

Bedienungsanleitung

UNYSAT-24TN-LNB

Einkabel-LNB für 24 Teilnehmer



TechniSat

1	Sicherheitshinweis	2
2	Verwendung	2
3	Montage	2
3.1	Allgemeine Hinweise	3
3.2	Anwendungsbeispiel	3
4	Technische Daten	4

1 Sicherheitshinweis

Sämtliche Montage- und Installationsarbeiten sind von sachkundigem Personal durchzuführen. Sachkundige sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der SAT-Anlageninstallation haben und mit einschlägigen staatlichen Arbeitsschutz und Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. VDE Bestimmungen, DIN-Normen) soweit vertraut sind, dass sie den arbeitssicheren Zustand beurteilen können. Die Einhaltung der jeweiligen örtlichen Montage- und Installationsbestimmungen und Vorschriften sind Voraussetzung für die Montage einer Satellitenempfangseinrichtung.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung, durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen sowie bei Verwendung von nicht originalen bzw. freigegebenen Systemzubehörteilen, entstanden sind.

2 Verwendung

Ihr **UNYSAT-24TN-LNB** ist für die Verwendung mit einer DigitalSat-Antenne der SATMAN Modelle ausgelegt und ermöglicht 24 Teilnehmern den gleichzeitigen Empfang von einer Satellitenposition über ein Kabel. Die Kommunikation zwischen dem LNB und den angeschlossenen Receivern/TV's, erfolgt nach der Europeanorm EN50494 und/oder EN50607.

3 Montage

Um einen optimalen Empfang zu gewährleisten, muss die Antenne an einem absolut senkrecht stehenden Mast bzw. an einer absolut senkrecht befestigten Wandhalterung montiert werden.

Schieben Sie das UNYSAT-24TN-LNB auf den Doppelrohrarm der SATMAN Antenne und arretieren Sie dieses mit Hilfe der beiliegenden, selbstschneidenden Innensechskantschraube.



Richten Sie Antenne nun unter Verwendung eines geeigneten Antennenmessgerätes exakt auf den Satelliten aus. Hierzu besitzt das **UNYSAT-24TN-LNB** einen Antennenjustage-Modus.

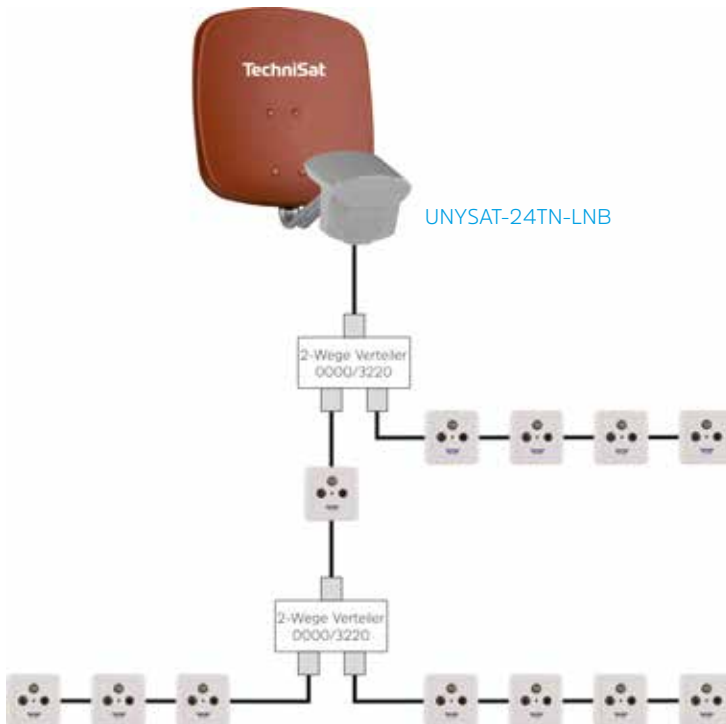
Verbinden Sie das LNB mit dem Antennenmessgerät und wählen am Antennenmessgerät den Satelliten Astra 19,2° Ost, Transponder 85, 12.110 MHz aus - das LNB schaltet automatisch in den Antennenjustage-Modus. Justieren Sie die Antenne bis die MER ihren Maximalwert erreicht hat. Die minimale zu erreichende MER entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Antennenmessgerätes.

