



SL cat GmbH

SL cat GmbH

FERGUSON
MULTIPLE TECHNOLOGY SOLUTIONS
DTV

SHARP
rj
INVERTER

Katalog 2008



Europas
LNB-Lieferant



SL cat GmbH



Vorwort • Inhaltsverzeichnis

Sehr geehrte Damen und Herren,

über 6 Mio. hochauflösende Flachbildschirme haben bereits den Weg in deutsche Wohnzimmer gefunden, doch nur ein Bruchteil dieser Geräte wird mit einem HD-Signal gefüttert. Die Kunden warten auf Programm-Inhalte, die Programm-Anbieter warten auf verkaufte HD-Geräte. So wird schon seit Jahren lamentiert - wie lange soll das noch so weitergehen?

Wir bieten Ihren Kunden JETZT die Möglichkeit, sich ganz bewußt für HDTV zu entscheiden. Mit einem HDTV-Receiver, der preislich kaum über einem vergleichbar ausgestatteten SDTV-Receiver liegt, alle Vorteile der neuen Technik bietet und für die Zukunft weitere Features verspricht.

Mehr zu diesem meiner Meinung nach wegweisenden Gerät finden Sie auf Seite 7 in diesem Katalog. Entscheiden Sie sich aktiv für das Fernseh-Format der Zukunft, bevor es ein anderer macht (und die Margen einstreicht)!

PS: Natürlich sind auch die anderen Seiten im neuen SL-Katalog mit vielen interessanten Produkten mehr als einen Blick wert.

Inhaltsverzeichnis

SL Receiver mit Festplatte	3	Inverto WhiteTech LNBS	15
SL Receiver	4	Inverto Monoblock & Spezial LNBS	16
SL Receiver mobil	5	LNB- und Wandhalterungen	17
Ferguson Receiver	6-9	Offset-Spiegel	18
Titan Receiver	10-11	Koax- und DiSEqC-Schalter	19
SHARP LNBS	12-13	DVB-T Antennen	20
Inverto SilverTech LNBS	14	Kabel	21
		Stecker • Adapter • Zubehör	22

Bestell-Hotline

ServiceLine & Logist-X GmbH
Gutenbergstr. 5
D-31180 Giesen
fon 05121-600811
fax 05121-600824



Geschäftszeiten

Mo. - Fr. 8:00 bis 17:00

SL Logistik- und Service-Center



Hier kontrolliert der Chef noch selbst (manchmal)

Auf über 5.000 m² sorgen unsere Mitarbeiter für schnellen Versand und kompetenten After-Sales-Service.





SL-Receiver mit diesem Zeichen werden in Deutschland entwickelt und hergestellt. Allen Geräten gemeinsam sind folgende Eigenschaften:

- Menügesteuerte Erstinstallation mit Bildschirmhilfe
- Hilfstexte und Menü-Informationen sind übersichtlich angeordnet, leicht verständlich und nicht aus einer anderen Sprache ins Deutsche übersetzt
- Navigation und Programmumschaltung geschehen dank neuester Chip-Technik in Echtzeit
- Einfache Bedienung über ergonomische Fernbedienung
- Ein integrierter Videotext-Dekoder mit Seitenspeicher zeigt Videotext ohne Wartezeit auch auf älteren Fernsehern
- Elektronischer Programmführer EPG zeigt Senderinformationen bis zu 64 Tage im voraus an



SL PVR-S90 CI

Beim Testsieger und Preistipp wurden besonders die gute Ausstattung, verblüffende Umschaltgeschwindigkeiten und die übersichtliche Menüanordnung hervorgehoben. Die gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe von einem Transponder ist möglich (**Semi-Twin**). Aufnahmen können per USB 2.0-Schnittstelle auf den PC überspielt werden - auf unserer Homepage bieten wir ausführliche Hinweise zur Weiterverarbeitung dieser Aufnahmen am PC.

SL PVR-S99 CI TWIN

Der PVR-S99 CI Twin basiert auf dem Testsieger und bietet einen vollwertigen zweiten Antenneneingang, der bei Verwendung eines einzigen Single-LNBs ein besonderes Schmankerl bietet: durch die interne Durchschleifung steht hier die komplette Ebene eines Satelliten für gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe zur Verfügung (**Super Semi-Twin**).

	SL PVR-S90 CI	SL PVR-S99 CI TWIN
Artikel-Nr.	4190	4199
Antenneneingänge	1 (Semi-Twin)	2
Frequenzbereich	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz
DiSEqC	1.0, 1.2	1.0, 1.2
Videoausgänge	2 Scart (TV mit FBAS/RGB/YUV)	2 Scart (TV mit FBAS/RGB/YUV)
S/PDIF optisch / elektrisch / Analog Cinch	• / - / •	• / - / •
Programmspeicher	4.000	4.000
Display	VFD alphanumerisch 8stellig	VFD alphanumerisch 8stellig
Videotext (Seitenspeicher)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)
Timer / Favoritenlisten	10 / 1	10 / 1
Software-Update	Sat, PC	Sat, PC
Sonstiges	160GB Festplatte, 1 CI Slot, USB 2.0 Schnittstelle, Semi-Twin Funktion (gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe einer Ebene des Transponders), Display mit Laufschrift, Options-Schaltung für Pay-TV Programme	160GB Festplatte, 1 CI-Slot, USB 2.0 Schnittstelle, Super Semi-Twin Funktion (mit 1x Single LNB gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe einer kompletten Ebene des Satelliten), Display mit Laufschrift, Options-Schaltung für Pay-TV Programme
Abmessungen	370 x 160 x 75 mm	370 x 160 x 75 mm
Gewicht	2,6 kg	2,6 kg



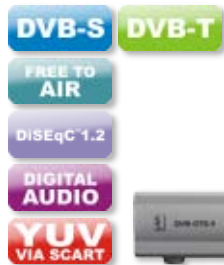
SL DVB-S 30

Mit seinem kompakten Gehäuse passt dieser Mini-Sat-Receiver in jedes Regal. Installation und Bedienung gehen flott von der Hand. Am TV-Scart lassen sich dank YUV-Signal auch hochwertige Wiedergabegeräte wie z.B. Beamer betreiben.



SL DVB-S60 CI

Basierend auf der Technik des S30 bringt dieser Receiver im optisch ansprechenden Flachgehäuse einen CI-Steckplatz an der Rückseite mit. Ebenfalls mit YUV-Signal am TV-Scart.



SL DVB DTS-11

Der DTS-11 vereint zwei digitale Welten, Satellit und Antennenfernsehen. Ideal z.B. für das Grenzgebiet oder als Ausfallsicherung bei Schlechtwetter. Eine aktive Antenne kann mit 5V / 30mA gespeist werden.



SL DVB-T 230

Diese Technik spricht für sich - auch der Gewinner des AVF-Bild Vergleichstests bietet die Ausstattung unserer in Deutschland produzierten Geräte, jedoch hier mit DVB-T Tuner inkl. Antennendurchschleifung. Auch kann eine aktive Antenne mit 5V / 30mA gespeist werden.

	SL DVB-S 30	SL DVB-S 60 CI	SL DVB DTS-11	SL DVB-T 230
Artikel-Nr.	4130	4160	4175	3846
Antenneneingänge	1	1	1 + 1 (Durchschleifung)	1 (Durchschleifung)
Frequenzbereich	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	174 - 2.150 MHz	174 - 862 MHz
DiSEqC	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS	
Video-Anschlüsse	2 Scart (TV mit FBAS/RGB/YUV/YC)	2 Scart (TV mit FBAS/RGB/YUV/YC)	2 Scart (TV mit FBAS/RGB/YUV/YC)	2 Scart (TV mit FBAS/RGB/YUV/YC), FBAS Cinch
S/PDIF optisch / elektrisch / Analog	- / • / •	• / - / •	• / • / •	• / • / •
Programmspeicher	4.000	4.000	4.000	3.000
Display	LED 4stellig	LED 4stellig	LED 4stellig	LED 4stellig
Videotext (Seitenspeicher)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)
Timer / Favoritenlisten	10 / 1	10 / 1	10 / 1	10 / 1
Software-Update	Sat, PC	Sat, PC	Sat, PC	Sat, PC
Sonstiges	Vorprogrammiert, komfortables Bedienkonzept, Standby Stromsparfunktion, RS-232	1 CI Slot, vorprogrammiert, komfortables Bedienkonzept, Standby Stromsparfunktion, RS-232	Vorprogrammiert, komfortables Bedienkonzept, Standby Stromsparfunktion, RS-232	Vorprogrammiert, komfortables Bedienkonzept, Standby Stromsparfunktion, RS-232
Abmessungen	250 x 130 x 55 mm	320 x 140 x 50 mm	320 x 140 x 50 mm	250 x 130 x 55 mm
Gewicht	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg





DVB-S
FREE TO AIR
MOBIL 12 VOLT
DiSEqC 1.2

SL DVB-S 12 mobil

Dieser digitale Satellitenreceiver spricht dank 12V-Anschluß besonders den mobilen Nutzer an. Das Mini-Gehäuse kann überall untergebracht werden.



