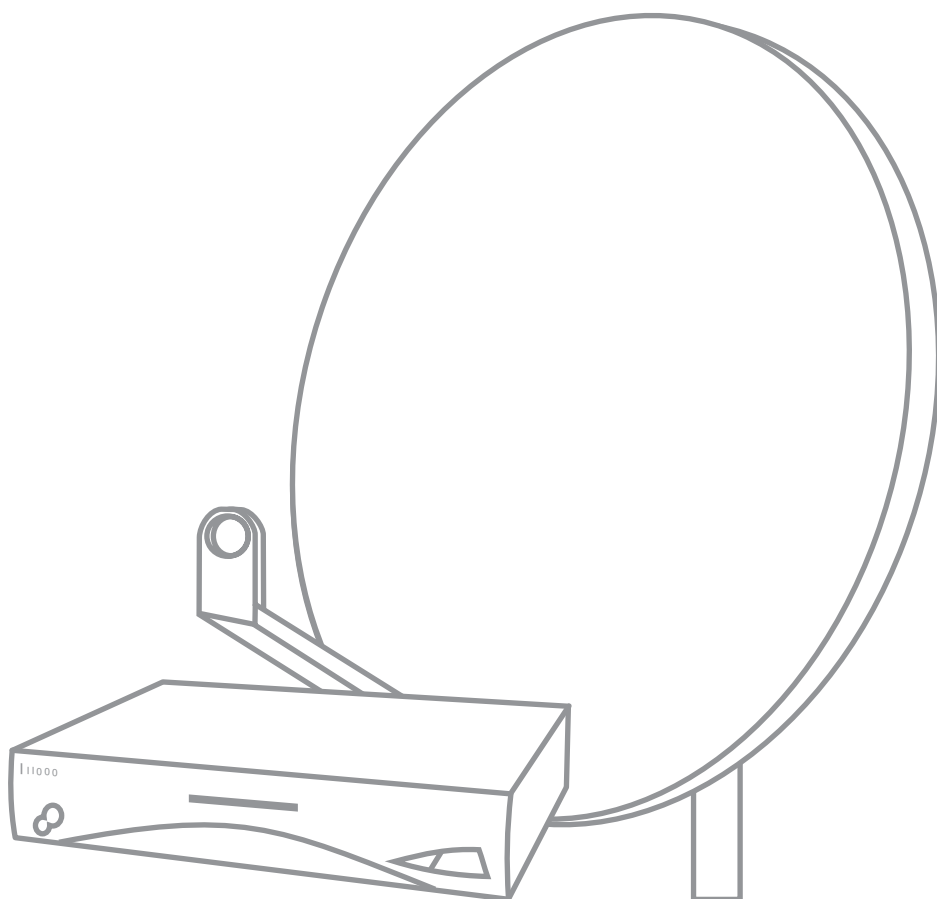


SAT-Kabel®

Satelliten- und Kabelfernsehanlagen/Industriervertretung GmbH
Chemnitzer Straße 11 · 09217 Burgstädt

KATALOG SATELLITEN- EMPFANGSTECHNIK

1-2011



1.1. Diese Lieferbedingungen gelten für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen, einschließlich Beratungsleistungen. Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit widersprochen.

1.2. Spezielle Verpflichtungen im Rahmen von Hersteller-Partnerschaftsverträgen (Vertriebsbindungs-Richtlinien) bei "brauner Ware", die Groß- und Einzelhändler des gleichen Herstellers erfassen, gehen diesen Bedingungen vor.

1.3. Für den Schaltanlagenbau gelten besondere Bedingungen, die der Käufer (Besteller) jederzeit beim Verkäufer anfordern kann.

2. ANGEBOT UND ABSCHLUSS

2.1. Angebote sind stets freibleibend; Vertragsabschlüsse und sonstige Vereinbarungen werden erst durch schriftliche Bestätigung des Verkäufers verbindlich.

2.2. Soweit Angestellte oder Handelsvertreter mündliche Nebenabreden treffen oder Zusicherungen abgeben, die über den schriftlichen Kaufvertrag hinausgehen, bedürfen diese stets der mündlichen Bestätigung des Verkäufers.

2.3. Mündliche Erklärungen von Personen, die zur Vertretung der Verkäuferin unbeschränkt oder nach außen hin unbeschränkt bevollmächtigt sind, bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.

2.4. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind, soweit nicht anders vereinbart, nur annähernd maßgebend.

3. LIEFERBEDINGUNGEN; VERZUG; UNMÖGLICHKEIT DER LIEFERUNG

3.1. Das Verstreichen bestimmter Lieferfristen und -termine befreit den Käufer, der vom Vertrag zurücktreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen will, nicht von der Setzung einer angemessenen Nachfrist zur Erbringung der Leistung und der Erklärung, dass er die Leistung nach Ablauf der Frist ablehnen werde. Das gilt nicht, soweit der Verkäufer eine Frist oder einen Termin zur Leistung ausdrücklich und schriftlich als verbindlich bezeichnet hat.

3.2. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig.

3.3. Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrungen oder Störung der Verkehrswege), soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des verkauften Gegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch dann, wenn diese Umstände bei den Lieferanten des Verkäufers und deren Unterlieferanten eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt der Verkäufer dem Käufer baldmöglichst mit. Der Käufer kann vom Verkäufer die Erklärung verlangen, ob er zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich der Verkäufer nicht unverzüglich, kann der Käufer zurücktreten.

3.4. Lieferfristen verlängern sich um den Zeitraum, in dem der Käufer mit seinen Vertragspflichten – innerhalb einer laufenden Geschäftsbeziehung auch aus anderen Verträgen – in Verzug ist.

3.5. Verzug und Ausbleiben (Unmöglichkeit) der Lieferung hat der Verkäufer so lange nicht zu vertreten, als ihn, seine Erfüllungsgehilfen und Vorlieferanten kein Verschuldensvorwurf trifft. Im übrigen haftet er nach den gesetzlichen Vorschriften. Hat er danach Schadensersatz zu leisten, so schränkt sich bei leichter Fahrlässigkeit des Verkäufers ein dem Käufer zustehender Schadensersatzanspruch – sofern der Vertrag mit der gewerblichen Tätigkeit des Käufers zusammenhängt – auf den im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses voraussehbaren Schaden, höchstens aber 10% vom Werte desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung bzw. Nichtlieferung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß benutzt werden kann. Für durch Verschulden seines Vorlieferanten verzögerte oder unterbliebene (Unmöglichkeit) Lieferungen hat der Verkäufer keinesfalls einzustehen.

3.6. Das Recht des Käufers zum Rücktritt nach fruchtlosem Ablauf einer dem Verkäufer gesetzten Nachfrist bleibt unberührt.

4. VERSAND UND GEFAHRENÜBERGANG

4.1. Versandweg und -mittel sind, wenn nicht anders vereinbart, der Wahl des Verkäufers überlassen. Die Ware wird auf Wunsch und Kosten des Käufers versichert.

4.2. Wird der Versand auf Wunsch oder aus dem Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In dem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.

4.3. Im übrigen geht die Gefahr mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Lagers, auf den Käufer über, und zwar auch dann, wenn die Auslieferung durch die LKW des Verkäufers erfolgt.

5. VERPACKUNG

5.1. Die Verpackung wird besonders berechnet. Rechtfertigen Verpackungsart und -wert eine Rücknahme, und wird die Verpackung innerhalb eines Monats unter Verwendung der alten Zeichen, mit sämtlichen Packmaterialien frei Lager des Verkäufers zurückgesandt, erfolgt Gutschrift nur zu den jeweils vorher vereinbarten Bedingungen. Leichte Verpackungen, Kartons usw. werden nicht zurückgenommen.

5.2. Bei schuldhaft verspäteter Rückgabe von Transporthilfsmitteln hat der Käufer den dem Verkäufer entstandenen Schaden zu ersetzen. Gegenüber den kaufmännischen Kunden gilt im übrigen folgendes: Kabeltrommeln, die Eigentum der Kabeltrommel GmbH KG, Köln (KTG) oder anderer Dritter sind, werden im Namen und Auftrag dieser Eigentümer und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gem. den jeweiligen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seiltrommeln – geliefert. Diese liegen in den Geschäftsräumen des Verkäufers zur Einsichtnahme aus, bzw. werden auf Anforderung zugesandt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Lieferanten von Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Käufer – soweit sie auf ihn entfallen – zu übernehmen hat.

6. PREISE UND ZAHLUNG

6.1. Die Preise verstehen sich stets zuzüglich Mehrwertsteuer.

6.2. Zahlung hat, soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart, binnen 30 Tage nach Rechnungsdatum so zu erfolgen, dass dem Verkäufer der für den Rechnungsausgleich vereinbarte Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht.

6.3. Zahlungen für Reparaturen sind ohne Abzug sofort fällig.

6.4. Der Verkäufer nimmt nur bei entsprechender Vereinbarung diskontfähige und ordnungsgemäß versteuerte Wechsel zahlungshalber an. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem der Verkäufer über den Gegenwert verfügen kann.

6.5. Die Forderungen des Verkäufers werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt werden, die auf eine wesentliche Vermögensverschlechterung des Käufers schließen lassen. Im letzteren Fall ist der Verkäufer berechtigt, weitere Lieferungen von einer Vorauszahlung oder der Stellung entsprechender Sicherheiten abhängig zu machen.

6.6. Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löst er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein, ist der Käufer berechtigt, die Ware zurückzunehmen, ggf. den Betrieb des Käufers zu betreten und die Ware wegzunehmen. Der Verkäufer kann außerdem die Weiterveräußerung und Wegschaffung der gelieferten Ware untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag.

6.7. Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, wenn sich der Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen im Rückstand befindet.

6.8. Die Aufrechnung mit etwaigen vom Verkäufer bestrittenen Gegenansprüchen des Käufers ist nicht statthaft. Die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts wegen nicht anerkannter oder nicht rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche ist ausgeschlossen, sofern diese Ansprüche nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruhen. Wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln stehen. Gehört jedoch der Vertrag zum Betriebe seines Handelsgewerbes, so kann der Käufer Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine berechnete Mängelrüge geltend gemacht wird.

6.9. Zahlungen dürfen an Angestellte des Verkäufers nur erfolgen, wenn diese eine gültige Inkasso-Vollmacht vorweisen.

7. EIGENTUMSVORBEHALT

7.1. Der Verkäufer behält sich das Eigentum an der Ware bis zur völligen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Käufer im Rahmen seiner gewerblichen Tätigkeit von ihm bezieht, behält sich der Verkäufer das Eigentum vor, bis seine sämtlichen Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

Wird in Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselseitige Haftung des Verkäufers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenen.

7.2. Wird die Vorbehaltsware durch den Käufer mit anderen Waren verbunden, steht dem Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen Ware und dem Verarbeitungswert zu. Erlischt das Eigentum des Verkäufers durch Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung, so überträgt der Käufer dem Verkäufer bereits im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses die ihm zustehenden Eigentumsrechte an der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie für den Verkäufer unentgeltlich. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne von Nr. 7.1.

7.3. Der Käufer hat den Verkäufer über evtl. Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware und abgetretenen Forderungen sofort zu unterrichten. Er darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht im Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gem. den nachfolgenden Nummern 7.4. bis 7.6. auf den Verkäufer übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.

7.4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden schon jetzt an den Verkäufer abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht vom Verkäufer gelieferten Waren veräußert, so wird die Forderung aus der Weiterveräußerung im Verhältnis des Rechnungswertes der anderen verkauften Waren abgetreten. Bei der Veräußerung von Waren, an denen Verkäufer Miteigentumsanteile gem. Nr. 7.2. hat, wird dem Käufer ein seinem Miteigentumsanteil entsprechender Teil abgetreten.

7.5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen, es sei denn, der Verkäufer widerruft die Einziehungsermächtigung in den in Abschnitt 6.6. genannten Fällen. Auf Verlangen des Verkäufers ist er verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an den Verkäufer zu unterrichten – sofern dieser das selbst tut – und diesem die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Zur weiteren Abtretung der Forderung ist der Käufer in keinem Falle berechtigt.

