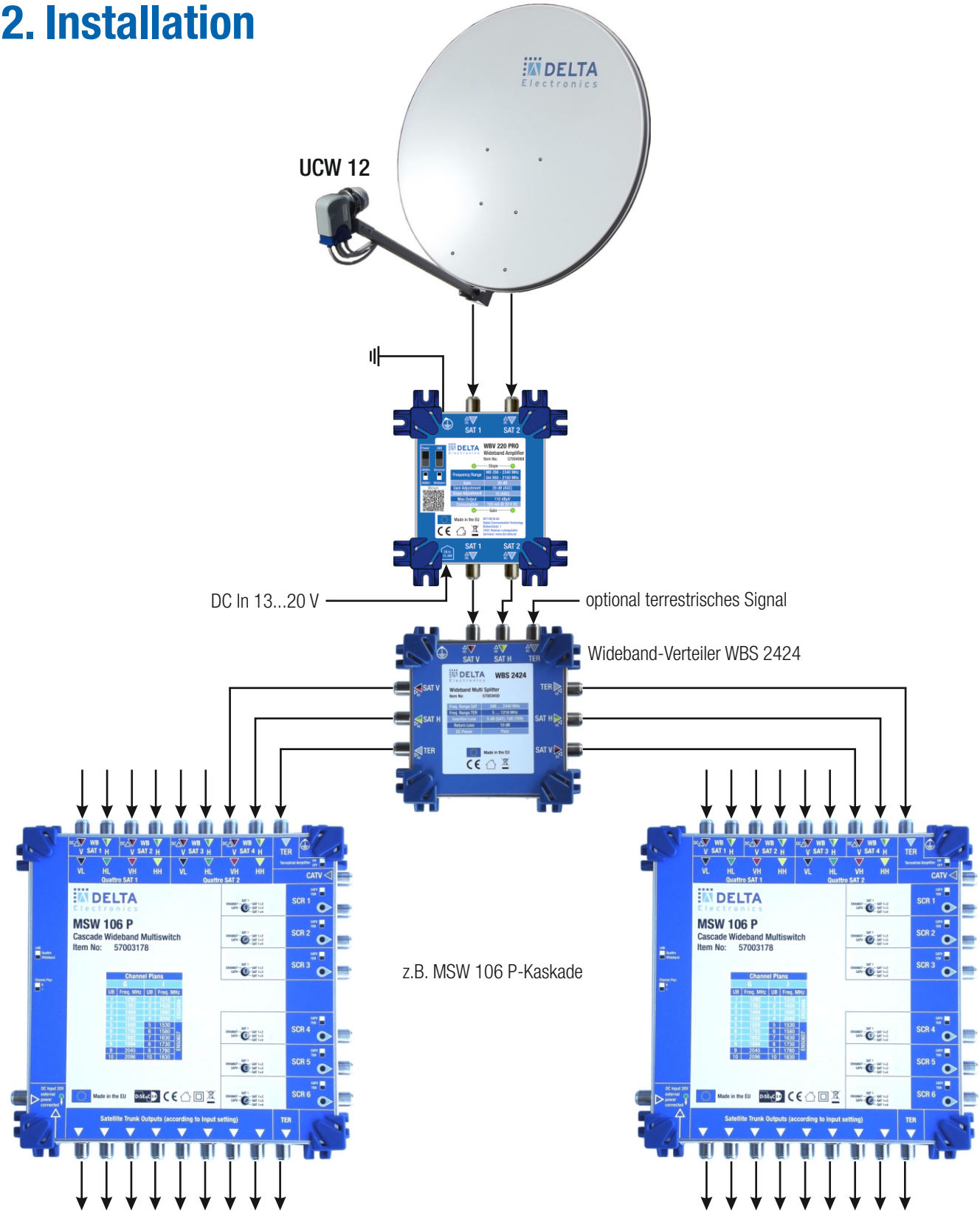
1x Wideband-Verstärker WBV 220 PRO
1x Benutzerhandbuch

Bedienelemente



1 Wideband-Eingänge
2 Erdungsanschluss
3 LNB-Schalter
4 Schalter für Ausgangsleistung
5 LEDs für automatische Schräglagensteuerung (ASC)
6 LEDs für automatische Verstärkungssteuerung (AGC)
7 DC-Eingang
8 Wideband-Ausgänge

2. Installation



3. Konfiguration des WBV 220 PRO

Wideband-Eingänge 1

Schließen Sie die beiden Kabel eines Wideband-LNB (290 - 2340 MHz) oder zwei Ebenen eines Universal-LNB (950 - 2150 MHz) an. Markieren Sie die Kabel an beiden Enden mit der aufliegenden Polarität und Ebene. Wenn der Anschluss nicht belegt ist, muss ein 75 Ohm-Abschlusswiderstand aufgeschraubt werden. Wir empfehlen, das vertikale Signal am Eingang 1 anzuschließen.