DVB-S
FREE TO AIR
MOBIL 12 VOLT
DiSEqC 1.2

SL Campingkoffer DVB-S

Neben dem Receiver SL DVB-S 12 mobil hat dieser Koffer alles an Bord, um gleich mit dem Fernsehen loszulegen: 35cm Offsetspiegel mit viel Befestigungszubehör (u.a. Wandhalter, Balkonhalter, Saugfuß), Kompass, Scart- und Koaxkabel sowie ein rauscharmes **SHARP** Single-LNB.



DVB-T
DVB-S
FREE TO AIR
MOBIL 12 VOLT
DiSEqC 1.2

SL DVB DTS-12 mobil

Digitaler Empfang per Antenne oder Satellit? Bei diesem Receiver muß man sich nicht mehr entscheiden, denn er bietet beide Empfangsteile. Durch den 12V-Anschluß und die geringen Abmessungen erweist er sich als angenehmer Begleiter für den mobilen Nutzer an.



DVB-T
DVB-S
FREE TO AIR
MOBIL 12 VOLT
DiSEqC 1.2

SL Traveller

Die mobile Revolution zum Mitnehmen: ausgestattet wie obiger Campingkoffer, jedoch mit dem Kombi-Receiver SL DVB DTS-12 mobil und DVB-T Antenne. Dadurch ist digitaler TV- und Radio-Empfang vom Satelliten oder über terrestrische Antenne jederzeit möglich.

	SL DVB-S 12 mobil	SL Campingkoffer	SL DVB DTS-12 mobil	SL Traveller
Artikel-Nr.	4112	5020	4150	5025
Antenneneingänge	1	1	1 + 1	1 + 1
Frequenzbereich	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	174 - 2.150 MHz	174 - 2.150 MHz
DiSEqC	1.0, 1.2	1.0, 1.2	1.0, 1.2	1.0, 1.2
Video-Anschlüsse	Scart	Scart	Scart	Scart
S/PDIF optisch / elektrisch / Analog	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Programmspeicher	4.000	4.000	4.000	4.000
Display	LED	LED	LED	LED
Videotext (Seitenspeicher)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)
Timer / Favoritenlisten	10 / 1	10 / 1	10 / 1	10 / 1
Software-Update	Sat	Sat	Sat	Sat
Sonstiges	Vorprogrammiert, komfortables Bedienkonzept, 12/230V Steckernetzteil	35cm Offsetspiegel Kunststoff im Tragekoffer, Koffer kann als Spiegelhalter dienen, mit KFZ-Adapter uvm.	Vorprogrammiert, komfortables Bedienkonzept, 12/230V Steckernetzteil	35cm Offsetspiegel Kunststoff im Tragekoffer, Koffer kann als Spiegelhalter dienen, mit KFZ-Adapter uvm.
Abmessungen	230 x 150 x 35 mm	470 x 460 x 140 mm	230 x 150 x 35 mm	470 x 460 x 140 mm
Gewicht	0,5 kg	7,5 kg	0,5 kg	7,5 kg

Ferguson & SL - ein starkes Team

Ferguson war auf dem deutschen Markt bisher nur für hochwertige Heimkino-Komponenten bekannt. Das wird sich nun ändern: die SL communication & technology GmbH hat mit der Ferguson Sp. z o.o. aus dem polnischen Poznan eine weitreichende Partnerschaft geschlossen und vertreibt exklusiv in Deutschland Ferguson-Receiver für den DVB-Empfang.



Von links: Sönke Lorenzen, Piotr Nowakowski (Geschäftsführer Ferguson), Rainer Sauer (Verkaufsleiter SL)

Ferguson steht für europäische Markenqualität, bestätigt durch zahlreiche Tests in unabhängigen Fachzeitschriften. In Zusammenarbeit mit Partnern in Fernost entwickelt Ferguson die Hard- und Software der Geräte und fertigt diese am Standort Koscian (50km südlich von Poznan) in einem neuen, modernen Werk, wobei strenge Qualitätskontrollen einen hohen Produktionsstandard gewährleisten.

Innovative Ideen kommen bei der Entwicklung nicht zu kurz:

So bietet Ferguson als erster Hersteller einen Sat-Receiver mit integrierter TimeShift-Technologie per Flash-Speicher an, mit dem der Anwender verpasste Szenen im aktuellen Fernsehprogramm auf Knopfdruck wiederholen kann.

Oder einen HDTV-Receiver, der als erster über ein wirklich hochauflösendes On-Screen-Display verfügt.

Oder ein digitales Surround-System, das ohne Satelliten-Lautsprecher und umständliche Verkabelung auskommt.



Die Entstehung der Firma Ferguson geht zurück auf die 1988 in Polen gegründete Logister GmbH. 1989 schloss man sich mit den Firmen Telstar und Savico Electronics zu einer Kapitalgruppe zusammen. Diese Kapitalgruppe engagierte sich mehrere Jahre in der Produktion und Distribution von analogen Satellitenreceivern unter Lizenz der *Pace Micro Technology Ltd.* (England). In dieser Zeit fungierte Telstar außerdem als Exklusiv-Distributor Osteuropa für Firmen wie *MTI* (Taiwan), *Cambridge* (England), *Global Communications* (England), *Antares* (Deutschland) und *Jaeger* (Taiwan).



1996 startete das Unternehmen mit der eigenen Marke „FERGUSON“. Am 30.08.2007 wurde der Markenname auch in die Firmenbezeichnung übernommen, es entstand die Ferguson GmbH.

Ferguson hat sich zum Ziel gesetzt, digitale Receiver in höchster Qualität mit attraktivem Design zu günstigen Preisen anzubieten. Diese Maxime wurde auf den Bereich Home-Entertainment ausgedehnt, wo man sich seit einiger Zeit auch mit hochwertigen Heimkino-Produkten einen Namen gemacht hat. Immer mehr Käufer entscheiden sich für DVD-Player, DVD-Recorder, Mehrkanal-Verstärker, ein breites Sortiment an Lautsprecherboxen und nicht zuletzt für Digitalreceiver der Marke Ferguson.



Die SL communication & technology GmbH übernimmt neben dem Vertrieb in Deutschland auch den After-sales-Service für Ferguson-Receiver, um allen SL-Kunden das gewohnte Rundum-Sorglos-Paket zu bieten.



Warum für HDTV mehr bezahlen?



Ferguson FK-8500 HD

Mit diesem Receiver stoßen HDTV-Geräte in ganz neue Preisbereiche vor. Der FK-8500 HD bringt neben neuester Chip-Technik alle erforderlichen Anschlüsse mit, um ihn mit den vorhandenen Heimkino-Komponenten zu verbinden. Neben HDMI mit HDCP (bis 1080i) verfügt das Gerät noch über zusätzliche digitale Audio-Ausgänge (S/PDIF) und sogar analoge Komponentenausgänge (YUV).

Hinter der edel gestalteten Frontblende mit Klartext-Display und vielen Nahbedienungstasten verbirgt sich ein Steckplatz für CI-Module. Über die USB 2.0-Schnittstelle können Software-Updates und Senderlisten eingespielt werden.



Ein besonderes Highlight des FK-8500 HD ist das **High-Definition OSD**, d.h. die Einblendungen des Receivers auf dem hochauflösenden Fernseher werden endlich in adäquater Qualität wiedergegeben und HDTV-Anwender müssen sich auch bei EPG und Menü nicht mehr mit grober Pixel-Grafik zufriedengeben.



	FK-8500 HD
Artikel-Nr.	4315
Antenneneingänge	1 (Durchschleifung)
Frequenzbereich	950 - 2.150 MHz
DiSEqC	1.0, 1.2, USALS
Video-Anschlüsse	HDMI, FBAS + YUV Cinch
S/PDIF optisch / elektrisch / Analog	• / • / •
Programmspeicher	4.000
Display	LED 8stellig alphanumerisch
Videotext (Seitenspeicher)	VBI, OSD (500)
Timer / Favoritenlisten	10 / 8
Software-Update	PC, USB
Sonstiges	1x CI Slot, USB 2.0, hochauflösendes OSD, RS-232, Netzschalter
Abmessungen	290 x 240 x 60 mm
Gewicht	2,0 kg

Die ergonomisch geformte Fernbedienung bietet leichten Zugriff auf alle wichtigen Funktionen.