Eine Abtretung im Wege der echten Factoring ist dem Käufer nur unter der Voraussetzung gestattet, daß dem Verkäufer dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Käufers angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Verkäufers übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Verkäufers sofort fällig.

7.6. Der Verkäufer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherungen insofern freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 10% übersteigt.

8. MÄNGELRÜGE UND GEWÄHRLEISTUNG

Für Mängel haftet der Verkäufer wie folgt:

8.1. Der Käufer hat die empfangene Ware unverzüglich nach dem Eintreffen auf Menge, Beschaffenheit und zugesicherte Eigenschaften zu untersuchen. Offensichtliche Mängel hat er innerhalb von zwei Wochen durch schriftliche Anzeige an den Verkäufer zu rügen.

8.2. Bei berechtigten Beanstandungen erfolgt nach Wahl des Verkäufers Nachbesserung fehlerhafter Ware oder Ersatzlieferung.

8.3. Zur Mängelbeseitigung hat der Käufer dem Verkäufer die nach billigem Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren, insbesondere den beanstandeten Gegenstand oder Muster davon zur Verfügung zu stellen, andernfalls entfällt die Gewährleistung.

8.4. Wenn der Verkäufer eine ihm gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lässt ohne den Mangel zu beheben oder Ersatz zu liefern oder wenn die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung unmöglich ist, fehlschlägt oder vom Verkäufer verweigert wird, steht dem Käufer nach seiner Wahl das Recht zu, Rückgängigmachung des Vertrages (Wandlung) oder Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) zu verlangen.

8.5. Durch etwa seitens des Käufers oder Dritter unsachgemäß vorgenommenen Änderungen und Reparaturen wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.

8.6. Die Gewährleistungsfrist für Nachbesserungen beträgt 3 Monate, für Ersatzlieferungen und Ersatzleistung 6 Monate. Sie läuft mindestens bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand oder solange uns soweit dem Verkäufer selbst entsprechende längere Gewährleistungsfristen gegen seinen Vorlieferanten zustehen. Die Frist für die Mängelhaftung verlängert sich um die Dauer der Betriebsunterbrechung, die dadurch eintritt, dass Nachbesserungen, Ersatzlieferung oder Ersatzleistungen erforderlich werden, für diejenigen Teile, die wegen der Unterbrechung nicht zweckdienlich betrieben werden können.

9. ALLGEMEINE HAFTUNGSBEGRENZUNG

9.1. Die Haftung des Verkäufers richtet sich ausschließlich nach den in dem vorstehenden Absatz getroffenen Vereinbarungen. Schadensersatzansprüche des Käufers aus Verschulden bei Vertragsabschluss, Verletzung vertraglicher Nebenpflichten und unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz, grobem Verschulden durch den Verkäufer oder einem seiner Erfüllungsgehilfen; diese Haftungsbeschränkung gilt für den Käufer entsprechend.

Diese Ansprüche verjähren ½ Jahr nach Empfang der Ware durch den Käufer.

9.2. Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz bleiben von der vorstehenden Regelung unberührt.

10. REPARATUREN

10.1. Wird vor der Ausführung von Reparaturen die Vorlage eines verbindlichen Kostenvoranschlags gewünscht, ist dies ausdrücklich anzugeben. Die Kosten für den Voranschlag sind, soweit zwischen Verkäufer und Käufer eine laufende Geschäftsbeziehung besteht, für die diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten, zu vergüten, wenn die Reparatur nicht in Auftrag gegeben wird.

10.2. Ob eine Reparatur in eigener oder fremder Werkstatt erfolgt, liegt im Ermessen des Verkäufers.

10.3. Auf die Gewährleistung des Verkäufers finden die Bestimmungen der Ziffern 8 und 9 entsprechende Anwendung. Kosten für Versand und Verpackung gehen zu Lasten des Käufers.

10.4. Reparaturrechnungen sind sofort fällig.

11. ERFÜLLUNGSORT, RICHTIGSSTAND; ANZUWENDENDEN RECHT

11.1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschl. Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche zwischen den Parteien sich ergebenden Streitigkeiten ist, soweit der Käufer Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Hauptsitz des Verkäufers.

11.2. Die Beziehungen zwischen den Vertragspartnern regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss des Haager und des Wiener Kaufrechts.



Satelliten-Empfangsantennen	4-6
SAT-Offsetspiegel	4-6
SAT-Komplettanlagen	6
LNB	7
Optische SAT-ZF	8
LNB mit optischem Ausgang	8
Optische SAT-ZF-Verteilung	8
Spiegelzubehör,	9
terrestrische. Antennen	9-10
Verstärker	10
SAT/BK-Weichen, Dämpfungssteller	10
SAT-Verteilung, Multischalter	11-14
SAT-ZF-Verteiler/Abzweiger, 5-2400 MHz	11
Multischalter	11-14
SAT-Antennendosen, Anschlusskabel	15
SAT-Antennendosen	15
Anschlusskabel	15
Mechanisches Montagezubehör	16-17
Kabelmontage	18
Koaxialkabel	19
Überspannungsschutz	19
UniCable-System	20
Camping-SAT-Anlagen	21
SAT-Receiver	21-23
Transponderumsetzer (POLYTRON)	23
SAT-ZF-Umsetzung	24
Messtechnik	26-29
Messtechnik von SAT-Kabel	26
SAT-Messtechnik	28

SAT-Offsetspiegel 40 cm

Kleiner Offsetspiegel für Balkon, Gartenlaube oder anderer verdeckter Montage

OFS 40	Offsetspiegel 40 cm, Alu, AZ/EL lichtgrau	Bestell-Nr. # 9060
--------	---	-----------------------

SAT-Offsetspiegel TDS (TRIAX)

Offset-Parabolspiegel in präziser Stahlausführung mit aufwändigem Oberflächenschutz für hohe Lebensdauer – Einzelspiegel mit vormontiertem Feedarm und »Click-on«-Befestigung des LNC für schnelle Montage.

Technische Daten (TDS 64 / 78 / 88)



Größe	64 / 78 / 88 cm
Frequenzbereich	10,7–12,75 GHz
Gewinn bei 11,3 GHz	35,7 / 37,0 / 38,7 dBi
X-Polarisation	>27 dB
Offset-Winkel	26°
Reflektortyp	Offset (F/D 0,6)
Öffnungswinkel	3,1° / 2,6° / 2,0°
Windlast (q = 800 N/qm)	299 / 412 / 609 N/qm
(q = 1100 N/qm)	411 / 566 / 837 N/qm
LNC-Halterung	Kunststoff-Feedhalter ø25 / ø40 mm
Mastdurchmesser	ø32–ø60 mm
Farbton	RAL 7035 Hellgrau; RAL 7016 Anthrazit; RAL 8012 Ziegelrot

		Bestell-Nr.
TDS 64 H	Offsetspiegel Euroline 64 cm, RAL 7035 Hellgrau	122628
TDS 64 A	Offsetspiegel Euroline 64 cm, RAL 7016 Anthrazit	122629
TDS 64 Z	Offsetspiegel Euroline 64 cm, RAL 8012 Ziegelrot	122630
TDS 78 H	Offsetspiegel Euroline 78 cm, RAL 7035 Hellgrau	122728
TDS 78 A	Offsetspiegel Euroline 78 cm, RAL 7016 Anthrazit	122729
TDS 78 Z	Offsetspiegel Euroline 78 cm, RAL 8012 Ziegelrot	122730
TDS 88 H	Offsetspiegel Euroline 88 cm, RAL 7035 Hellgrau	122828
TDS 88 A	Offsetspiegel Euroline 88 cm, RAL 7016 Anthrazit	122829
TDS 88 Z	Offsetspiegel Euroline 88 cm, RAL 8012 Ziegelrot	122830

SAT-Offsetspiegel TK - Bulkware (TRIAX)



Fünf Offset-Parabolspiegel in einem Karton als preiswerte Lösung zur Reduzierung des Verpackungsaufwandes.

- neutrale Ausführung (ohne Logo) in Einzelteilen
- Rückteil und LNC-Halterung aus UV-beständigem Kunststoff
- Technische Daten wie TDS 64/78
- Farbton RAL 7035 hellgrau oder RAL 7016 anthrazit

			Bestell-Nr.
TKH 64 Mini	64 cm Offsetspiegel, hell, Bulk-Ware	(5 Spiegel)	122134
TKA 64 Mini	64 cm Offsetspiegel, anthrazit, Bulk-Ware	(5 Spiegel)	122135
TKH 78	78 cm Offsetspiegel, hell, Bulk-Ware	(5 Spiegel)	122234
TKA 78	78 cm Offsetspiegel, anthrazit, Bulk-Ware	(5 Spiegel)	122235

SAT-Offsetspiegel TDS 110 (TRIAX)

Offset-Parabolspiegel mit Az/EI-Halter in präziser Stahlausführung mit aufwändigem Oberflächenschutz für hohe Lebensdauer.

Technische Daten (Auszug)

Größe	110 cm
Frequenzbereich	10,7–12,75 GHz
Gewinn bei 11,7 GHz	40,2 dBi
Systemgüte	20,6 dB/K
Reflektortyp	Offset (F/D 0,6)
Halbwertsbreite	1,8°
Windlast (q = 800 N/qm)	829 N/qm
(q = 1100 N/qm)	1140 N/qm
LNC-Halterung	Kunststoff-Feedhalter ø40 mm
Mastdurchmesser	ø32–ø60 mm
Farbton	RAL 7035 Hellgrau; RAL 7016 Anthrazit



			Bestell-Nr.
TDS 110 H	Offsetspiegel Euroline 110cm, RAL 7035 Hellgrau		122908
TDS 110 A	Offsetspiegel Euroline 110cm, RAL 7016 Anthrazit		122912
TDS 110 Z	Offsetspiegel Euroline 110cm, RAL 8012 Ziegelrot		122910

SAT-Offsetspiegel Premium-Qualität

SAT-Offsetspiegel ASP 85 (ASTRO)

- 85-cm-Aluminium-Offset-Parabolantenne in Premium-Qualität
- Reflektor aus pulverbeschichtetem Aluminium
- Halterung für das 40-mm-Speisesystem einsteckbar
- Rückenteilmaterial aus verzinktem Stahl mit Kunststoffverkleidungen

Technische Daten ASP 85 A/W/R

Reflektor		850 mm × 850 mm
Gewinn	10,75–12,75 GHz	38,12 ... 39,53 dBi
Windlast bei q = 800 N/m ²		590 N
Spannbereich der Mastschelle		ø32–ø76 mm
Einstellbereich der Elevation	0°–90°	(0°–42° bei Vormastmontage)



			Bestell-Nr.
ASP 85 A	Offsetspiegel 85 cm, Premium-Qualität anthrazit		300 8551
ASP 85 W	Offsetspiegel 85 cm, Premium-Qualität hell		300 8552
ASP 85 R	Offsetspiegel 85 cm, Premium-Qualität rot		300 8550

SAT-Offsetspiegel (HUMAX)

		Bestell-Nr.
Humax 75 H	75cm Offsetspiegel Premium-Qualität hell	E0771
Humax 75 R	75cm Offsetspiegel Premium-Qualität rot	E0773
Humax 75 A	75cm Offsetspiegel Premium-Qualität anthrazit	E0771
Humax 90 H	90cm Offsetspiegel Premium-Qualität hell	E0791
Humax 90 R	90cm Offsetspiegel Premium-Qualität rot	E0793

SAT-Offsetspiegel 125 cm, hohe Festigkeit (ASTRO)



Offsetspiegel für höhere Anforderungen an Festigkeit. Zu beachten ist dabei die ausreichende Standfestigkeit des Tragwerks. (Alle Angaben lt. Hersteller)

- Profi-Offsetspiegel ø125 cm, stabile Ausführung, baugleich CAS 120
- Windlast bei Staudruck 800 N/m²: 1296 N (nach DIN EN 50083, Teil 1)
- Durchmesser des Standrohres min. 76 mm bis max. 89 mm

		Bestell-Nr.
SAT 1200A /W	125cm Profi-Offsetspiegel anthrazit/weiß	300 170
SSH 1200	AZ/EL-Halterung für SAT 1200	300 130
ADP 1200	Adapterplatte für SAT 1200; 2/3 Kompakt-LNBs	370 120