Erdungs-Anschluss 2

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

LNB-Schalter 3

Mit diesem Schalter wird der Regelbereich der automatischen Schräglagensteuerung (ASC) bestimmt. In Schalterstellung Wideband wird ein Frequenzbereich von 290 bis 2340 MHz geregelt. In Schalterstellung „Universal“ wird ein Frequenzbereich von 950 bis 2150 MHz geregelt.

Schalter für Ausgangsleistung 4

Mit diesen Schalter kann die Ausgangsleistung des WBV 220 PRO bedämpft werden um so auf einfache Art und Weise den optimalen Eingangspegel für nachfolgende Geräte einstellen zu können wenn keine nachfolgende Verteilung stattfindet, wie z.B. beim Einsatz als Vorverstärker für DCT DELTA´s optischen Sender OCH 25-31-33-0.

LEDs für automatische Schräglagensteuerung (ASC) 5

Die LEDs zeigen an, ob die Schräglagenregelung aktiv ist. Dies hängt direkt vom Eingangspegel ab.
Ist der Eingangspegel hoch genug und der Pegelunterschied zwischen 300 und 2000 MHz zu gering, dann leuchten die LEDs permanent rot (= keine Regelung erforderlich). Ist der Pegelunterschied zwischen 300 MHz und 2000 MHz zu groß, wird dies durch rot blinkende LEDs angezeigt (Pegelunterschied > maximaler Regelbereich). Bewegt sich der Pegelunterschied im regelbaren Bereich, dann leuchten die LEDs permanent grün.

LEDs für automatische Verstärkungssteuerung (AGC) 6

Die LEDs zeigen die Güte des Eingangssignals an. Wenn der Eingangspegel zu niedrig ist, wird dies durch rot blinkende LEDs angezeigt. Ist der Pegel zu hoch, leuchten die LEDs permanent rot. Wenn der Pegel sich im vorgesehenen Arbeitsbereich bewegt, leuchten die LEDs permanent grün.

DC-Eingang 7

Hier kann ein externes Netzteil angeschlossen werden wenn die Stromversorgung über die Stammleitungen nicht ausreicht. Wir empfehlen die Verwendung des DCT DELTA Netzteils NT 15-3.3

Wideband-Ausgänge 8

An diesen Ausgängen liegt das verstärkte (und ggf. egalisierte) Signal der Eingänge an. Der Ausgangspegel ist abhängig von der Einstellung des Schalters für die Ausgangsleistung.

4. Technische Spezifikation

WBV 220 PRO Verstärker	
Anzahl Eingänge	2 (F-Buchse)
Anzahl Ausgänge	2 (F-Buchse)
Frequenzbereich	290...2340 MHz (Wideband) oder 950...2150 MHz (Universal)
Verstärkung	20 dB
Maximaler Ausgangspegel*	110 dBµV (-35 dB/IM3) wählbar
Schräglagenregelung (ASC)	15 dB
Verstärkungsregelung (AGC)	20 dB
Stromversorgung	Über Stammleitungen oder externes Netzteil
Stromaufnahme	150mA @ 20V
Dimensionen	115 x 130 x 50 mm (120 x 140 x 60 mm inkl. Verpackung)
Gewicht	235 g (265 g inkl. Verpackung)
Betriebstemperaturbereich	-25°C - +60°C
Artikelnummer	57004068

* 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

DieDCT 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 normalen 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 Wideband Verstärker WBV 220 PRO der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

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
www.dct-delta.de

Notizen

Notizen

DCT DELTA AG
Digital Communication Technology
Bodanrückstr. 1, 78351 Bodman, Deutschland
Tel: +49 7773 9363 0 Fax: +49 7773 9363 777
Email: info@dct-delta.de
www.dct-delta.de

29001425 Rev 1.11 / MH 30.03.2020