An der Rückseite des Gerätes finden sich die für den HDTV-Liebhaber relevanten Anschlüsse. Neben dem HDMI-Ausgang leiten zwei digitale Audio-Ausgänge (optisch und elektrisch) den guten Ton zur Heimkinoanlage. Sind am Fernseher alle HDMI-Eingänge belegt, kann das hochauflösende Signal auch per Komponentenausgang (YUV) abgenommen werden.

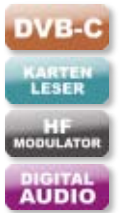


Abbildungen nicht maßstabsgerecht



Ferguson CF-2220 AT

Wer einen simplen, kleinen und benutzerfreundlichen DVB-T Receiver sucht, ist mit diesem Gerät sehr gut bedient. Ein spezieller Stromsparmmodus senkt den Standby-Verbrauch. Aktive Antennen können vom Gerät versorgt werden.



Ferguson AC-6200 CR

Mit Smartcard-Kartenleser (CONAX System eingebaut) und HF-Modulator ist der AC-6200 CR optimal ausgerüstet für das digitale Kabelfernsehen. 12 Favoritenlisten lassen in der Familie keinen Streit mehr über die Programmbelegung aufkommen.



Ferguson AF-3100 CK

Dieser digitale Satellitenreceiver ist wegen seines HF-Modulators besonders geeignet, wenn ältere Fernseher ohne Scart-Eingang angeschlossen werden sollen. Trotzdem bietet das Gerät neueste Technik mit sehr schnellen Umschaltzeiten.



Ferguson FX-6600 CR

Mit Kartenleser, HF-Modulator und umfangreichen Anschlußmöglichkeiten (u.a. YUV-Ausgang Cinch) ist der FX-6600 CR ein Universaltalet für den digitalen Satellitenempfang. Mehr als 100 Satelliten sind programmierbar, eine Blindscan-Funktion ist integriert.

	CF-2220 AT	AC-6200 CR	AF-3100 CK	FX-6600 CR
Artikel-Nr.	4350	4360	4340	4320
Antenneneingänge	1	1	1 (Durchschleifung)	1 (Durchschleifung)
Frequenzbereich	174 - 862 MHz	52,5 - 858 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz
DiSEqC			1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS
Video-Anschlüsse	2 Scart	2 Scart, HF-Modulator	2 Scart, FBAS Cinch, HF-Modulator (Ausgang)	2 Scart, FBAS + YUV Cinch, HF-Modulator
S/PDIF optisch / elektrisch / Analog	• / - / -	• / - / -	- / • / -	• / - / •
Programmspeicher	1.000	4.000	5.000	6.000
Display	LED	LED 4stellig	LED 4stellig	LED 4stellig
Videotext (Seitenspeicher)	VBI, OSD	VBI, OSD	VBI, OSD	VBI, OSD (500)
Timer / Favoritenlisten	• / 3	8 / 12	• / •	20 / 8
Software-Update	PC	PC, OTA, Receiver	PC	PC
Sonstiges	RS-232	RS-232, 1x Kartenleser (Conax), HF-Modulator, Jugendschutzunterstützung, Netzwerk-Suche	RS-232, HF-Modulator, Netzschalter	RS-232, 1x Kartenleser, HF-Modulator, Blindscan, Netzschalter
Abmessungen	200 x 140 x 40 mm	260 x 180 x 55 mm	280 x 190 x 50 mm	300 x 210 x 60 mm
Gewicht	0,9 kg	1,5 kg	1,4 kg	2,5 kg



Ferguson FX-7600 UCI

Der FX-7600 UCI erweitert die Komplettausstattung des FX-6600 noch um ein 8stelliges VFD-Display (alphanumerisch) und zwei CI-Steckplätze. Zusammen mit der Blindscan-Funktion ist dieser Digitalreceiver das perfekte Gerät für „DXer“.



Ferguson FP-9600 CR USB

Basierend auf dem FX-6600 hat der FP-9600 zusätzlich eine USB-Schnittstelle zur Aufzeichnung auf externe Massenspeicher. Besonders hervorzuheben ist auch der eingebaute Timeshift-Speicher von 1GB Größe, mit dem das Gerät die letzten ca. 30 TV-Minuten immer im Speicher vorhalten kann.



Ferguson HF-8800 HD

In allen Testberichten wurde dieses Gerät gelobt für sein exzellentes Handling mit CI-Modulen und die hervorragende Bild- und Tonqualität. Die einfache Bedienung mit dem übersichtlichen Bildschirmmenü und die schnellen Umschaltzeiten auch bei HD-Empfang sind weitere Pluspunkte des HF-8800 HD.



Ferguson HF-8900 HD

Der HF-8900 HD bietet alle Vorteile des HF-8800 HD und zusätzlich eine USB-Schnittstelle zur Aufzeichnung auf externe Massenspeicher (Festplatte, USB-Stick). Auch Software-Updates und Senderlisten lassen sich per USB einspielen. Inkl. Design Universal-Fernbedienung.

	FX-7600 UCI	FP-9600 CR USB	HF-8800 HD	HF-8900 HD
Artikel-Nr.	4330	4335	4300	4310 (silber) 4311 (schwarz)
Antenneneingänge	1 (Durchschleifung)	1 (Durchschleifung)	1 (Durchschleifung)	1 (Durchschleifung)
Frequenzbereich	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz
DiSEqC	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS
Video-Anschlüsse	2 Scart, FBAS + YUV Cinch, HF-Modulator	2 Scart, FBAS + YUV Cinch, HF-Modulator	HDMI, 2 Scart, FBAS + YUV Cinch	HDMI, 2 Scart, FBAS + YUV Cinch
S/PDIF optisch / elektrisch / Analog	• / - / •	• / - / •	• / - / •	• / - / •
Programmspeicher	6.000	6.000	8.000	8.000
Display	VFD alphanumerisch 8stellig		VFD hochauflösend alphanumerisch 12stellig mit Laufschrift	
Videotext (Seitenspeicher)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)
Timer / Favoritenlisten	20 / 8	20 / 8	8 / 8	8 / 8
Software-Update	PC	USB	PC	PC, USB
Sonstiges	2x CI Slot, 1x Kartenleser, HF-Modulator, RS-232, Netzschalter	1x Kartenleser, USB, 1GB Flash-Speicher für Timeshift, HF-Modulator, RS-232, Netzschalter	2x CI Slot, 1x Kartenleser, RS-232	2x CI Slot, 1x Kartenleser, 2x USB, RS-232, Semi-Twin Funktion
Abmessungen	300 x 210 x 60 mm	300 x 210 x 60 mm	360 x 270 x 65 mm	360 x 270 x 65 mm
Gewicht	2,5 kg	2,5 kg	3,0 kg	3,0 kg



TITAN TX-501

Der neue TX-501 braucht nur wenig Stellfläche und bietet für den Einsteiger alle wichtigen Funktionen, ist schnell und intuitiv zu bedienen und durch weitgehende Vorprogrammierung einfach in die heimische Satellitenanlage integriert.

TITAN TX-2100

Dieser kompakte Free-To-Air Receiver macht mit seinem High-Finish-Gehäuse in silber oder schwarz mit Hochglanz-Frontblende schon optisch viel her. Der moderne Chipsatz sorgt für eine schnelle und einfache Bedienung. Das Gerät ist weitgehend vorprogrammiert.



Abb. ähnlich

TITAN TX-700 H

Wer jetzt noch keinen HDTV-Receiver anschaffen, aber trotzdem den HDMI-Eingang seines Flachbildfernsehers nutzen möchte, greift zum TX-700H. Das digitale DVB-S Signal wird also nicht erst in ein analoges Signal gewandelt (Scart) und im TV dann wieder digitalisiert, das PAL-Bild wird samt Ton verlustfrei digital per HDMI zum TV übertragen. Ein Vorteil, den man sieht!

Set-One TX-1100

Set-One Receiver heben sich von den Titan-Geräten durch einen erweiterten Funktionsumfang und ein noch edleres Gehäuse ab. Der TX-1100 verfügt u.a. über eine Blindscan Suchfunktion und eine USB-Schnittstelle.