TD-Uni

SAT-Offsetspiegel Sonderausführungen

		Bestell-Nr.
TD-Uni	Unique Multi-Spiegel 100 cm × 110 cm	126390
OP 125	Alu-Offsetspiegel Profi 125 cm , AZ/EL Halter. hell / anth.	0125.00
OP 150	Alu-Offsetspiegel Profi 150 cm , AZ/EL Halter. hell / anth.	0150.00
OP 180	GFK-Kunststoff Offset Antenne 1,8 m mit Az./ El. Halterung für 110-mm-Rohr	6028
T90 bulk	Ant. Wavefrontier T90 bulk	0150.00



T90 bulk

SAT-Komplettanlagen

DA1-60L	Smart Digitale Single Anlage, 60 cm 1 Receiver	40-05-11-0001
DA2-80TL	Digitale Twin Anlage, 80 cm 2 Receivern	40-10-22-0002
DA4-80QL	Smart Digitale Quad Anlage, 80 cm 4 Receiver	40-10-44-0001
CAMP LC DIGITAL	Digitale Campinganlage im Koffer (schwarz), 12/24/230-V-Receiver	40-00-11-0001

LNB

Single-LNB Universal

		Bestell-Nr.
TS	Smart Single Universal LNB Titanium 0,1 dB, vergoldete F-Stecker	10-99-12-0005

Twin-LNB Universal

		Bestell-Nr.
TT	Smart Twin Universal LNB Titanium 0,1 dB, vergoldete F-Stecker	10-99-22-0004

Quattro-LNB Universal

		Bestell-Nr.
TQ	Smart Quattro Universal LNB Titanium 0,1 dB, vergoldete F-Stecker	10-99-32-0003
Humax 105 G	Quattro Universal LNB 0,2 dB, vergoldete F-Stecker	L1674
SBX 745	Quattro Digital LNB für SAT 1200A	310 741



SBX 745

LNB mit Schalter

		Bestell-Nr.
TQS	Smart Quad-Switch Universal LNB Titanium 0,1 dB, vergoldete F-Stecker	10-99-42-0004
TO	Smart Universal-Octo-Switch LNB Titanium 8 Ausgänge; 0,1dB	10-99-12-0007
BW 4005	Quattro Universal LNB mit terr. Eingang	BW 4005
TMS	Smart Universal Monoblock Single, Titanium 0,1dB; 6°	10-99-12-0006
TMT	Smart Universal Monoblock Twin, Titanium 0,1dB; 6°	10-01-62-0004
SMB55	Smart Quad Monoblock LNB, 6° 23mm und 40mm tauglich	10-01-62-0003



Spezial-LNB

		Bestell-Nr.
IDLP	Quattro-LNB C120-Flansch Inverto 9,75/10,6 GHz, 0,3 dB	IDLP
QTF-031	Quattro-LNB C120-Flansch INVACOM 9,75/10,6 GHz 0,3 dB	QTF-031
PQS 23	Speisesystem 23 Feed, OMT und 2 Profi Konverter	PQS 23
SMW LNB 1,5	Quattro DRO SMW Type E.F High Gain 54 dB, 1,5 MHz stabil	SMW LNB 1,5
BKU 1112H	SMW WR75FL,E 10,7-12,8 Wideband-Gain 52dB 1× Low-Band, 1× High-Band, NF 0,65 dB, LO 9,75/10,60 GHz (Profikopfstellen)	001125

LNB mit optischem Ausgang



		Bestell-Nr.
TOL 32	Universal-LNB 10,7-12,75 GHz mit LWL-Ausgang 7 dBm optische Ausgangsleistung, 1310 nm-Technologie unterstützt bis zu 32 Aufteilung Weg (32-Wandler)	307310

Optische SAT-ZF-Verteilung



		Bestell-Nr.
TOS 02	Optischer 2-fach Splitter passiv	307632
TOS 04	Optischer 4-fach Splitter passiv	307634
TOS 08	Optischer 8-fach Splitter passiv	307638



TVC 02	Virtual optische Wandler Twin Signal	307620
TVC 04	Virtual optische Wandler Quad Signal	307622
TVQ 04	Virtual optische Wandler Quattro Signal	307624



TFC 01	1 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307661
TFC 03	3 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307662
TFC 05	5 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307663
TFC 10	10 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307664
TFC 15	15 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307665
TFC 20	20 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307666
TFC 30	30 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307667
TFC 40	40 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307668
TFC 50	50 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307669
TFC 75	75 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307670
TFC 100	100 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307671
TFC 200	200 m, vorkonfektioniert, FC/PC-FC/PC	307672
TFC 500	500 m, nicht vorgefertigter Abschluss	307675



TFF 001	Stecker für Eigenmontage	307680
TFT 001	Test Tool für opt. Stecker	307682

TFB 001	opt. Kabelverbinder FC/PC-FC/PC (1 req. per conn. joint excl. LNB and conv.)	307684
TFB 002	opt. Kabelverbinder FC/PC-SC/FC (to convert pre made cables to other acc.)	307686

TOA 05 FC/PC	Optisches Dämpfungsglied -5dB, FC/PC Stecker/Buchse	389006
TOA 10 FC/PC	Optisches Dämpfungsglied -10dB, FC/PC Stecker/Buchse	389007
TOA 15 FC/PC	Optisches Dämpfungsglied -15dB, FC/PC Stecker/Buchse	389008

OSM 4	Optisches SAT-Messgerät zum Einstellen und Testen des Netzwerks	OSM 4
-------	--	-------

Minischlauch-T	PE-Schlauch mit Trageil für LWL-Kabel bis \varnothing 4 mm Spannweite bis 70 m	407675
----------------	---	--------

Multifeedhalter

		Bestell-Nr.
MFH2-40	ALU Universal Multifeed Halter, 2-fach	60-03-03-0002
MFH3-40	ALU Universal Multifeed Halter, 3-fach	60-03-03-0003
MFH4-40	ALU Universal Multifeed Halter, 4-fach	60-03-03-0004
MFH2-40P	Kunststoff Universal Multifeed Halter, 2-fach	60-03-03-0005
DB 6/TD	6° DuoBlock, Multifeedhalter für TDS 78/88, LNB ø40	300715
DH2F	Univerlal-Multifeedhalter schmale Ausführung 3°-8° für 2 LNB	010119
FLEXI	Flexiblock, 3°-10°, 2 LNB für TDS 78 / 88 / 110	300719
TD-M	TD-Multiblockschiene, Aluminiumschiene mit 4 LNC-Halter	300727
MFA-K2/40A	Multifeedhalter Kathrein für 2 LNB ø40	88729018
T90 LNB-Halter	LNB Halter Wavefrontier T90 Erweiterung auf bis zu 16 LNB an einem Spiegel	1182



Feedhalter, Adapter

		Bestell-Nr.
EFA-K1/40	Einzeladapter f. LNC ø40 (Astro/Kathrein)	010019
DAZ 734	Feedhalter Fuba/Hirschmann	18734
FEH-Technisat	Feedhalter Technisat-Spiegel für LNC ø 40 mm	# 9059/N
FEH-Triax	Feedhalter Triax-Spiegel für LNC ø 40 mm	FEH-Triax
A 23/40	LNB-Adapterring ø23/40 mm	02340
OMT	Polarisationsweiche 2x WR 75 (Parallelausgänge für BKU1112L)	091005
SYS A	Systemadapter (Astro/Kathrein)	010011



Sonstiges

		Bestell-Nr.
HH-100	1 Kabel HH-Mount m. DiSEqC™ 1.2-Steuerung	HH-100
FT 1L	Wetterschutz für F-Stecker (FDG)	0000177
WL-01	Spezialdichtung f. F-Stecker (WL- 01)	50000

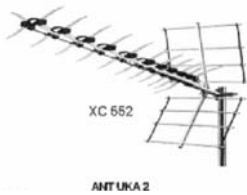


Terrestrische Antennen

UKW-Antennen

		Bestell-Nr.
ANT 1EF	UKW-Antenne,1 Element (FM 1)	161328
ANT 3EF	UKW-Antenne,3 Elemente (FM 3)	3415.12
ANT 5EFS	UKW-Antenne,5 Elemente (FM 5)	3416.14
ANT UKA 2	UKW-Antenne,Kreuzdipol	uka2 011
ANT URA1	UKW-Ringdipol	021602





UHF-Antennen (DVB-T)

		Bestell-Nr.
XC 552 E	UHF-Antenne (K21-K69) 52 Elemente	108753
XC 600 E	UHF-Antenne (K21-K69) 100 Elemente	10875
LPA DVB-T	Logarithmisch-Periodische Antenne 174-860 MHz Gewinn: 4-7 dB, auch für Messgeräte der SPM-22-Serie	LPA DVB-T



VHF/UHF-Antenne

		Bestell-Nr.
LPA 120-900	Logarithmisch-Periodische Antenne VHF/UHF, aktiv für SPM-Messgeräte, DC über AU-SPM	# 3906

Verstärker



		Bestell-Nr.
SVS 2-00	SAT-Leitungsverstärker 950-2400MHz, 16-23dB entzerrt	SVS00200
SVS 4-00	SAT-Leitungsverstärker 47-2200MHz, 14-17dB entzerrt	SVS00400
TSA Inline	SAT-Inline-Amplifier	39203

SVD 3030	Splitbandverstärker 30/21-30 dB 5-30/47-862/950-2200 MHz	10161601
SVD 3834E	Splitbandverstärker 34/32-39 dB 5-30/47-862/950-2200 MHz	57001365



TVS 11-00	UKW-Verstärker 25 dB	TVS01100
TVS 1-00	Mehrbereichsverstärker 20-25 dB	TVS00100
TVS 5-00	Mehrbereichsverstärker 28-31 dB	TVS00500
TMV41100	Programmierbarer Mehrbereichsverstärker 8 selektive UHF-Kanäle/VHF/UKW	TMV41100
HMB 6	Verstärker terrestrisch, programmierbar 5 Eingänge, (UKW, VHF und 3x UHF), 1 Ausgang	940310001

TCA 1-20	BK Hausanschluss-Verstärker 20 dB	39001
TCA 1-30 S	BK Hausanschluss-Verstärker 20/30 dB	39002
TCA 2-20	TV Verteil-Verstärker 2x 20 dB	39003
TSA 1-30	SAT/TV Verstärker 30 dB	39201

S+D	Stacker & Destacker, Twin-Einkabellösung	G9638
-----	--	-------

SAT/BK-Weichen, Dämpfungssteller



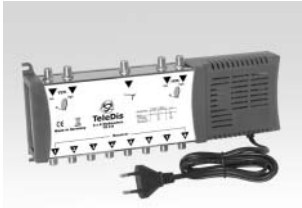
		Bestell-Nr.
SAT-terr.	SAT-Weiche terr./SAT-DC	4162B
STC-4	SAT-Weiche terr./SAT-DC, Quad	STC-4
DR 20 FC	F-Dämpfungssteller 5-2400 MHz DC-Durchgang	0000207

SAT-ZF-Verteiler/Abzweiger, 5-2400 MHz

		Bestell-Nr.
STV 4202AP	Verteiler 2-fach, DC	4202
STV 4203AP	Verteiler 3-fach, DC	4203
STV 4204AP	Verteiler 4-fach, DC	4204
STV 4206AP	Verteiler 6-fach, DC	4206
STV 4208AP	Verteiler 8-fach, DC	4208
STV 1-12	Abzweiger 1-fach -12 dB, 1× Powerpass	891120
STV 1-16	Abzweiger 1-fach -16 dB, 1× Powerpass	891160
STV 1-20	Abzweiger 1-fach -20 dB, 1× Powerpass	891200
STV 2-12	Abzweiger 2-fach -12 dB, 1× Powerpass	892120
STV 2-16	Abzweiger 2-fach -16 dB, 1× Powerpass	892160
STV 2-20	Abzweiger 2-fach -20 dB, 1× Powerpass	892200
ST-3410	Abzweiger 4-fach -12 dB, 1× Powerpass	894100
ST-3415	Abzweiger 4-fach -16 dB, 1× Powerpass	894150
ST-3420	Abzweiger 4-fach -20 dB, 1× Powerpass	894200