3.1 Allgemeine Hinweise

- Verwenden Sie nur Anschlusszubehör (Antennendosen, Verteiler) mit integrierter Entkopplungsdiode.
- Die Stromversorgung des UNYSAT-24TN-LNB übernehmen die dort angeschlossenen Empfangsgeräte.
- Die angeschlossenen Empfangsgeräte müssen die Europeanorm EN50494 und/oder EN50607 unterstützen.
- Vergeben Sie jedes User-Band nur einmal. Gerade bei 24 Teilnehmern auf einer Leitung erfordert es ein gewisses Maß an Disziplin, damit die bei der Erstkonfigurierung eingestellten User-Bänder nicht unerlaubt gewechselt werden.
- Für Multitunergeräte (Twin/Quattro) wird die entsprechende Anzahl an User-Bändern benötigt.
- Weisen Sie den Teilnehmern mit großen Kabellängen User-Bänder mit niedrigen Frequenzen zu, die Dämpfung des Kabels und der Dosen wirkt hier nicht so stark. Die den User-Bändern zugeordneten Frequenzen finden Sie im Kapitel 4, Technische Daten.

3.2 Anwendungsbeispiel

Verteilung auf 12 Teilnehmerdosen, je 2 User-Bänder zugeordnet. Die letzte Antennendose in einem Strang muss entweder eine terminierte Enddose sein oder mit einem 75 Ohm Abschlusswiderstand terminiert werden.



Antennendosen: TECHNIPRO RV600 E (mit elektronischer Sicherung) oder TECHNIPRO RV700 E (Programmierbare-Einkabel-Steckdose)

4 Technische Daten

Eingang	
Eingangsfrequenzbereich	10,7 ... 12,75 GHz
Rauschmaß	≤ 1 dB
LO Frequenz	10,4 GHz
LO Drift	≤ ± 2 MHz
Phasenrauschen	-80 dBc/Hz @10kHz

Einkabelausgang			
Frequenzbereich	950 ... 2.150 MHz		
Ausgangspegel	80 dBuV typisch, schräglagenkompensiert		
Anzahl der Kanäle (User-Bänder)	24		
Kanalbandbreite	46 MHz		
SCR Steuerung	DiSEqC™ Kommandoerweiterung gemäß EN50494 & EN50607		
User-Band, Frequenz & Protokolle	EN50494 ●		
	EN50607 ■		
	UB	f/MHz	Protokoll
	1	975	● ■
	2	1.025	● ■
	3	1.075	● ■
	4	1.125	● ■
	5	1.175	● ■
	6	1.225	● ■
	7	1.275	● ■
	8	1.325	● ■
	9	1.375	■
	10	1.425	■
	11	1.475	■
	12	1.525	■
	13	1.575	■
	14	1.625	■
	15	1.675	■
	16	1.725	■
	17	1.775	■
	18	1.825	■
	19	1.875	■
	20	1.925	■
	21	1.975	■
	22	2.025	■
	23	2.075	■
	24	2.125	■
Anschluss-Typ	F-Buchse, IEC 61169-24		
Impedanz	75 Ohm		
VSWR	2,5 : 1		
Antennenjustage-Modus	Für Satellit Astra 19,2° Ost, Transponder 85, 12.110 MHz		

Allgemein	
Stromverbrauch	350 mA @13V
Umgebungstemperatur	-30° ... 60° C
Luftfeuchtigkeit	10% ... 90%
Artikel-Nr., Model	0000/8824, UNYSAT-24TN-LNB

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

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

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 05/17

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