	TITAN TX-501	TITAN TX-2100	TITAN TX-700 H	Set-One TX-1100
Artikel-Nr.	4651	4660 (silber) 4661 (schwarz)	4655	4675
Antenneneingänge	1	1 (Durchschleifung)	1 (Durchschleifung)	1 (Durchschleifung)
Frequenzbereich	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz
DiSEqC	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS
Video-Anschlüsse	1 Scart	2 Scart, FBAS Cinch	HDMI, 2 Scart	2 Scart
S/PDIF optisch / elektrisch / Analog	- / • / •	• / • / •	- / • / •	• / • / •
Programmspeicher	2.500	4.000	4.000	4.000
Display	LED	LED 4stellig	LED 4stellig	LED 4stellig
Videotext (Seitenspeicher)	VBI, OSD	VBI, OSD	VBI, OSD (500)	VBI, OSD
Timer / Favoritenlisten	8 / •	8 / 8	• / •	8 / 8
Software-Update	Sat, PC	PC	Sat, PC	PC, USB
Sonstiges		Fernbedienungs-Code änderbar, RS-232, Netzschalter	HDMI 576p, Netzschalter	Blindscan, Medienwiedergabe per USB, Fernbedienungscode änderbar, Netzschalter
Abmessungen	230 x 180 x 40 mm	250 x 185 x 40 mm	265 x 158 x 45 mm	280 x 200 x 60 mm
Gewicht	1,0 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg



SetOne TX-5100

Im tiefschwarzen Metallgehäuse mit alphanumerischem Display ist dieser CI-Receiver eindeutig ein Hingucker. Durch änderbare Fernbedienungs-Codes lassen sich auch zwei Geräte problemlos nebeneinander betreiben.

SetOne TX-8100

Nun entscheiden Sie selbst, ob Sie auf Festplatte oder USB-Stick aufnehmen. Der TX-8100 verfügt neben der USB-Schnittstelle für externe Massenspeicher auch noch über einen Steckplatz für CI-Module und ist damit auch für Pay-TV geeignet.



TITAN TX-400T

Klein, aber oho! Der TX-400T zeigt Ihnen das laufende DVB-T Programm und liest über seine USB-Schnittstelle Ihre Multimedia-Dateien und gibt diese direkt auf den Fernseher aus. Unterstützte Formate: JPG, AVI, WAV, MP3, MPG, DivX, XviD u.a.

TITAN TX-3000C

Das Arbeitstier für den digitalen Kabelempfang. Robust, formschön und einfach zu bedienen. Die Programmbelegung kann von Gerät zu Gerät kopiert werden.

	SetOne TX-5100	SetOne TX-8100	TITAN TX-400T	TITAN TX-3000C
Artikel-Nr.	4680	4685	4620	4630
Antenneneingänge	1	1	1 (Durchschleifung)	1 (Durchschleifung)
Frequenzbereich	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	174 - 862 MHz	52,5 - 858 MHz
DiSEqC	1.0, 1.2, USALS	1.0, 1.2, USALS		
Video-Anschlüsse	2 Scart (TV mit YUV), FBAS Cinch, S-Video	2 Scart	2 Scart (TV mit FBAS/ RGB/YUV)	2 Scart, FBAS Cinch
S/PDIF optisch / elektrisch / Analog	• / • / •	• / • / •	- / • / •	- / • / •
Programmspeicher	4.000	4.000	1.000	4.000
Display	VFD 15stellig	LED 4stellig	LED 4stellig	LED 4stellig
Videotext (Seitenspeicher)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)	VBI, OSD (500)
Timer / Favoritenlisten	8 / •	8 / 5	8 / 8	4 / •
Software-Update	Sat, PC	Sat, PC	USB	PC, Receiver
Sonstiges	1x CI Slot, Fernbedienungs-Code änderbar, Stromsparerfunktion im Standby, Netzschalter	1x CI Slot, USB-Schnittstelle für externe Massenspeicher, Netzschalter	Medienwiedergabe JPG/MP3/MPG2/MPG4 u.a. per USB 2.0, Netzschalter	6 Fronttasten, RS-232, Netzschalter
Abmessungen	280 x 200 x 60 mm	280 x 200 x 60 mm	220 x 124 x 32 mm	280 x 200 x 60 mm
Gewicht	1,5 kg	1,5 kg	1,0 kg	1,3 kg

SHARP LNBS



Seit den 90er Jahren steht der Name **SHARP** im LNB-Bereich für legendäre Qualität und überragende Haltbarkeit. Jetzt hat der japanische Hersteller die mittlerweile 8. Generation seiner Premium-LNBs auf den Markt gebracht und überzeugt mit hervorragender Kreuzpolarisation, geringem Stromverbrauch und

höchster Ausfallsicherheit. Die verbauten Komponenten stammen aus SHARP-eigener Fertigung und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Alle SHARP-LNBs sind zum Empfang von HDTV geeignet und haben 3 Jahre Garantie.



Zur optimalen Präsentation am Point-of-Sale liefern wir alle Sharp-LNBs auch in einer attraktiven Blisterverpackung (Rückseite mit einfach verständlichem Installationsdiagramm und technischen Daten in fünf Sprachen (D, GB, F, NL, TR).



Die Fachzeitschrift Digital Fernsehen hat die neue LNB-Reihe von Sharp in der Ausgabe 12.2007 getestet und kam zu dem Fazit: „Aufgrund der nahezu perfekten Messergebnisse sowie der guten Verarbeitung erzielen die Sharp LNBs im Test ein sehr gutes Ergebnis.“ Dem haben wir nichts hinzuzufügen.

	SHARP L100A	SHARP L200A	SHARP L500A	SHARP L400A
Artikel-Nr.	5500	5501	5502	5503
Ausgänge	1	2	4 (für Multischalter)	4
Feed-Durchmesser	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Eingangs-Frequenz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz
Ausgangs-Frequenz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz
LOF	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz
Verstärkung	56 dB typ.	56 dB typ.	56 dB typ.	56 dB typ.
Stromaufnahme	80 mA typ.	190 mA typ.	210 mA typ.	310 mA typ.
Farbe	anthrazit	anthrazit	anthrazit	anthrazit
HDTV-geeignet	ja	ja	ja	ja
Sonstiges	Wetterschutzkappe wird mitgeliefert, lieferbar auch in Blisterverpackung	Wetterschutzschieber integriert, lieferbar auch in Blisterverpackung	Wetterschutzschieber integriert, lieferbar auch in Blisterverpackung, nur für Betrieb mit Multischalter	Wetterschutzschieber integriert, lieferbar auch in Blisterverpackung, erweiterbar mit SL Multischalter
Gewicht	110 g	220 g	260 g	260 g



Die LNB-Auswahl von Sharp.

Der Kick mehr Brillanz.



[LED]

[LCD]

[RF]

[OPTO]

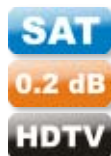
[IC]

Genießen Sie Ihren Heimvorteil mit den technisch versierten LNB-Profis von Sharp. Die leistungsstarken und robusten Spitzen-Techniker bringen jetzt noch mehr Brillanz und Schärfe ins Spiel. Die BS1R8-Serie von Sharp überzeugt mit konstant brillanten Messwerten beim Träger-Rausch-Abstand und bei der Bitrate. Die Fachzeitschrift Digital Fernsehen bescheinigt der neuen Sharp Generation in der Ausgabe 12/2007 die Spielernote „sehr gut“. Sharp LNBs spielen seit über 20 Jahren in der ersten

Liga. Vom Single-LNB bis hin zum Quattro-LNB sind alle Positionen bestens besetzt. Vertrauen Sie einem Team, das die verschiedenen Systeme SDTV und HDTV in jeder Situation perfekt beherrscht. Die **SL communication & technology GmbH** ist offizieller Vertriebspartner von Sharp Microelectronics.

**Informieren Sie sich auf www.sl-ct.de oder rufen Sie an:
Telefon: +49 (0)57 22-890 58-0**

SHARP | Microelectronics

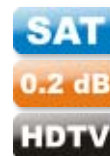


Inverto IDLP-40SL+

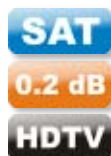
Inverto Silver Tech LNBs zeichnen sich aus durch ein geringes Rauschmass von 0.2 dB, sehr geringen Stromverbrauch, eine sehr hohe Kreuzpolarisationsentkopplung und große Frequenzstabilität, Der Hersteller bürgt für diese tollen technischen Daten mit einer fünfjährigen Garantie.



Inverto IDLP-40TL+



Alle Silver Tech LNBs haben einen Wetterschutzschieber eingebaut und trotzen somit auch schlechten äußeren Bedingungen. Lieferung im farbigen Verkaufskarton mit sechssprachigem Garantiesiegel.



Inverto IDLP-401QTL+

Inverto IDLP-401QDL+

Diese neuen Slim-Versionen der Quatro- und Quad-LNBs wurden für den Einsatz unter beengten Bedingungen konzipiert, z.B. in Multifeedanlagen mit sehr geringem Versatz. Die Elektronik ist jetzt in Längsrichtung eingebaut. Fünf Jahre Garantiezeit sind auch hier selbstverständlich.



Inverto IDLP-408OUT



An das Inverto IDLP-408OUT lassen sich direkt ohne Multischalter bis zu 8 digitale oder analoge Receiver anschliessen. Dank neuester Technologie ist dieses LNB nicht viel größer als vergleichbare Quad-LNBs. Die Garantiezeit beträgt ebenfalls fünf Jahre.