Multischalter

Typ	Multischalter 5 Eingänge	Bestell-Nr.
TS 5-4	Multischalter 5 auf 4 NT, 22 kHz	11001
TS 5-4 T	Multischalter 5 auf 4 NT, 22 kHz, aktiv	11007
TS 5-6	Multischalter 5 auf 6 NT, 22 kHz	11002
TS 5-6 T	Multischalter 5 auf 6 NT, 22 kHz, aktiv	11008
MSO-58	Multischalter OXID 5×8, kleine Bauform mit Schaltnetzteil	50-01-05-0802
TS 5-8	Multischalter 5 auf 8 NT, 22 kHz	11003
TS 5-8 T	Multischalter 5 auf 8 NT, 22 kHz, aktiv	11006
MS58ES	Multischalter 5 auf 8, mit Netzteil, quadtauglich, im Blister	50-02-05-0801
TS 5-12	Multischalter 5 auf 12 NT, 22 kHz	11009
TS 5-12 T	Multischalter 5 auf 12 NT, 22 kHz, aktiv	11004
MS512ES	Multischalter 5 auf 12, mit Netzteil, quadtauglich, im Blister	50-02-05-1201
TS 5-16	Multischalter 5 auf 16 NT, 22 kHz	11010
TS 5-16 T	Multischalter 5 auf 16 NT, 22 kHz, aktiv	11005
MS516ES	Multischalter 5 auf 16, mit Netzteil, quadtauglich, im Blister	50-02-05-1601
TS 5-24 T	Multischalter 5 auf 24 NT, 22 kHz, aktiv	11017
TS 5-32 T	Multischalter 5 auf 32 NT, 22 kHz, aktiv	11018
Typ	ohne Netzteil / Spannung vom Receiver	Bestell-Nr.
TXK 5-8 A	Multischalter 5 auf 8, Kaskade mit Verstärker	11013
TXK 5-8	Multischalter 5 auf 8, Kaskade	11012
TXE 5-8	Multischalter 5 auf 8, Endgerät	11014
Typ	Kaskadierbar Multischalter 5 Eingänge	Bestell-Nr.
TK 5-8	Multischalter 5 auf 8, Kaskade	13001


Multischalter (Fortsetzung)

TK 5-8 T	Multischalter 5 auf 8, Kaskade terr. aktiv	13004
TKD 5-8	Multischalter 5 auf 8, Kaskade	13002
TKED 5-8	Multischalter 5 auf 8 Kaskadenendgerät	13003

Typ

MS94ES

Multischalter 9 Eingänge

Bestell-Nr.

MS94ES	Multischalter 9 auf 4, mit Netzteil, quadtauglich, im Blister	50-02-09-0401
TS 9-4	Multischalter 9 auf 4 NT, 22 kHz, DiSEqC	11201
TS 9-4 T	Multischalter 9 auf 4 NT, 22 kHz, DiSEqC, aktiv	11207
MS96ES	Multischalter 9 auf 6, mit Netzteil, quadtauglich, im Blister	50-02-09-0601
TS 9-6	Multischalter 9 auf 6 NT, 22 kHz, DiSEqC	11202
TS 9-6 T	Multischalter 9 auf 6 NT, 22 kHz, DiSEqC, aktiv	11209
MS98ES	Multischalter 9 auf 8, mit Netzteil, quadtauglich, im Blister	50-02-09-0801
TS 9-8	Multischalter 9 auf 8 NT, 22 kHz, DiSEqC	11203
TS 9-8 T	Multischalter 9 auf 8 NT, 22 kHz, DiSEqC, aktiv	11208
TS 9-12	Multischalter 9 auf 12 NT, 22 kHz, DiSEqC	11210
TS 9-12 T	Multischalter 9 auf 8 NT, 22 kHz, DiSEqC, aktiv	11205
MS916ES	Multischalter 9 auf 16, mit Netzteil, quadtauglich, im Blister	50-02-09-1601
TS 9-16	Multischalter 9 auf 16 NT, 22 kHz, DiSEqC	11204
TS 9-16 T	Multischalter 9 auf 16 NT, 22 kHz, DiSEqC, aktiv	11206
TS 9-24 T	Multischalter 9 auf 24 NT, 22 kHz, DiSEqC, aktiv	11220
TS 9-32 T	Multischalter 9 auf 32 NT, 22 kHz, DiSEqC, aktiv	11221

Typ
ohne Netzteil / Spannung vom Receiver

Bestell-Nr.

TXK 9-8	Multischalter 9 auf 8, Kaskade	11212
TXE 9-8	Multischalter 9 auf 8, Einzelgerät, auch Endgerät Kaskade	11213
TXK 9-12	Multischalter 9 auf 12, Kaskade	11214
TXE 9-12	Multischalter 9 auf 12 Einzelgerät, auch Endgerät Kaskade	11215
TXA 8-16	Verstärker 16 dB für TX 9er Multischalter	11216

Typ
Kaskadierbar Multischalter 9 Eingänge

Bestell-Nr.

TK 9-8	Multischalter 9 auf 8, Kaskade	13201
TK 9-8 T	Multischalter 9 auf 8, Kaskade terr. aktiv	13212
TK 9-12	Multischalter 9 auf 12, Kaskade	13210
TK 9-12 T	Multischalter 9 auf 12, Kaskade terr.aktiv	13202
TK 9-16	Multischalter 9 auf 16, Kaskade	13211
TK 9-16 T	Multischalter 9 auf 16, Kaskade terr. aktiv	13203
TKD 9-8	Multischalter 9 auf 8, Kaskade	13204
TKD 9-12	Multischalter 9 auf 12, Kaskade	13205
TKD 9-16	Multischalter 9 auf 16, Kaskade	13206
TKED 9-8	Multischalter 9 auf 8, Kaskadenendgerät	13207
TKED 9-12	Multischalter 9 auf 12, Kaskadenendgerät	13208
TKED 9-16	Multischalter 9 auf 16, Kaskadenendgerät	13209

Typ
Multischalter 13 Eingänge mit Netzteil

Bestell-Nr.

TS 13-8	Multischalter 13 auf 8	11401
---------	------------------------	-------

Multischalter (Fortsetzung)

TS 13-8 T	Multischalter 13 auf 8, terr. aktiv	11406
TS 13-12	Multischalter 13 auf 12	11404
TS 13-12 T	Multischalter 13 auf 12, terr. aktiv	11402
TS 13-16	Multischalter 13 auf 16	11405
TS 13-16 T	Multischalter 13 auf 16, terr. aktiv	11403



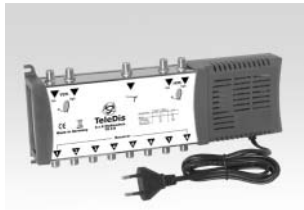
Typ	Kaskadierbar Multischalter 13 Eingänge	Bestell-Nr.
TK 13-8	Multischalter 13 auf 8, Kaskade	13401
TK 13-8 T	Multischalter 13 auf 8, Kaskade terr. aktiv	13402
TK 13-12	Multischalter 13 auf 12, Kaskade	13411
TK 13-12 T	Multischalter 13 auf 12, Kaskade terr. aktiv	13405
TK 13-16	Multischalter 13 auf 16, Kaskade	13412
TK 13-16 T	Multischalter 13 auf 16, Kaskade terr. aktiv	13408
TKD 13-8	Multischalter 13 auf 8, Kaskade	13403
TKD 13-12	Multischalter 13 auf 12, Kaskade	13406
TKD 13-16	Multischalter 13 auf 16, Kaskade	13409
TKED 13-8	Multischalter 13 auf 8, Kaskadenendgerät	13404
TKED 13-12	Multischalter 13 auf 12, Kaskadenendgerät	13407
TKED 13-16	Multischalter 13 auf 16, Kaskadenendgerät	13410

Typ	Multischalter 17 Eingänge mit Netzteil	Bestell-Nr.
MS174ES	Multischalter 17 auf 4, mit Netzteil, im Blister	50-01-17-0401
MS-T178	Multischalter 17×8, mit Schaltnetzteil	50-01-17-0802
MS178ES	Multischalter 17 auf 8, mit Netzteil, im Blister	50-01-17-0801
TS 17-8	Multischalter 17 auf 8	11601
TS 17-8 T	Multischalter 17 auf 8, terr. aktiv	11606
TS 17-12	Multischalter 17 auf 12	11604
TS 17-12 T	Multischalter 17 auf 12, terr. aktiv	11602
TS 17-16	Multischalter 17 auf 16	11605
TS 17-16 T	Multischalter 17 auf 16, terr. aktiv	11603

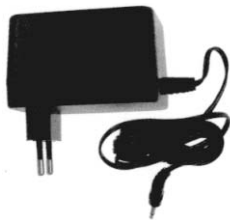
Typ	Kaskadierbar Multischalter 17 Eingänge	Bestell-Nr.
TK 17-8	Multischalter 17 auf 8, Kaskade	13601
TK 17-8 T	Multischalter 17 auf 8, Kaskade terr. aktiv	13602
TK 17-12	Multischalter 17 auf 12, Kaskade	13611
TK 17-12 T	Multischalter 17 auf 12, Kaskade terr. aktiv	13605
TK 17-16	Multischalter 17 auf 16, Kaskade	13612
TK 17-16 T	Multischalter 17 auf 16, Kaskade terr. aktiv	13608
TKD 17-8	Multischalter 17 auf 8, Kaskade	13603
TKD 17-12	Multischalter 17 auf 12, Kaskade	13606
TKD 17-16	Multischalter 17 auf 16, Kaskade	13609
TKED 17-8	Multischalter 17 auf 8, Kaskadenendgerät	13604
TKED 17-12	Multischalter 17 auf 12, Kaskadenendgerät	13607
TKED 17-16	Multischalter 17 auf 16, Kaskadenendgerät	13610

Typ	Multi Abzweiger und Verteiler für Kaskaden	Bestell-Nr.
TMT 5-12	Multi-TAP 4 SAT + 1 Terr.	19001
TMT 9-12	Multi-TAP 8 SAT + 1 Terr.	19002
TMS 5-44	Multi-Splitter 4 SAT + 1 Terr.	19201

Multischalter (Fortsetzung)



TMS 9-44	Multi-Splitter 8 SAT + 1 Terr.	19202
Typ	Kaskaden Strang Verstärker	Bestell-Nr.
TMA 5-TA	Multi-Amplifier 4 SAT + 1 Terr, modular TAP Ausführung Gain 32 dB/25 dB	19801
TMA 5-SP	Multi-Amplifier 4 SAT + 1 Terr, modular, Splitter-Ausführung Gain 32 dB	19802
TMA 9-TA	Multi-Amplifier 8 SAT + 1 Terr, modular, TAP Ausführung Gain 32 dB/25 dB	19803
TMA 9-SP	Multi-Amplifier 8 SAT + 1 Terr, modular, Splitter Ausführung Gain 32 dB	19804
PSU 15/3,3	Netzteil für TMA 5-TA, 5-SP, 9-TA und 9-SP	19902
TMA 5-12	Multi-Amplifier 4 SAT + 1 Terr. Gain 12 dB	19401
TMA 5-20	Multi-Amplifier 4 SAT + 1 Terr. Gain 20 dB	19402
TMA 5-20 A	Multi-Amplifier 4 SAT + 1 Terr. Gain 20 dB	19601
TMA 9-12	Multi-Amplifier 8 SAT + 1 Terr. Gain 12 dB	19403
TMA 9-20	Multi-Amplifier 8 SAT + 1 Terr. Gain 20 dB	19404
TMA 9-20 A	Multi-Amplifier 8 SAT + 1 Terr. Gain 20 dB	19602
PSU 15/2	Netzteil für TMA 5-12,5-20,5-20 A,9-12,9-20 und 9-20 A	19901
TMA 15-4	Aufsteckverstärker Gain 14 dB 4 IN/OUT	19603