	IDLP-40SL+	IDLP-40TL+	IDLP-401QTL+	IDLP-401QDL+	IDLP-408OUT
Artikel-Nr.	3480	3481	3486	3487	3488
Ausgänge	1	2	4 (für Multischalter)	4	8
Feed-Durchmesser	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Eingangs-Frequenz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz
Ausgangs-Frequenz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz
LOF	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz
Rauschmaß	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB
Verstärkung	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB
Stromaufnahme	100 mA typ.	130 mA typ.	210 mA typ.	210 mA typ.	250 mA typ.
Farbe	anthrazit	anthrazit	anthrazit	anthrazit	anthrazit
HDTV-geeignet	ja	ja	ja	ja	ja
Sonstiges	Wetterschutzschieber eingebaut	Wetterschutzschieber eingebaut	Wetterschutzschieber eingebaut, Betrieb über Multischalter möglich	Wetterschutzschieber eingebaut, erweiterbar mit SL Multischalter	Wetterschutzschieber eingebaut
Gewicht	140 g	220 g	250 g	250 g	350 g

SAT
0.3 dB
HDTV



Inverto IDLP-23SL

Auch die Inverto White Tech LNBS mit 23mm Feeddurchmesser stehen der Silver Tech Familie in nichts nach: geringes Rauschmass von 0.3 dB, sehr geringer Stromverbrauch, eine sehr hohe Kreuzpolarisati-

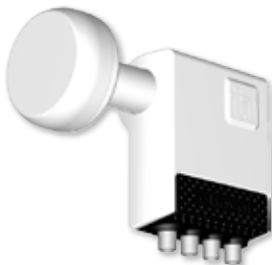
SAT
0.3 dB
HDTV



Inverto IDLP-23TL

onstentkopplung und große Frequenzstabilität sind hier ebenfalls Standard, White Tech LNBS werden mit einer dreijährigen Garantie im mehrsprachig bedruckten Verkaufskarton geliefert.

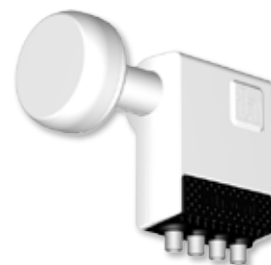
SAT
0.3 dB
HDTV



Inverto IDLP-231QTL

Auch die Inverto White Tech LNBS zeichnen sich durch geringen Platzbedarf im Feedhalter aus und sind deshalb besonders geeignet zum Aufbau von Multifeed-Anlagen zum Empfang von mehr als zwei Satelliten. Gerade das Quatro- und Quad-LNB bieten sich auf-

SAT
0.3 dB
HDTV



Inverto IDLP-231QDL

grund der „längs“ eingebauten Elektronik an, um unter schwierigen Platzverhältnissen eingesetzt zu werden. Der Wetterschutzschieber ist natürlich auch bei den White Tech LNBS enthalten und schützt die F-Verbinder wirkungsvoll vor Umwelteinflüssen.

	IDLP-23SL	IDLP-23TL	IDLP-231QTL	IDLP-231QDL
Artikel-Nr.	3490	3491	3492	3493
Ausgänge	1	2	4 (Multischalter)	4
Feed-Durchmesser	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm
Eingangs-Frequenz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz
Ausgangs-Frequenz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz
LOF	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz
Rauschmaß	0,3 dB	0,3 dB	0,3 dB	0,3 dB
Verstärkung	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB
Stromaufnahme	100 mA typ.	130 mA typ.	210 mA typ.	210 mA typ.
Farbe	weiss / anthrazit	weiss / anthrazit	weiss / anthrazit	weiss / anthrazit
HDTV-geeignet	ja	ja	ja	ja
Sonstiges	Wetterschutzschieber eingebaut	Wetterschutzschieber eingebaut	Wetterschutzschieber eingebaut, Betrieb nur über Multischalter möglich	Wetterschutzschieber eingebaut, erweiterbar mit SL Multischalter
Gewicht	140 g	220 g	250 g	250 g



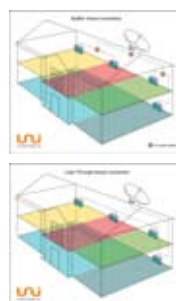
Monoblock-LNBs mit 6.2° Versatz ermöglichen Ihnen Multifeed-Empfang z.B von Astra 19.2° und Hotbird 13° ohne die zeitraubende Installation und Ausrichtung von speziellen Haltern. Einfach LNB einbauen, wie üblich auf *einen* Satelliten ausrichten, fertig. Er-

hältlich als Single-, Twin- und Quad-LNB zum direkten Anschluß von 1, 2 und 4 Receivern (Receiver müssen mindestens über DiSEqC 1.0 verfügen). Das Quad Monoblock ist jetzt auch mit 4.3° Versatz lieferbar, z.B. zum Empfang von Astra 19.2° und 23.5°.



Inverto IDLP-40QDTER

An diesem Quad LNB läßt sich das terrestrische Signal schon auf dem Dach in alle vier LNB-Ausgänge einspeisen und in der Wohnung wieder aufsplitten, z.B. durch Verwendung einer dreifach Enddose.



Inverto IDLP-UNIQD+S

Am UniCable-LNB können bis zu vier Receiver in Reihe betrieben werden, es ist keine Sternverteilung notwendig. Die Receiver müssen über die UniCable-Steuerung verfügen (z.B. Inverto).

	IDLP-40MONO	IDLP-231 TWMONO	IDLP-23 QDMONO	IDLP-DUO20 QUDD	IDLP-40QDTER	IDLP-UNIQD+S
Artikel-Nr.	3475	3496	3497	3498	3489	3485
Ausgänge	1	2	4	4	4	1
Feed-Durchmesser	40 mm	23/40 mm	23/40 mm	23/40 mm	40 mm	40 mm
Eingangs-Frequenz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz
Ausgangs-Frequenz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz	950 - 2.150 MHz
LOF	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz	9,75 / 10,6 GHz
Rauschmaß	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB
Verstärkung	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB	50-65 dB
Stromaufnahme	130 mA typ.	210 mA typ.	250 mA typ.	250 mA typ.	210 mA Typ.	150 mA typ.
Farbe	weiss	weiss	weiss	weiss	anthrazit	anthrazit
HDTV-geeignet	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Sonstiges	Monoblock Single LNB, 6.2° fest eingestellt	Monoblock Twin LNB, 6.2° fest eingestellt, inkl. 23/40mm Adapterring	Monoblock Quad LNB, 6.2° fest eingestellt, inkl. 23/40mm Adapterring	Monoblock Quad LNB, 4.3° fest eingestellt, inkl. 23/40mm Adapterring	Quad LNB mit terrestrischem Eingang, erweiterbar mit SL Multischaltern	Receiver muß UniCable-Steuerung beherrschen, Lieferung inkl. drei Splitter
Gewicht	350 g	570 g	590 g	590 g	360 g	300 g

SAT



	Wandhalter Alu25	Wandhalter Alu35	Wandhalter Alu45	Wandhalter easy
Artikel-Nr.	5090	5096	5097	5094
Wandabstand	25 cm	35 cm	45 cm	22 cm
Rohrhöhe	25 cm	25 cm	25 cm	15 cm
Rohrdurchmesser	5 cm	5 cm	5 cm	4 cm
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Stahl verzinkt / Hartgummi
Gewicht	620 g	700 g	780 g	920 g

SAT



	Multifeed-Halter 6,2°	Multifeed-Halter 3-6,2°	LNB Adapter-Ring
Artikel-Nr.	1214	1212	5041
Passend für	SL 60, 80, 85 u. 100 cm Spiegel	SL 85 + 100 cm Spiegel	40mm Feed-Halter
Material	Kunststoff	Kunststoff / Stahl	Kunststoff
Feed-Durchmesser	40 mm	40 mm	23 auf 40 mm
Gewicht	180 g (montiert ca. 60 g)	80 g	20 g

SAT



Abb. kombiniert mit Art. Nr. 9054

	LNB-Adapter Kathrein / Astro	LNB-Adapter Technisat Doppelfeed	LNB-Adapter Fuba / Hirschmann	LNB-Adapter Multifeed-Erweiterung
Artikel-Nr.	9054	9059	9060	1204
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Feed-Durchmesser	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Passend für	Standard-LNBs zur Montage in Spiegeln von Kathrein / Astro	Standard-LNBs zur Montage in Spiegeln von Technisat mit Doppelfeedarm	Standard-LNBs zur Montage in Spiegeln Fuba / Hirschmann	Erweiterung auf Multifeed in Verbindung mit LNB-Adapttern 9054/9059/9060
Gewicht	160 g	200 g	160 g	140 g



Offset-Spiegel

SAT



SL 40



SL 60



SL 80 ALU

SAT

Das Sortiment an Offset-Spiegeln von SL deckt nahezu jeden Anspruch ab. Angefangen beim 40cm Winzling, der ideal ist für eine versteckte Montage oder den Mobilbetrieb in Caravan und Wohnmobil. Haben Sie mehr Platz zur Verfügung oder wünschen eine größere

Schlechtwetterreserve, steht unsere 60cm Serie in drei Farben zur Verfügung. Ganz neu bieten wir den 80cm Alu-Spiegel an, der neben der extremen Wetterbeständigkeit auch mit einem sehr guten Preis- / Leistungsverhältnis punktet.