Typ	Aktiver Vielfachabzweiger für Kaskaden	Bestell-Nr.
TMT 53-12	Aktiver Multi TAP 3-fach 4 SAT + 1 Terr	19003
TMT 93-12	Aktiver Multi TAP 3-fach 8 SAT + 1 Terr	19004

Typ	diverse Multischalter	Bestell-Nr.
SUS4	DiseqC Schalter 2 auf 1, wasserdicht für Außenmontage	50-00-02-0101
SUS44	DiSEqC Schalter 4 auf 1, im Wetterschutzgehäuse	50-00-04-0101
SUS52	DiSEqC Schalter 5 auf 2, twintauglich	5072019
TDD 2-1 W	DiSEqC Schalter 2 auf 1, mit Wetterschutz	31001
TDD 3-1 W	DiSEqC Schalter 3 auf 1, mit Wetterschutz	31002
TDD 4-1 W	DiSEqC Schalter 4 auf 1, mit Wetterschutz	31003
TDD 5-1 W	DiSEqC Schalter 5 auf 1, mit Wetterschutz	31004
TDD 9-1 W	DiSEqC Schalter 9 auf 1, mit Wetterschutz	31005
SVS 550-01	Basisbaustein für 5× Kabelkaskade	SVS55001
SVS 551-01	Nachverstärkerbaustein für 5× Kabelkaskade	SVS55101
SPU 554-00	Kaskadiermultischalter 5/4	SPU55400
SPU 558-00	Kaskadiermultischalter 5/8	SPU55800
TUC 5-8	Schalter, 5 IN bis 8 OUT in Baumstruktur, Kaskade m.Netzteil	11015
TUCD 5-8	Schalter, 5 IN bis 8 OUT in Baumstruktur, Kaskade	11016
TUC 9-8	Schalter, 9 IN bis 8 OUT in Baumstruktur, Kaskade m.Netzteil	11217
TUCD 9-8	Schalter, 9 IN bis 8 OUT in Baumstruktur, Kaskade	11218





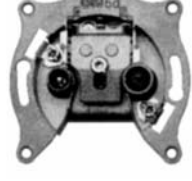
DC-BLOCK






ZFR 75DC

Typ	Zubehör	Bestell-Nr.
FAW-75 DC	F-Abschlusswiderstand, DC-Entkopplung	46075.20
DC-Block	F-Trennglied mit DC-Block (FR 10)	0000/3405
Koaxrelais 12V	Koaxrelais 0/12V extern, Umschalter 2/1, 0–2300 MHz	# 9103

SAT-Antennendosen

		Bestell-Nr.	
SSD 1-00	SAT/BK-Stichleitungsdose 3-Loch, Klasse A	SSD 1-00	
SAT 3200	Stichleitungsdose -2 dB BK / SAT / DC, 5-2150 MHz	00000.02	
SAT 4100D	SAT-Stichleitungsdose 3-Loch komplett, Klasse A	00003.02	
SAT 4200E	SAT-Stichleitungsdose 4-Loch (Twin) komplett	1517.11	
<i>UniCable-System, SAT / TV / UKW / DC</i>			
SAT 4110 spezial	Durchgangsdose -10 dB DC-Durchschleifausgang geblockt	SAT 4110 spezial	
SAT 4110	Durchgangsdose -10 dB, DC-Durchgang	1515.11	
SAT 4113	Durchgangsdose -13 dB, DC-Durchgang	1514.11	
<i>SAT-Datendosen</i>			
BEM 2404-85	SAT-DATA-MM-Stichdose -4 dB	57000946	
BDM 2410-85	SAT-DATA-MM-Durchgangsdose -10 dB	57000947	
BDM 2415-85	SAT-DATA-MM-Durchgangsdose -15 dB	57000948	
BDM 2419-85	SAT-DATA-MM-Durchgangsdose -19 dB	57000949	
AW-75 DC	Abschlusswiderstand mit DC-Entkopplung für Durchgangsdosen	0034122	

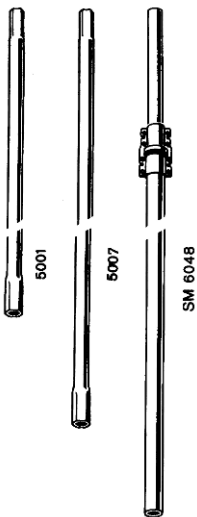
Anschlusskabel

		Bestell-Nr.	
FIK 75/2m	F-IEC/Kuppl. Anschlusskabel für SAT 3200	02100	
F-Quick1,5 m	SAT-Quick Anschlusskabel 1,5 m schwarz	3840-K-1,5	
F-Quick 2,5m	SAT-Quick Anschlusskabel 2,5 m weiß	3840-K-2,5	
F-Quick 3m	SAT-Quick Anschlusskabel 3 m weiß	3840-K-3	
F-Quick W 1,5m	SAT-Quick Anschlusskabel 1,5 m Winkelquickstecker weiß	3840-KW-1,5	
F-Quick W 2,5m	SAT-Quick Anschlusskabel 2,5 m Winkelquickstecker weiß	3840-KW-2,5	
AKF150	F-Verbindungskabel 1,5 m St/St	0150	
AKF250	F-Verbindungskabel 2,5 m St/St	0250	
AKF500	F-Verbindungskabel 5,0 m St/St	0500	
VK 20/1m	Scartkabel vollbeschaltet 1 m Standard-Ausführung schwarz	75025	
VK 20/1,5m HQ-G	Scartkabel vollbeschaltet 1 m HQ-Ausführung, blau mit Goldstecker	9983AG-1,5	

Wandhalterungen, Standfüße



		Bestell-Nr.
WH 25 Alu	Wandhalter \varnothing 50/250 mm Alu	01850
WH 35 Alu	Wandhalter \varnothing 50/350 mm Alu	03050
WH 45 Alu	Wandhalter \varnothing 50/450 mm Alu	04550
WH6	Wandhalter Stahl verzinkt 550 mm \times 300 mm \times 50 mm Grundplatte 200 mm \times 200 mm	1214
WHY 600	Wandhalter Y-Form \varnothing 50/600 mm Alu	06551
WHY 1000	Wandhalter Y-Form \varnothing 50/1000 mm Alu	10051
MVA	Mastverlängerung Alu, mit Adapter 50 mm/1 m	0805-5-004-011
BST 50/100 Alu	Balkonständer \varnothing 50/1,0 m Alu	5012
DIY 1	Eesy Mount, Fensterspannhalter für Spiegel bis \varnothing 70 cm	DIY 1
STF 50/100	Standfuß \varnothing 50/1,0 m Alu Grundplatte 200 mm \times 302 mm	5011
STF 120	Standfuß \varnothing 60/1,20 m St VZ	7010



Mastrohr, Steck- und Schiebemast

		Bestell-Nr.
Mastrohr 2/50 Alu	Mastrohr 2,00 m / \varnothing 50 Alu mit Kappe	081520051
Mastrohr 2/48	Mastrohr 2,00 m / \varnothing 48 St VZ mit Kappe	081520048
Mastrohr 3/48	Mastrohr 3,00 m / \varnothing 48 St VZ mit Kappe	081530048
Mastrohr 3/60	Mastrohr 3,00 m / \varnothing 60 St VZ mit Kappe	081560300
Mastrohr4/60	Mastrohr 4,00 m / \varnothing 60 St VZ mit Kappe	081540060
SM6	Schiebemast \varnothing 48/60; max. 5,80 m St VZ	24016
GZM 027	Steckmast \varnothing 48 / 2 m St VZ	24027
GZM 028	Steckmast \varnothing 48 / 3 m St VZ	24028

Masthaltebügel



		Bestell-Nr.
MHB 48/250 P	Masthaltebügel \varnothing 48 / 250 mm, 1 Paar (1006)	081525048
MHB 60/150 P	Masthaltebügel \varnothing 60 / 150 mm, 1 Paar	081515060
MHB 60/300 P	Masthaltebügel \varnothing 60 / 300 mm, 1 Paar	081530060
MHB 60/450 P	Masthaltebügel \varnothing 60 / 450 mm, 1 Paar	081545060
MHB 60/750 P	Masthaltebügel \varnothing 60 / 750 mm, 1 Paar	081575060
MHB Universal	Masthaltebügel \varnothing 30-50 / 250-500 mm, 1 Paar	140037

Sparrenhalter

		Bestell-Nr.
SSH 1	Schiebe-Sparrenhalter \varnothing 48 mm, H 850 mm Auf-Dach-Montage, Sparrenabstand 600-900 mm	SSH 1
SSH 15	Schiebe-Sparrenhalter \varnothing 48 mm, H 1500 mm Auf-Dach-Montage, Sparrenabstand 600-900 mm	SSH 15
ZSH 1	Zwischen-Sparrenhalter \varnothing 48 mm, H 850 mm Sparrenabstand 507-800 mm	ZSH 1

Mastfuß, Mastschellen

		Bestell-Nr.
Mastfuß	Mastfuß max. ø60 mm	081510060
MAS 48	Mastschelle ø48 mm mit 4 Löchern	710 440
MAS 60	Mastschelle ø60 mm mit 4 Löchern	710 460
ASC	Kreuzschellenset für Rohr ø50 mm	17701320
ALD	Mastausleger doppelt 50 mm/1 m	140012



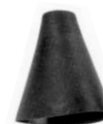
Mastkappen

		Bestell-Nr.
ZTC 08	Mastkappe für ø48/60 mm Kabeleinführung: 10× Kabel über die Mastspitze	218219
MAKA 32-60	Mastkappe Universal ø32-60 mm PE-SW	081503260
MAKA 48	Mastkappe ø48 mm PVC	081500048
MAKA 60	Mastkappe ø60 mm PVC	081500060



Dachdurchführung

		Bestell-Nr.
Alu-Dachziegel	Alu-Dachziegel sw, bis ø60/450 mm × 400 mm	BN84-02
F- Pfanne	Frankfurter Pfanne rot, bis ø60 mm Mast	2637
BBZ 60	Bleidachziegel ø60/320 mm × 420 mm	6520
DVH90	Dachvorsprungshalter, feuerverzinkt, für Spiegel bis 90 cm	60-03-01-0007
MMS-Rot	Aluziegel-Montageset Rot	60-03-99-0020
MMS-Schwarz	Aluziegel-Montageset Schwarz	60-03-99-0021



Isolierband, Schrumpfband

		Bestell-Nr.
Isoband	Isolierband schwarz oder weis 10 m × 15 mm	985 6
Isoband 30mm	Isolierband schwarz 25 m × 30 mm	985 30
SvS-Band	Selbstschweißendes Schrumpfband B 19 mm, L 10 m	985 0771
SvS-Band breit	Selbstschweißendes Schrumpfband B 38 mm	985 0772



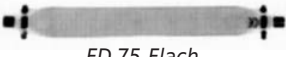




Innenmontageschränke

mit Erdungsanschluss

		Bestell-Nr.
IS 30	Innenschrank 40 cm × 30 cm × 17 cm	7002
IS 40	Innenschrank 40 cm × 40 cm × 17 cm,	70021
IS 60 F	Innenschrank 60 cm × 40 cm × 17 cm,	7006
IS 80 F	Innenschrank 80 cm × 60 cm × 17 cm	70088



Stecker, Verbinder

			Bestell-Nr.
	FAS-0,7/2,9	Aufdrehstecker 0,7/2,9	26207.19
FAS...	FAS-5	Aufdrehstecker für Kabelaußendurchmesser 5,2 mm	752.01
	FAS-6	Aufdrehstecker 1,0/4,5	26210.45
FAS-Quick	FAS-7	Aufdrehstecker 1,1/5,0	26211.50
	FAS-11	Aufdrehstecker 1,1/7,3	26212.50
	FAS-Quick	F-Quick-Aufdrehstecker	1222115
	FG 95	F-Dichtungsring	854321
	FD 75-Flach	F-Fensterdurchführung 2× Buchse, L 265 mm, HQ	3232E
FD 75-Flach	KV 7 TW	Kabelaufdrehverbinder für Koaxkabel 1,1/4,8 mm	KV 7 TW
	FV-BB	Kabelverbinder F-Buchse/Buchse	36088.00
FV-BB	FV-SS QUICK	Quick-Kabelverbinder F-St/St	36099.1
	FV-SS(FM-FM)	Kabelverbinder F-Stecker/Stecker, HQ	36099.00
FV-SS	FV-BB-U	Kabelverbinder F-Buchse/Buchse in U-Form	F 02 U
	FW-BS(FM-FF/90/F)	Winkeladapter F-Stecker auf F-Buchse (FM-FF/90/F), HQ	36089.00
FW-BS	FI-SB(FM-IECFP HQ)	Adapter F-Stecker auf IEC-Buchse, HQ	46098.00
	FI-SS(FM-IECMPHQ)	Adapter F-Stecker auf IEC-Stecker, HQ	46099.00
FV-SS QUICK	FI-BS (FF-IECMP HQ)	Adapter F-Buchse auf IEC-Stecker, HQ	46089.00
	FI-BB(FF-IECFP HQ)	Adapter F-Buchse auf IEC-Buchse, HQ	46088.00
	PF 59 F	F-Prüfstecker, HQ	542200
	FF18WL	Winkeladapter, F-Buchse auf IEC-Stecker	FF18WL
	FF19WL	Winkeladapter, F-Buchse auf IEC/IEC-Buchse	FF19WL

Koaxialkabel

KTH 59 digi	Koaxialkabel für BK-Installation Klasse A (0,7/2,9) ø4,3 mm, Spule 100 m	81007.29
KTH 62 HSM	Trishield-Koaxialkabel 0,7/ 2,9, Klasse A (EN 50117), CU-Geflecht verzinkt, 3-fachgeschirmt und verklebt, PVC-weiß, Spule 100/200 m, Trommel 500 m	81007.62
KTH 66 HSM	Koaxialkabel 0,8/ 3,5, Klasse A (EN 50117) CU-Geflecht verzinkt, 2-fachgeschirmt und verklebt, PVC-weiß, Spule 100/200 m, Trommel 500 m	81008.35
QKA4F	Quattro-Digitalkabel Flach, 4× 0,7/2,9; Spule 100 m	QKA4F
QKA4R	Quattro-Digitalkabel Rund, 4× 0,7/2,9; Spule 100 m	QKA4R
SAT 75	Koaxialkabel BK/SAT 1,0/4,6, 43 % Geflecht, Spule 100 m, Trommel 500 m	SAT 75
KOKA 100	Universalkabel Klasse A für SAT-ZF, Terrestrick und rückkanalfähige CATV-Installationen, Metermarkierung extrem gute Schirmdämpfung >110 dB, Folie verklebt, sehr gute Abisolier- und Verlegeeigenschaften, ideal für Kompressionsstecker,	940270110
KTH 94	Digitalkoaxkabel BK/SAT 1,13/ 4,8 Spule 100/250 m, Trommel 500 m	KTH 94

Koaxialkabel (Fortsetzung)

KTH 99 HSM	Trishield-Koaxialkabel 1,0/4,6, Klasse A (EN 50117) CU-Geflecht verzinkt, 3-fachgeschirmt und verklebt, PVC-weiß, Spule 100/250 m, Trommel 500 m	81007.99
AKZ 3-S (1,0/4,6)	Trishield-Koaxialkabel 1,0/4,6, Klasse A (EN 50117) CU-Geflecht verzinkt, 3-fachgeschirmt und verklebt, 105 dB PVC-weiß, Ring 100 m, Trommel 500 m	75100
DIGITAL 94	Digitalkoaxkabel BK /SAT 1,13/4,8, Geflecht 128× 0,12 mm, Spule 100/250 m, Trommel 500 m	DIGITAL 94
SAT 300 D	Digital-Koaxkabel BK/SAT 1,1/5,0 PE-sw, Feuchtraumkabel, Karton 100 m, Spule 250 m	81008.2
KTH 19 HSM	Erd-Koaxialkabel 1,62/7,2 PE-schwarz, Klasse A (EN 50117) CU-Geflecht verzinkt, 3-fachgeschirmt und verklebt, Spule 100/250 m, Trommel 500 m	81007.19

Dämpfung dB/100m

	KTH 99 HSM	KTH 66 HSM	SAT 75	DIGITAL 94	SAT 300D
50 MHz	7,2 dB	5,7 dB	4,1 dB	3,9 dB	4,1 dB
100 MHz	10,2 dB	7,1 dB	6,0 dB	5,6 dB	5,9 dB
470 MHz	22,1 dB	ca.17 dB	12,0 dB	11,7 dB	12,6 dB
860 MHz	29,6 dB	23,9 dB	17,5 dB	17,4 dB	17,6 dB
1000 MHz	32,3 dB	26,2 dB	19,0 dB	18,8 dB	19,2 dB
2150 MHz	47,2 dB	38,5 dB	29,0 dB	28,4 dB	28,7 dB

Überspannungsschutz

MD 1008	Master-Slave-Steckdosenleiste mit integriertem Schutz von Netz, Antenne, Telefon vor Überspannungen	MD10080
---------	---	---------

siehe auch Katalog *Passive Bauteile*

UniCable-System

für SAT-Anlagen mit Baumstruktur

Typ	Tester	Bestell-Nr.
SCR-Tester	TechniRouter, Unicable Tester	0000/3298
Typ	LNB	Bestell-Nr.
IDLB-QUDL41-UNI2L-OPP	Unicable Quad LNB für 4 Unicable-Receiver und 2 Digitalreceiver direkt	IDLB-QUDL41
Typ	Verstärker, Umsetzer	Bestell-Nr.
NVS 510	Kaskadenverstärker, 5-Kabelsystem, 7...12 dB	10161200
SUM 514K	SAT-Umsetzer 4 Teiln./Einkabellösung, kaskadierbar,	57001379
SUM 516K	SAT-Umsetzer 6 Teiln./Einkabellösung, kaskadierbar,	10161380
NG 1880	Netzteil für SUM 514K und SUM 516K	10161103
SUM 518	Universal-Einkabelsystem, 4x SAT, 1x 8 Teilnehmer	5700 1351
SUM 918	Universal-Einkabelsystem, 8x SAT, 1x 8 Teilnehmer	5700 1318
SUM 928	Universal-Einkabelsystem, 8x SAT, 2x 8 Teilnehmer	1016 1676
DPA51	Smart Unikabel Umsetzer; 5 Eingänge, 1 Ausgang für bis zu 8 Endgeräte	35-05-01-0001
IDLP-8PP	INVERTO 8 Teiln./Einkabellösung, kaskadierbar Unicable schon ab 1076 MHz	IDLP-8PP
Typ	Antennendosen	Bestell-Nr.
SDD 2410 QD	Durchgangsdose, 3 Ausgänge, 2200 MHz, 14 dB, DC, HQ	4430
SDD 2419-QD	SAT-Durchgangsdose, 19 dB, Unicable, DC-Durchgang, diodenentkoppelt	57001442
SDD 2424-QD	SAT-Durchgangsdose, 24 dB, Unicable, DC-Durchgang, diodenentkoppelt	57001443
FAS 1-12 DPL	Abzweiger 1-fach 12 dB, 5-2400 MHz Powerpass an allen Anschlüssen	891123
Typ	Multischalter	Bestell-Nr.
SDCU 902	Multischalter 9 Eingänge, kaskadierbar 8 Ausgangsfrequenzen verteilt auf 2 Ausgänge	G.AM 10-00
SDP 900	Netzteil für Kaskadenmultischalter SD(U)C	G.AI 44-00
Typ	Empfangsgeräte	Bestell-Nr.
DRS 550 HDMI	kompakter Digitaler Satelliten-Receiver mit 2 CI, HDMI- und USB-Anschluss (ext. Festplatte für PVR-Funktion), 10-stellige alphanumerische Anzeige, 4000 Fernseh- u. Radioprogramme speicherbar, Videotext, AC3-Anschluss, Farbe: silber, UNICABLE-Befehlssatz	G.AE 02-00
DRS 600 HDTV	kompakter Digitaler HDTV-Satelliten-Receiver mit 2 Common-Interface-Schächten, HDMI-Anschluss und USB-Anschluss (ext. Festplatte für PVR-Funktion) 10-stellige alphanumerische Anzeige, 6000 Fernseh- u. Radioprogramme speicherbar, Videotext, AC 3-Anschluss Farbe: silber, UNICABLE-Befehlssatz	G.AE 03-00
Lenuss 22	Full HD-Farbfernseher 22" (56 cm), DVB-T/C/S, UniCable	Lenuss 22

Camping-SAT-Anlagen

		Bestell-Nr.
SES 602	SAT-Cube, Sat-Empfangssystem 2 TN mit Twin LNB	SES602 011
arcon sweety	Spiegel 43 cm, Cassegrain-Prinzip mit Single-Universal-LNB und Masthalterung	5010
Saugfuß	Saugfuß zur arcon sweety	5015
SA-DVB-T	Stab-Antenne DVB-T, aktiv 18 dB, 5 V/30 mA	1085
FA-DVB-T	Flachantenne DVB-T, auch für außen, aktiv 20 dB, 5 V/30 mA, 190 mm × 130 mm × 61 mm	2020
MX51M	Smart DVB-T FTA-Receiver mit Modulator	25-01-01-0018
MX56VFD	Smart DVB-T Free-To-Air Receiver mit Modulator	25-01-01-0017
DSL-6T	DVB-T Receiver für Scartanschluss	1085
Campingständer	Campingständer Alu, Mastlänge bis 82 cm, ø40 mm	M0033
TFT-Combo 2	TFT-Farbfernseher 7"(17,5 cm), DVB-T und Kabeltuner, Fernbedienung, Akku, Externe Antenne	TFT-Combo 2
Camping-SAT-Anlage	Camping-SAT-Anlage im Kunststoff-Koffer Stahl-Offsetspiegel 40 cm, mit Saugfuß, Kompass, Koaxkabel, Scartkabel, digitaler Receiver (220 V/12 V, 2× Scart	5020
DVB-TS Koffer	Überallfernsehen" plus SAT-Digital im Koffer, TFT-Farbfernseher 8"(20 cm), DVB-T und Kabeltuner, AV-Anschluss, Fernbedienung, Akku, Ladegeräte und Zubehör mit Receiver DVB-S (CI), 320 mm × 240 mm × 155 mm	DVB-TS Koffer

Digitalreceiver für SAT-Empfang

		Bestell-Nr.
DSR-1000 plus	Dig.-Receiver, FTA, sehr schmal, mit Display, silber, Digital-Opto-Ausgang	TX 2002
DSR M 52 HDMI	Dig.-Receiver FTA HDMI-Ausgang	M 52 HDMI
M 72 PVR HDMI	Dig.-Receiver FTA, PVR über USB, HDMI-Ausgang, Unicable	M 72 PVR HDMI
MX FLAT	Smart DVB-S-Digitalreceiver, FTA, Scartsticker, USB	21-01-01-0048
MX04L	Smart Digitalreceiver, Unicable DVB-S FTA Low Power	21-01-01-0036
BW3300S	DVB-S Scartreceiver, nur 110x70x25 mm, IR-Maus, AC3 optisch	BW3300S
Teletwin 1S	Digit.Twin- Receiver, „FTA“, silber	Teletwin 1S
TF 4000 PVR plus	Digit.Twin- Receiver, Topfield mit Festplatte 160 GB, 2 CI silber	R4261
DigiCorder S2 160	Digit.Twin-Receiver Technisat mit Festplatte 160 GB, 2 CI silber	DigiCorder S2 160GB
SkyStar 2	DVB-S, PC-Karte für freie digital TV- und Radio- programme via Satellit	4094/3733