SAT



SL 85



SL 100

SAT

Für den professionellen Multifeed-Einsatz optimal geeignet sind unsere 85cm Offset-Spiegel durch ihren besonders stabil konstruierten Vierkant-Feedarm, der auch bei schweren und klobigen LNB-Kombinationen nicht ins Wanken gerät. Auch dieser Spiegel ist in drei

Farben lieferbar. In zwei Farben bieten wir den 100cm Spiegel an, mit dem sich auch noch Satelliten auf exotischen Positionen oder mit schwacher Sendeleistung empfangen lassen.

	SL 40	SL 60	SL 80 ALU	SL 85	SL 100
Artikel-Nr. beige	1035	1064/01	1091/01	1088/01	1089/01
Artikel-Nr. anthrazit		1064/02	1091/02	1088/02	1089/02
Artikel-Nr. rotbraun		1064/02	1091/03	1088/03	
Reflektor-Maß HxB	420 x 420 mm	640 x 570 mm	740 x 840 mm	850 x 850 mm	1050 x 950 mm
Feedhalterung	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Masthalterung	32 - 60 mm	32 - 60 mm	32 - 76 mm	32 - 76 mm	32 - 76 mm
Gewinn	33 dB	36 dB	38 dB	39,5 dB	41 dB
Öffnungswinkel	3,6°	2,7°	2,2°	2°	1,95°
Antennenmaterial	galvanisierter Stahl	galvanisierter Stahl	Aluminium	galvanisierter Stahl	galvanisierter Stahl
Beschlagmaterial	Kunststoff / galv. Stahl	Kunststoff / galv. Stahl	Kunststoff / galv. Stahl	Kunststoff / galv. Stahl	Kunststoff / galv. Stahl
HDTV geeignet	ja	ja	ja	ja	ja
Sonstiges			Abgebildete LNBs und Masten werden nicht mitgeliefert	Passende Multifeedhalter: Artikel-Nr. 1212 und 1214	Passende Multifeedhalter: Artikel-Nr. 1212 und 1214
Gewicht	2 kg	3,5 kg	5,4 kg	7,0 kg	12,5 kg





SAT
HDTV

SL 5/x Koaxrelais NTQS

Diese Koaxrelais „Made in Germany“ sind auch für den Betrieb mit Quad-LNBs geeignet (bis auf 5/4). Lieferung mit angeflanschem 230V-Netzteil und terrestrischer Einspeisung.



SAT
DiSEqC 2.0
HDTV

SL 2/1 DiSEqC Schalter WS

2/1 DiSEqC-Schalter „Made in Germany“ jetzt mit Wetterschutzgehäuse für Aussenmontage. Der neue 2/1 Schalter OPTION wird zur preiswerten Kombination von bestehenden Mehrteilnehmer Multifeed-Anlagen (z.B. zwei 9/x DiSEqC-Schalter) verwendet, dadurch ist der Empfang von 4 Satelliten möglich.

Multischalter „Made in Germany“

- Entwicklung und Produktion unseres neuen Schalter-Sortiments finden komplett in Deutschland statt und gewährleisten dank modernster Techniken einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard zu konkurrenzfähigen Preisen.



SAT
DiSEqC 2.0
HDTV

SL 4/1 und 5/2 DiSEqC Schalter

4/1 bzw. 5/2 DiSEqC-Schalter „Made in Germany“ zum preiswerten digitalen Empfang von 4 Satelliten durch 1 Teilnehmer bzw. 2 Satelliten durch 2 Teilnehmer. 5/2 Schalter mit terrestrischer Einspeisung.



SAT
DiSEqC 2.0
HDTV

SL 9/x DiSEqC Schalter NTQS

Die 9/x DiSEqC-Schalter „Made in Germany“ dienen zur Verteilung von zwei Satellitensignalen in digitalen Mehrteilnehmeranlagen (bis zu 16 Teilnehmer). Alle Schalter sind geeignet für Quad-LNBs, besitzen ein angeflansches 230V-Netzteil und eine terrestrische Einspeisung.

	5/x Koaxrelais	DiSEqC-Schalter klein	DiSEqC-Schalter mittel	DiSEqC-Schalter groß
Artikel-Nr.	4500 (5/4 NT)	4530 (2/1 WS)	4540 (4/1)	4550 (9/4 NTQS)
	4502 (5/6 NTQS)	4536 (2/1 WS OPTION)	4544 (5/2)	4552 (9/6 NTQS)
	4504 (5/8 NTQS)			4554 (9/8 NTQS)
	4506 (5/12 NTQS)			4558 (9/16 NTQS)
	4508 (5/16 NTQS)			
Eingänge	5	2	4 bzw. 5	9
Ausgänge	4 / 6 / 8 / 12 / 16	1	1 bzw. 2	4 / 6 / 8 / 16
Frequenzbereich	47 - 2.300 MHz	950 - 2.200 MHz	47 - 2.200 MHz	47 - 2.500 MHz
Dämpfung Sat	3 - 6 dB typ.	2 dB typ.	2 - 4 dB typ.	0 - 3 dB typ.
Dämpfung terrestrisch	13 dB typ.		8 dB typ. (4544)	13 dB typ.
Entkopplung Sat	25 dB typ.	25 dB typ.	25 dB typ.	25 dB typ.
HDTV geeignet	ja	ja	ja	ja
DiSEqC 2.0 geeignet		ja	ja	ja
Sonstiges	Alle Schalter bis auf 5/4 können auch mit Quad-LNBs betrieben werden, Netzteil 230V integriert	Mit Wetterschutzgehäuse für Aussenmontage und Kabelbinder	Gleichstrom max. = 500 mA	Alle Schalter können auch mit Quad-LNBs betrieben werden, Netzteil integriert
Gewicht	500 - 700 g	50 g	50 g	700 - 1000 g





DVB-T Antennen

DVB-T



SL DSA-5 / DSA-10

Beide Stabantennen sind geeignet für den stationären DVB-T Empfang in der Kernzone (DSA-5) oder im Umfeld (DSA-10) des Sendemastes. Auch mobil einsetzbar durch schraubbaren Antennenstab. Mit GSM-Filter.

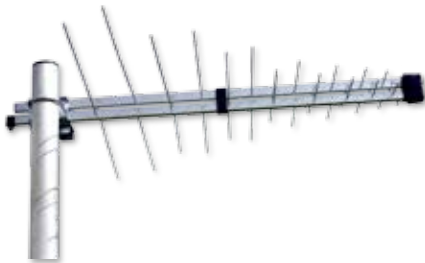
DVB-T



SL DFA-10

Diese passive KFZ-Fensterklemmantenne ist vielfältig einsetzbar für LKW, PKW & Taxi. Der eingebaute GSM-Sperrfilter gewährleistet störungsfreien Empfang. Der Antennenstab ist schraubbar.

DVB-T



SL Mastantenne

Wenn gar nichts mehr geht, hilft die große Mastantenne mit einer Verstärkung von bis zu 20dB. Ein Fernspeisenetzgerät 230/12 V / 25 mA wird mitgeliefert. Vertikale oder horizontale Befestigung möglich.



DVB-T

SL DAA-100

Die „Haifischflosse“ macht sich nicht nur gut an Camper, Wohnmobil oder Boot, auch einer stationären Befestigung an der Hauswand steht nichts im Wege. Das Gehäuse ist wasserdicht und UV-beständig. Für Receiver ohne 5V-Spannungsversorgung ist optional ein Einspeisenetzgerät 230V erhältlich.