Receiver für SAT-Empfang - HDTV

		Bestell-Nr.
A-SHD5	Avanit HDTV-Receiver, DVB-S2, FTA, PVR-Ready	21-01-40-0016
CX04	Smart HDTV-Receiver, DVB-S2, FTA, USB, PVR, moreTV	21-01-01-0050
CX04CI	Smart HDTV-Receiver, DVB-S2, 1xCI, USB, PVR, moreTV	22-01-01-0023
CX10	Smart HDTV-Receiver, DVB-S2, HD+, NAGRA, PVR, LAN, www-Zugang, HbbTV	21-01-01-0301
CX42	Smart HDTV-Twinreceiver DVB-S2, CI, USB, PVR Ready	22-02-01-0002
I-Set 1600 HD+	HDTV-Receiver, DVB-S2, CI, PVR über USB (seitlich) HD+ möglich	IS1600
Vantage HD 7100S	HDTV-Receiver für externe Festplatte, schwarz, Unicable	HD 7100S
Vantage HD 8000S	HDTV Twin-Receiver ohne Festplatte, schwarz, Unicable PVR Twin	HD 8000S
Vantage HD 8000S	HDTV Twin-Receiver mit 500 GB Festplatte, PVR Twin 500 GB schwarz, Unicable HD	8000S 500
TF 4000 PVR plus	Digit.Twin- Receiver, Topfield mit Festplatte 160 GB, 2 CI silber	R4261
TF 7700 HD... ...PVR 500 GB	Digit.Twin HDTV-Receiver, Topfield mit Festplatte 500 GB, silber	TF 7700 HD PVR 500 GB
Humax PR HD 1000	HDTV-Sat-Receiver, MPEG 4 u. 2, HDMI-Ausgang, geeignet für Premiere HD, silber	1038712
DigiCorder HD S2... ...160GB	Digit.Twin- HD-Receiver, Technisat mit Festplatte 160 GB, 2 CI schwarz	0000/4720
DigiCorder HD S2... ...500GB	Digit.Twin- HD-Receiver, Technisat mit Festplatte 500 GB, 2 CI schwarz	0050/4720
UFS 922	Kathrein, HDTV DVB-S2 Twin-Receiver, schwarz mit 1000-GB-Festplatte, HDMI- und YPbPr-Ausgang	20210122
UFS 922	Kathrein, HDTV DVB-S2 Twin-Receiver, silber mit 1000-GB-Festplatte, HDMI- und YPbPr-Ausgang	20210121
PR HD 1000 S	Humax HDTV DVB-S2 Receiver	HDTV1000S
DM 800 HD PVR	Dreambox HDTV-Receiver mit Linux-Software, Festplatte nachrüstbar intern + extern	DM 800 HD
DM 8000 HD Twin	Dreambox HDTV-Twin-Receiver mit Linux-Software, Festplatte und DVD-Brenner nachrüstbar intern + extern	DM 8000 HD Twin
Humax HD FOX	HDTV-Receiver HD+ mit CI	Humax HD FOX

Receiverzubehör

		Bestell-Nr.
CI-FREE-X TV	CI-Modul FREE-X TV	CI-FREE-X TV
FP 500GB HDD	Festplatte 2,5 Zoll, 5400 U/min, max. 480 MBit/s (bei USB 2.0), geräuscharm kein externes Netzteil notwendig	FP 500GB HDD
CI-AlphaCrypt-L	CI-Modul AlphaCrypt Light	CI-AlphaCrypt-L

Receiverzubehör (Fortsetzung)

		Bestell-Nr.
HD+Modul+K	HD+Modul mit Karte für Empfangsgeräte mit CI-Plus- Schnittstelle	HD+Modul+K
HD+Karte	HD+ Smartcard im Blister	12002
ML 2050	CCD Farbkamera mit Modulator	ML 2050
BK 702/734	BK-Einspeiseweiche	2340610

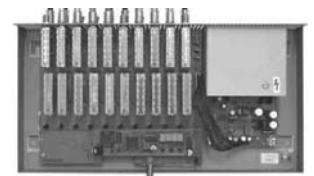
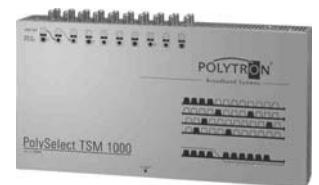
Transponderumsetzer (POLYTRON)

programmierbare, kompakte Einkabellösung

Die TSM 1000 ist die kompakte PolySelect-Lösung zur Umsetzung mehrerer Transponder, wenn eine Filterlösung nicht in Frage kommt.

Bei der PolySelect TSM 1000 wird jeder gewünschte SAT-Transponder aus seiner ursprünglichen Frequenzlage in ein frei wählbares Frequenzraster umgesetzt. Nicht gewünschte Programme scheiden dabei aus. Mehrere Einheiten können über einen Verteiler zusammengeschaltet werden.

Jeder Kanalzug besitzt eine automatische Verstärkungsregelung (AGC). Dadurch sind alle Transponder – auch bei Pegelschwankungen am Eingang – mit dem eingestellten Systempegel am Ausgang verfügbar.



- kanalselektive SAT-ZF-Umsetzung von 10 Transpondern in der SAT-ZF-Ebene
- Fernspeisung der LNBS
- AGC
- einfache Wandmontage

Technische Daten TSM 1000

Eingangsfrequenz	950–2150 MHz
Eingangspegel	50–70 dBfÉV
Symbolrate QPSK	5–40 MS/s
Frequenzschritte	1 MHz
Fernspeissspannung (Eingang 1, 4, 8)	je 12 V/250 mA pro Eingang
Fernspeisestrom gesamt	max. 500 mA
Ausgangsfrequenzbereich	1015–2150 MHz
Welligkeit	±3 dB
Ausgangspegel	88 dB(µV)
Pegelsteller	–10 dB
Anschlüsse	F
Betriebsspannung	190–250 V _{AC} , 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 50 W
Betriebstemperatur	0–50 °C
Abmessungen (B × H × T)	380 mm × 195 mm × 80 mm
Gewicht	3,56 kg

		Bestell-Nr.
TSM 1000	10 Transponder Umsetzer	5003050
SAB 07	SAT-ZF Filter für TSM 1000	5902450

TST 1200 - SAT-ZF über Kabelnetz (POLYTRON)



Die TST 1200 setzt zwölf digitale Transponder DVB-S/DVB-S2 aus der SAT-ZF-Signalebene in den Frequenzbereich von 250 bis 750 MHz um. Die Signale werden anschließend über vorhandene terrestrische (Baum-)Netzstrukturen übertragen. Die Rückumsetzung in den SAT-ZF-Bereich von 1200 bis 1700 MHz erfolgt über einen Antennendosenaufsatz in der Wohneinheit. Bei entsprechendem Verteilnetz ist auch der Einsatz eines Etagenrückumsetzers möglich. Durch den Einsatz eines geschalteten Rückumsetzers kann die TST 1200 zusätzlich zu einer Einkabellösung betrieben werden. Die Programme werden über Satelliten-Receiver oder Fernsehgeräte mit integriertem SAT-Receiver empfangen – SDTV oder HDTV.

<ul style="list-style-type: none"> • Empfang von 12 SAT-Transponder über terrestrische Verteilnetze • Empfang von SDTV und HDTV • handelsübliche SAT-Receiver verwendbar • programmierbar über USB / PC • kein Austausch vorhandener Komponenten notwendig 	<p>Technische Daten TST 1200</p> <table border="0"> <tr> <td>Eingänge</td> <td>SAT1, SAT2, SAT3, SAT4</td> </tr> <tr> <td>Eingangsfrequenzbereich</td> <td>950–2150 MHz</td> </tr> <tr> <td>LNB-Versorgung</td> <td>12 V/max. 250 mA</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspegel</td> <td>60–70 dB(μV)</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsfrequenzbereich</td> <td>250–750 MHz</td> </tr> <tr> <td>Ausgangspegel</td> <td>max. 90 dB(μV)</td> </tr> <tr> <td>Verstärkung</td> <td>schaltbar 13 dB/18 dB</td> </tr> <tr> <td>Anschlüsse</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Impedanz</td> <td>75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>PC-Schnittstelle</td> <td>USB</td> </tr> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>190–265 V/50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme</td> <td>30 W</td> </tr> <tr> <td>Betriebstemperatur</td> <td>0–50 °C</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B × H × T)</td> <td>400 mm × 335 mm × 70 mm</td> </tr> </table>	Eingänge	SAT1, SAT2, SAT3, SAT4	Eingangsfrequenzbereich	950–2150 MHz	LNB-Versorgung	12 V/max. 250 mA	Eingangsspegel	60–70 dB(μV)	Ausgangsfrequenzbereich	250–750 MHz	Ausgangspegel	max. 90 dB(μV)	Verstärkung	schaltbar 13 dB/18 dB	Anschlüsse	F	Impedanz	75 Ohm	PC-Schnittstelle	USB	Betriebsspannung	190–265 V/50 Hz	Leistungsaufnahme	30 W	Betriebstemperatur	0–50 °C	Abmessungen (B × H × T)	400 mm × 335 mm × 70 mm
Eingänge	SAT1, SAT2, SAT3, SAT4																												
Eingangsfrequenzbereich	950–2150 MHz																												
LNB-Versorgung	12 V/max. 250 mA																												
Eingangsspegel	60–70 dB(μV)																												
Ausgangsfrequenzbereich	250–750 MHz																												
Ausgangspegel	max. 90 dB(μV)																												
Verstärkung	schaltbar 13 dB/18 dB																												
Anschlüsse	F																												
Impedanz	75 Ohm																												
PC-Schnittstelle	USB																												
Betriebsspannung	190–265 V/50 Hz																												
Leistungsaufnahme	30 W																												
Betriebstemperatur	0–50 °C																												
Abmessungen (B × H × T)	400 mm × 335 mm × 70 mm																												

		Bestell-Nr.
TST 1200	SAT ins Kabelnetz 250–750 MHz für 12 Transponder	5903060
TST-B	Rückumsetzer 250–750 MHz auf SAT-ZF für Etage	5903081
TST-C	Rückumsetzer 250–750 MHz auf SAT-ZF als Antennendosenaufsatz	5903090
TST-D	Rückumsetzer 250–750 MHz auf SAT-ZF als Antennendosenaufsatz, geschaltet	5903095

Rückumsetzer

TST-B

Der Rückumsetzer TST-B setzt das Signal der TST 1200 zurück in den SAT-ZF-Bereich und kann bei entsprechender Verteilstruktur z.B. je Etage eingesetzt werden.

Die Programme können anschließend über einen SAT-Receiver oder ein

Fernsehgerät mit integriertem SAT-Receiver empfangen werden.



Technische Daten TST-B

Eingangsfrequenzbereich	250–750 MHz
Ausgangsfrequenzbereich schaltbar	950–2150 MHz /1200–1700 MHz
Durchgangsdämpfung	0 dB (±3 dB)
Eingangsspegel	50–70 dB(μV)
Spannungsversorgung (Ausgang)	10–18 V
Stromaufnahme	130 mA

TST-C

Der Rückumsetzer TST-C ist ein Antennendosenaufsatz. Er setzt das Signal der TST 1200 zurück in den SAT-ZF-Bereich. Die Programme können anschließend über einen SAT-Receiver oder ein Fernsehgerät mit integriertem SAT-Receiver empfangen werden.

Technische Daten TST-C

Eingangsfrequenzbereich	250–750 MHz
Ausgangsfrequenzbereich	1200–1700 MHz
Durchgangsdämpfung	0 dB (± 3 dB)
Eingangspegel	50–70 dB(μ V)
Spannungsversorgung (Ausgang)	10–18 V
Stromaufnahme	130 mA
FM-Bypass	
Durchgangsdämpfung	-1 dB



TST-D

Der Rückumsetzer TST-D setzt das Signal der TST 1200 zurück in den SAT-ZF-Bereich. Durch die im TST-D integrierte 14 V / 18 V-Schaltmatrix kann die TST 1200 zusätzlich zu einer Einkabellösung betrieben werden. Durch die Nutzung der terrestrischen Frequenzen lassen sich somit

Technische Daten TST-D

Eingangsfrequenzbereich	250–750 MHz
Ausgangsfrequenzbereich schaltbar	950–2150 MHz/1200–1700 MHz
Durchgangsdämpfung	0 dB (± 3 dB)
Eingangspegel	50–70 dB(μ V)
Spannungsversorgung (durch Receiver)	10–18 V
Stromaufnahme	200 mA
FM-Bypass	
Durchgangsdämpfung	-1 dB

weitere SAT-Transponder, auch HD, in ein SAT-taugliches Netz eingespeisen. Die Programme können anschließend über einen SATReceiver oder ein Fernsehgerät mit integriertem SAT-Receiver empfangen werden.