	SL DSA-5 Stabantenne passiv	SL DSA-10 Stabantenne aktiv	SL DFA-10 KFZ-Fensterklemm- antenne passiv	SL DAA-100 Outdoor-Antenne aktiv	SL Mastantenne aktiv
Artikel-Nr.	3905/100	3907/100	3909/100	3911	3906
Eignung	Kernzone	Kernzone & Umfeld	Kernzone	Kernzone & Umfeld	Kernzone, Umfeld & Außenbezirke
Frequenzbereich	VHF / UHF	VHF / UHF	VHF / UHF	VHF / UHF	VHF / UHF
Verstärkung VHF max.		18 dB		14 dB	20 dB
Verstärkung UHF max.		15 dB		14 dB	20 dB
Spannungsversorgung		5V / 30 mA vom Receiver oder über optionales Einspeise-Netzteil 3911/915		5V / 30 mA vom Receiver oder über optionales Einspeise-Netzteil 3911/915	Inkl. Fernspeisenetzgerät 230/12 V / 100 mA
Sonstiges	Mit GSM-Sperrfilter, 150cm Kabel, IEC-Buchse mit F-Adapter	Mit GSM-Sperrfilter, 150cm Kabel, IEC-Buchse mit F-Adapter	Mit GSM-Sperrfilter, 280cm Kabel, IEC-Buchse mit F-Adapter, max. Scheibenstärke 6 mm	Wasserdicht und UV-beständig, mit Universalgelenkhalterung, IEC-Winkelstecker mit F-Adapter	16 Elemente, inkl. Mastbefestigung, Dipolanschluß
Abmessungen	425 mm Höhe	415 mm Höhe	400 mm Höhe	250 x 110 x 45 mm	850 x 800 x 60 mm
Gewicht	230 g	340 g	270 g	320 g	1,75 kg



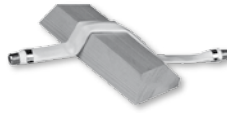


SAT



	Sat-Koaxkabel Digital	Sat-Koaxkabel Profi	Sat-Koaxkabel konfektioniert	Sat-Koaxkabel konfektioniert	Sat-Koaxkabel konfektioniert
Artikel-Nr.	1095/101	1095/103	1095/010	1095/015	1095/025
Länge	100 m	100 m	10 m	15 m	25 m
Ø Mantel	6,8 mm	7,4 mm	6,7 mm	6,7 mm	6,7 mm
Ø Innenleiter	1,1 mm	1,1 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Material Innenleiter	Stahl/Kupfer	Stahl/Kupfer	Stahl/Kupfer	Stahl/Kupfer	Stahl/Kupfer
Schirmungsmaß	> 90 dB	> 100 dB	75 dB	75 dB	75 dB
Sonstiges	Doppelt geschirmt, mit Metermarkierungen, auf Spule	Doppelt geschirmt, mit Metermarkierungen, auf Spule, für F-Stecker 1095/103	Doppelt geschirmt, Ring mit 2 F-Steckern (1 davon lose) und Gummitülle	Doppelt geschirmt, Ring mit 2 F-Steckern (1 davon lose) und Gummitülle	Doppelt geschirmt, Ring mit 2 F-Steckern (1 davon lose) und Gummitülle

SAT



	F-Verbindungskabel F auf F	F-Verbindungskabel F auf F Quick	Flachbandkabel	Scart-Kabel	Scart-Kabel HighQuality
Artikel-Nr.	1086/05	1086/01	6051	VC3DL	VC4DL
Länge	5 m	1,5 m	20 cm	1,5 m	1,5 m
Ø Mantel	5,8 mm	5,8 mm		6 mm	10 mm
Ø Innenleiter	0,7 mm	0,7 mm			
Material Innenleiter	Stahl/Kupfer	Stahl/Kupfer	Stahl/Kupfer	Stahl/Kupfer	Stahl/Kupfer
Schirmungsmaß	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB
Sonstiges	Koaxkabel mit verschweissten F-Steckern	Koaxkabel mit verschweissten F-Quicksteckern	Flexibles Flachbandkabel zur Fensterdurchführung ohne Bohren, 2x F-Buchse	Voll beschaltet, Gesamtschirmung	Voll beschaltet, einzeln geschirmt

YUV VIA CINCH

YUV VIA SCART



	Cinch-Kabel 3fach YUV/RGB	Scart-Adapter Cinch YUV/Audio/S-Video
Artikel-Nr.	6061	6060
Länge	2 m	
Ø Mantel	4 mm	
Material Innenleiter	Stahl/Kupfer	
Schirmungsmaß	75 dB	
Sonstiges	Anschlüsse vergoldet, zur Verbindung bei YUV/RGB-Anwendungen	Anschlüsse vergoldet, Metallgehäuse, ein- / ausgehend schaltbar

YUV Info

Moderne Wiedergabegeräte wie Beamer, Plasma- oder LCD-Bildschirme bieten fast immer die Möglichkeit, per Scart- oder Komponenten-Eingang (s. Abbildung rechts) das YUV-Signal zu nutzen. Obwohl YUV eigentlich der Begriff für das verwendete Farbmodell ist und diese Art der Übertragung korrekt „Component-Video“ genannt wird, hat sich hier die Bezeichnung YUV (oder auch YPbPr) durchgesetzt.



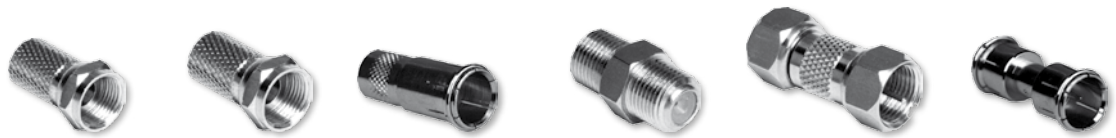
YUV benutzt wie RGB drei voneinander getrennte Signalleitungen, was eine höhere Bildqualität erlaubt als z.B. beim FBAS-Signal, bei dem eine gemeinsame Übertragung auf nur einer Signalleitung stattfindet.

Das Komponentensignal YUV wird bei modernen Wiedergabegeräten meist genutzt, um PAL-Vollbilder (Progressiv, ohne Zeilensprung) oder HDTV-Zuspielungen einzuspeisen und von der im Vergleich zum normalen PAL-Bild höheren Bildqualität des Quellmaterials möglichst wenig zu verlieren. Diesen Vorteil bei der Übertragungsqualität bieten wir bei vielen unserer Receiver - ganz ohne Aufpreis.



Stecker • Adapter • Zubehör

SAT



	F-Stecker	F-Stecker groß	F-Stecker Quick	F-Verbinder Buchse/Buchse	F-Verbinder Stecker/Stecker	F-Verbinder Quick Stecker/Stecker
Artikel-Nr.	1097	1097/103	FF0QL	FF13	6019/01	FF14QL
Ø	7 mm	7,4 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Beschreibung	Zum Aufdrehen auf Koaxkabel	für Kabel 1095/103	Zum Aufdrehen auf Koaxkabel	Verbindet zwei F-Stecker	Verbindet zwei F-Buchsen	Verbindet zwei F-Buchsen

SAT



	F-Erdungsblock 1fach	F-Erdungsblock 2fach	Gummitülle	Waterlock	Powerband selbstverschweißend
Artikel-Nr.	FG1L	FG2L	6052	6053	6055
Beschreibung	Buchse/Buchse, mit Masseschraube	Buchse/Buchse, mit Masseschraube	Zum Abdichten der Verbindung LNB / F-Stecker	Gummitülle „deluxe“ mit wasserabweisender Gelfüllung, UV-beständig, wiederverwendbar	10m Rolle, Breite 19mm, verschweisst zu Gummi, verwendbar -40 bis +90°C

SAT



	Enddose 3fach	Inline-Verstärker Breitband	Inline-Verstärker	Sat-Beeper „Satelix“	Sat-Finder
Artikel-Nr.	6033/100	6015	6016	6300	FSAT1L
Beschreibung	5 - 2.400 MHz, Dämpfung terr. 1,0 dB / Sat 1,5 dB, Ausgänge für Sat / TV / Radio	Frequenzbereich 5 - 2.400 MHz, Verstärkung max. 20dB, DC-Durchlass, 22 KHz-Durchlass	Frequenzbereich 900 - 2.400 MHz, Verstärkung max. 20dB, DC-Durchlass, 22 KHz-Durchlass	Sat-Finder akustisch inkl. Ohrhörer = beide Hände sind frei für die Installation	Sat-Finder akustisch und visuell, mit Pegelanzeige und Beleuchtung

SAT



	Netzteil 18V 800mA stabilisiert	Adapter Klinke / Cinch	KFZ Adapter Zigarettenanzünder	Power-Inserter 230V 5V/100mA
Artikel-Nr.	5079	5079A	5008	3911/915
Beschreibung	Stabilisiertes Netzteil z.B. für Multischalter, 230V/18V, 800mA, Klinken-Stecker 3.5 mm	Adapter für Netzteil 5079 zum Betrieb mit älteren Multischaltern mit Cinch-Eingang	Adapter zum Anschluß von Receivern, Ausgang DC-Einzelstecker 2.1mm, Sicherung 3A	Einspeiseweiche 5V / 100mA, z.B. für aktive DVB-Antennen, wenn der Receiver diese Spannung nicht liefert. Wird einfach in die Antennenzuleitung gesteckt.



SL Produkte erhalten Sie bei:

ServiceLine & Logist-X GmbH
Gutenbergstr. 5
D-31180 Giesen
fon 05121-600811
fax 05121-600824

ServiceLine & Logist-X
Logistische Dienstleistungen • Call Center
Spezialist für Ersatzteile und Zubehör

Allgemeine Zahlungs- und Lieferbedingungen für Wiederverkäufer

1. Allgemeines

- 1.1. Abweichungen von diesen Verkaufsbedingungen, insbesondere die Geltung von Bezugsvorschriften des Käufers, bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Anerkennung.
- 1.2. Unsere Angebote sind freibleibend. Bestellungen sind für uns nur verbindlich, soweit wir sie bestätigen oder ihnen durch Übersendung der Ware nachkommen. Mündliche Nebenabreden gelten nur dann, wenn wir sie schriftlich bestätigen.
- 1.3. Bei Verwendung der gelieferten Waren sind eventuelle Schutzrechte Dritter zu beachten.
- 1.4. Ständige Weiterentwicklung und Streben nach Verbesserung in Leistung und Verlässlichkeit können in Ausnahmefällen dazu führen, daß einige Angaben, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dem neuesten Stand der Dinge entsprechen, nicht mehr für Ihr Modell zutreffen. Wir liefern dann das Nachfolgemodell.

2. Lieferung

- 2.1. Soweit wir eigene Verpackungs- und Transportmittel stellen, gelten unsere besonderen Versandbedingungen bzw. die jeweils gültige Preisliste hierfür.
- 2.2. Solange der Käufer mit einer Verbindlichkeit im Rückstand ist, ruht unsere Lieferpflicht.
- 2.3. Bei schuldhafter Überschreitung einer vereinbarten Lieferfrist ist Lieferverzug erst nach dem Setzen einer angemessenen Nachfrist gegeben.

3. Berechnung

- 3.1. Mangels abweichender Vereinbarung verstehen sich unsere Lieferungen zunächst ab Lager.
- 3.2. Für die Berechnung gelten stets die am Tage der Lieferung gültigen Preise. Sind diese höher als bei Vertragsabschluss, ist der Kunde berechtigt, innerhalb von 14 Tagen nach Mitteilung der Preiserhöhung vom Vertrag hinsichtlich der nicht abgenommenen Mengen zurückzutreten.
- 3.3. Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer.
- 3.4. Bei etwa vereinbarter frachtfreier Lieferung haben die von uns gemachten Preise die zur Zeit des Angebotes gültigen Fracht- und Nebengebühren zur Grundlage. Sie werden daher zu Gunsten oder zu Lasten des Auftragnehmers an veränderte Fracht- und Nebengebührensätze für unsere Lieferungen angepaßt, ohne daß dem Käufer insoweit ein Rücktrittsrecht zusteht.

4. Höhere Gewalt

- 4.1. In Fällen höherer Gewalt - als solche gelten diejenigen Umstände und Vorkommnisse, die mit der Sorgfalt einer ordentlichen Betriebsführung nicht verhindert werden können - ruhen die Verpflichtungen der Parteien für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung. Überschreiten sich daraus ergebende Verzögerungen den Zeitraum von sechs Wochen, so sind beide Vertragspartner berechtigt, hinsichtlich des betroffenen Leistungsumfanges vom Vertrag zurückzutreten. Sonstige Ansprüche bestehen nicht.

5. Zahlung

- 5.1. Neukunden beliefern wir bei den ersten drei Bestellungen per Barnachnahme, danach bzw. nach erfolgreicher Bonitätsprüfung können andere Zahlungsbedingungen vereinbart werden, z.B. Lastschrift-Abbuchung oder Lieferung auf offene Rechnung.
- 5.2. Unsere Rechnungen sind ansonsten ohne Abzug sofort nach Rechnungsdatum fällig und zahlbar rein netto Kasse, sofern keine anderen Konditionen vereinbart wurden.
- 5.3. Die Hereingabe von Wechseln bedarf unserer Zustimmung. Deren Spesen, Kosten und Zinsen sowie die Gefahr für rechtzeitige Vorlegung und Protesterhebung gehen zu Lasten des Käufers.
- 5.4. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist werden unter Vorbehalt der Geltendmachung eines weiteren Schadens Zinsen, mindestens jedoch 3% über dem jeweiligen Bundesbankdiskontsatz berechnet.
- 5.5. Bei Zahlungsverzug und begründeten Zweifeln an der Zahlungsfähigkeit oder Kreditwürdigkeit des Käufers sind wir - unbeschadet unserer sonstigen Rechte - befugt, Sicherheiten oder Vorauszahlungen für ausstehende Lieferungen zu verlangen und sämtliche Ansprüche aus der Geschäftsverbindung sofort fällig zu stellen.
- 5.6. Nur unbestrittene oder rechtskräftig festgestellte Forderungen berechtigen den Käufer zur Aufrechnung oder zur Rückbehaltung.

6. Versand

- 6.1. Verladung und Versand erfolgen unversichert auf Gefahr des Empfängers.
- 6.2. Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen. Dadurch bedingte Mehrkosten, auch bei frachtfreier Lieferung, gehen zu Lasten des Käufers.

7. Gewährleistung

- 7.1. Alle Angaben über Eignung, Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, technische Beratung und sonstige Angaben erfolgten nach bestem Wissen, befreien den Käufer jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.
- 7.2. Der Käufer hat die gelieferte Ware - und zwar auch durch stichweise Probeüberprüfung - bei Eingang auf Mängel bezüglich Beschaffenheit und Einsatzzweck unverzüglich zu untersuchen, andernfalls gilt die Ware als genehmigt.
- 7.3. Beanstandungen werden nur berücksichtigt, wenn sie innerhalb von acht Tagen nach Erhalt der Ware, bei verborgenen Mängeln nach ihrer Entdeckung, spätestens jedoch sechs Monate nach Erhalt der Ware schriftlich unter Beifügung der Belege erhoben werden.
- 7.4. Unsere Gewährleistungspflicht, Minderung oder Nachbesserung: Beanstandete Ware darf nur mit unserem ausdrücklichen Einverständnis zurückgesandt werden.
- 7.5. Die beanstandete Ware ist kostenfrei an unseren Sitz zu senden.

8. Schadenersatz

- 8.1. Soweit gesetzlich zulässig, ist unsere Verpflichtung zur Leistung von Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert unserer an dem schadenstiftenden Ereignis unmittelbar beteiligten Warenmängel. Dies gilt nicht, soweit wir nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften wegen Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haften.

9. Eigentumsvorbehalt

- 9.1. Bis zur vollständigen Bezahlung unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer bleiben die verkauften Waren unser Eigentum. Der Käufer ist befugt, über die gekaufte Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu verfügen.
- 9.2. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Ware entstehenden Erzeugnisse zu deren vollen Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte dieser verarbeiteten Waren.
- 9.3. Die aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Verkäufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils zur Sicherung an uns ab. Er ist ermächtigt, diese für unsere Rechnung einzuziehen und unmittelbar an uns abzuführen. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke der Forderungseinziehung im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe unseres Forderungsanteils solange an uns zu bewirken, als noch Forderungen gegen den Käufer bestehen.
- 9.4. Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren und Forderungen sind uns vom Käufer unverzüglich mit eingeschriebenem Brief mitzuteilen.
- 9.5. Die Ausübung des Eigentumsvorbehaltes bedeutet nicht den Rücktritt vom Vertrag.
- 9.6. Die Ware und an ihre Stelle tretende Forderungen dürfen vor vollständiger Bezahlung unserer Forderungen weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherung übereignet oder abgetreten werden.
- 9.7. Übersteigt der Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 33%, so werden wir auf Verlangen des Käufers insoweit Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

10. Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 10.1. Erfüllungsort für die Leistung ist der jeweilige Abgangsort der Ware. Erfüllungsort für die Zahlung ist Giesen.
- 10.2. Hat der Käufer seinen Sitz im Ausland, so kann nach unserer Wahl entweder der ordentliche Gerichtsweg nach 10.1 beschränkt werden oder aber abverlangt werden, daß sämtliche Rechtsstreitigkeiten, die sich aus diesem Vertrag oder im Zusammenhang mit ihm ergeben, einschließlich solcher über die Gültigkeit dieses Vertrages und dieser Schiedsklausel, unter Ausschluß des ordentlichen Rechtsweges nach der Vergleichs- und Schiedsgerichtsordnung der internationalen Handelskammer von einem oder mehreren gemäß dieser Ordnung ernannten Schiedsrichtern endgültig entschieden werden.

11. Wirksamkeit und Teilnichtigkeit

- 11.1. Falls einzelne Bestimmungen dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sind oder werden sollen, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist dann durch eine gültige zu ersetzen, die dem angestrebten wirtschaftlichen Ziel möglichst nahe kommt.