Kompakte Kopfstellentechnik ist in folgenden Katalogen zu finden:

- Konfektionierte Kompaktkopfstellen 2011
- Kopfstellentechnik (in Vorbereitung)

siehe auch: www.sat-kabel.de/kataloge

Messtechnik von SAT-Kabel

HF-Pegelmessgeräte

Die prozessorgesteuerten Pegelmessgeräte der SPM 22-Serie sind durch ihre gute Handhabung und Messgenauigkeit ideale Geräte zur Fehlersuche und Pegelkontrolle in Einzel- und Gemeinschaftsantennenanlagen, BK-Netzen, SAT-Anlagen. Es sind je nach Gerätetyp die Bereiche SCAN, 3-KANAL, BK, SAT, DVB-T, WLAN, KF, Telemetrie und MMC enthalten. Digitale Pegel in BK-Anlagen sind direkt messbar.

Im BK-Kanal- und im SAT-Modus besitzen alle Geräte eine Balkenanzeige für den Pegel als Schnellübersicht. Der Modus »Spektrum« ermöglicht die Beurteilung der Schräglage von Verstärkern und dient zur Darstellung von Störträgern – vor allem im Rückkanalbereich von BK-Netzen. Mit dem 3-Kanal-Messmodus sind Schräglageeinstellungen an Verstärkern kein Problem.

Die Geräte ab SPM 22 KF besitzen einen zuschaltbaren Peilton und eine Schwellwertanzeige mittels LED. Das SPM 22 MMC kann Messwerte auf eine Multimedia-Card speichern. Die Verwaltung und Weiterverarbeitung der Messwerte erfolgt mit der Protokoll- und Auswertesoftware »SPM 22 MMC-Management Tool«

Durch die automatische Selbsteichung der Geräte sind alle Messwerte nahezu temperaturunabhängig. Umfangreiches optionales Zubehör erweitert das Einsatzspektrum. Die kleinen Abmessungen, das geringe Gewicht, die einfache Handhabung bei hohem Bedienkomfort sowie die Programmierbarkeit machen die SPM 22-Serie zu optimalen Messgeräten für den fortgeschrittenen Praktiker.



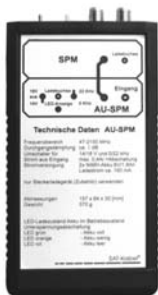
SPM 22



SPM 22 KF



SPM 22 MMC



AU-SPM

Pegelmessgerät mit Spektrumanzeige SPM 22 und SPM 22 KF (Auszug)

Frequenzbereich	4–2150 MHz; 2,4–2,5 GHz mit Vorsteckumsetzer
Pegelmessbereich	35–115 dB(μ V) \pm 2 dB
Spektrumdarstellung	4–2150 MHz und TV-Kanal, RF 86–110 MHz
Speicherplätze	10× je 3 Kanäle/Frequenzen
Anzeige	LCD-Display, beleuchtet
Stromversorgung	NiMH-Akku 6 V/750 mAh oder Ladenetzteil 12...24 VAC/DC
Peilton	SPM 22 KF, SPM 22 MMC
Abmessungen, Gewicht	157 mm × 84 mm × 30 mm, ca. 300 g

Akku-Teil für SPM für Sat-Messungen mit LNB-Steuerung und Stromversorgung

Frequenzbereich	47–2150 MHz, Durchgangsdämpfung 1 dB
Strom aus Eingang	max. 400 mA
Stromversorgung	3× NiMH-Akku 6 V/750 mAh, Ladestrom 150 mA Steckerladegerät vom SPM verwenden
Abmessungen, Gewicht	157 mm × 84 mm × 30 mm, ca. 370 g

		Bestell-Nr.
SPM 22	HF-Pegelmessgerät 4–2150 MHz, für CATV- und SAT-Anlagen, 35–115 dB(μ V) mit Spektrum/Scann, DVB-T, WLAN	35521
SPM 22 Set-K	SPM 22 mit Koffer, Messkabel HQ 1,5 m >90 dB, F-Adapter (F-Prüfstecker, F-IEC Bu. und F-IEC St.)	SPM 22 Set-K
SPM 22 Set-T	SPM 22 mit Tasche KLT, Messkabel HQ 1,5m >90 dB, F-Adapter (F-Prüfstecker, F-IEC Bu. und F-IEC St.)	SPM 22 Set-T

HF-Pegelmessgeräte (Fortsetzung)

SPM 22 KF	HF-Pegel- und Feldstärkemessgerät 4-2150 MHz mit Spektrum/Scann, Peilton, LED-Schwellwertanzeige Kennfrequenzauswertung	10135524
SPM 22 MMC	HF-Pegel- und Feldstärkemessgerät 4-2150 MHz Ausstattung wie SPM 22 KF, zusätzlich Multimediakarte und Software	SPM 22 MMC

Zubehör für HF-Pegelmessgeräte

		Bestell-Nr.
MKA 150 HQ	Messkabel HQ, 1,5m >90 dB St/St, mit F-Adapter (F-Prüfstecker, F/IEC-Buchse und F/IEC-Stecker)	MKA 150 HQ
AU-SPM	Akkuteil zur LNB-Speisung mit Umschalter 14/18V und 0/22kHz	10135526
KFZ-LK	KFZ-Ladekabel für SPM-22-Serie, IRM 5 oder IRM 7	KFZ-LK
Ersatz-Ladegerät	Ersatz-Ladegerät für SPM 22, IRM 5 oder IRM 7	
Akku SPM/IRM	Ersatzakku NMHI 6 V/700 mAh für SPM 22, IRM 5 oder IRM 7	35512A
TKSI	Transportkoffer für SPM 22, IRM 5 oder IRM 7	2252004
SGW	Schutzgehäuse mit Tragegurt, grün, für SPM 22 und IRM 7	070000005
KLT	Kunstledertasche für IRM/SPM mit Fenster	070000008
KLT2	Kunstledertasche für SPM + AU-SPM	070000009
TK-Antenne	Teleskop-Antenne 40-860 MHz, bis 45 cm mit Adapter für SPM-Messgeräte (DVB-T und UKW)	TK-Antenne
ANT 2,45	Antenne für Vorsteck-Umsetzer zur Messung des Bereiches 2,4-2,5 GHz (WLAN, Bluetooth)	ANT 2,45
ANT-MW	Antenne zur Strahlungsmessung von Mikrowellenherden	ANT-MW



Impulsreflektometer

Das IRM 11 ist ein handliches Impulsreflektometer. Damit können sowohl Längenmessungen in drei Bereichen, als auch Fehlerortungen von Unterbrechungen, Kurzschlüssen an Koaxial- und Elektrokabeln durchgeführt werden. Es kann aber auch als Digitalmultimeter in vier Bereichen Gleichspannung, in zwei Bereichen Wechselspannung und in vier Bereichen Widerstände messen. Außerdem verfügt es über einen Diodentester.

		Bestell-Nr.
IRM 11	Impulsreflektometer zur Kabellängenmessung bis 1000m, hohe Messgenauigkeit, mit Digitalmultimeter	IRM 11





Die prozessorgesteuerten Impulsreflektometer der IRM-Serie mit LCD-Display dienen der Fehlerortung und Überprüfung von Nachrichten- und Energieleitungen. Zur genaueren Analyse wird zusätzlich die Rückflusdämpfung bei Koaxialkabeln ermittelt. Sie sind handlich und leicht zu bedienen.

		Bestell-Nr.
IRM 5	Impulsreflektometer bis 2000 m mit Kabellängen- und Rückflusdämpfungsmessung, 44 dB Dynamik, hohe Messgenauigkeit, Impulsverstärkung	IRM 5
IRM 5 MMC	Impulsreflektometer bis 2000 m mit Kabellängen- und Rückflusdämpfungsmessung, 44 dB Dynamik, hohe Messgenauigkeit, Impulsverstärkung, Multimediakarte und Software	IRM 5 MMC
IRM 7	Impulsreflektometer bis 2000 m mit Kabellängen- und Rückflusdämpfungsmessung, Auflösung bis 10 cm, Impuls bis 2 ns, 64 dB Dynamik, hohe Messgenauigkeit, Empfindlichkeit 80 dB	IRM 7
IRM 7 MMC	Impulsreflektometer bis 2000 m mit Kabellängen- und Rückflusdämpfungsmessung, Auflösung bis 10 cm, Impuls bis 2 ns, 64 dB Dynamik, hohe Messgenauigkeit, Empfindlichkeit 80 dB, Multimediakarte und Software	IRM7 MMC
SMK-IRM	Symmetrisches Messkabel mit Adapter für IRM 5	SMK-IRM



Weiteres Zubehör (Taschen, Ladegeräte etc.) siehe: Zubehör für HF-Pegelmessgeräte

SAT-Messtechnik

SAT-Finder



		Bestell-Nr.
SF 9000 PLUS	Intelligenter SAT-Finder	FSL590 031
SF 9000 Set	Intelligenter SAT-Finder, Kunstledertasche und Akku	SF9000 Set
KLT+AU-SF9000	Kunstledertasche und Akku für SF9000 PLUS	070000526
Sat-Finder	Satfinder mit Skala und Pfeifton	0000/3045

SAT-Messgeräte (KWS)



		Bestell-Nr.
Varos 307	Antennen-Messautomat, 5-2150 MHz, analog/digital, mit CI-Steckplatz, Color TFT-Display, Unicable	Varos 307
Varos 306 Paket	Antennen-Messautomat, 5-2150 MHz, DVB-S2, QAM 256, MPEG 4, Unicable, analog/digital mit CI-Steckplatz, Color TFT-Display,	Varos 306 Paket

SAT-Messgeräte (PROMAX)



		Bestell-Nr.
PRODIG-15	SKYHUNTER	PRODIG-15
PRODIG-5/RM-105	TV-Explorer, Kabel/SAT, QPSK, QAM, COFDM, analog/digital, MPEG2-Decoder, TFT-Farbdisplay, Analyser 47-2150MHz mit Software RM-105	PRODIG-5
RP-050	Frequenzgenerator: 3x SAT-ZF und UHF, 90-105 dB(μV)	RP-050

smartmeter S10

Das **smartmeter S10** ist ein handliches, digitales Satelliten-Messgerät zum einfachen und schnellen Ausrichten einer Satellitenanlage. Die Kontrolle eines empfangenen Fernsehbildes erfolgt dabei in Echtzeit auf dem Bildschirm.

- Frequenzbereich 950–2150 MHz
- hochauflösender 3,5"-TFT-LCD-Bildschirm
- Optisches und akustisches Signal bei Satellitenempfang
- Anzeige der Signalstärke numerisch und als (Bargraph)
- Spektrum-Analyzer zur Anzeige der Signalqualität aller Transponder
- Anzeige der Polarisation
- Messung von BER und C/N
- Automatische Berechnung der Winkel von Azimut und Elevation
- PVR-ready (Personal Video Recorder), Screenshots mit einem Tastendruck auf USB speichern
- USALS, DiSEqC 1.0 und DiSEqC 1.2
- Betriebsdauer ca. 4 h bei Akkubetrieb durch Li-Ion Batterie 12 V/1950 mA (schnellladefähig)
- Software-Updateüber PC (per USB)
- Menüsprachen Deutsch, Englisch, Russisch, Slowenisch, Türkisch, Französisch, Tschechisch, Portugiesisch
- Zubehör: Tragetasche, KFZ-Adapterkabel 12 V, externes Netzteil mit Euro-Netzkabel, Bedienungsanleitung
- Gewicht 470 g, Abmessungen (B×H×T)105 mm × 170 mm × 45 mm



		Bestell-Nr.
SMARTM.S10	SAT-Meter, 950-2150 MHz, 3,5"-TFT-LCD, Messung von Signalstärke mit Spektrum, BER und C/N, Wiedergabe von TV-Programmen automatische Satellitenerkennung via NIT	65-01-01-0002

SAT-Messgeräte (R.O.V.E.R)

		Bestell-Nr.
Master SAT	Messung von Pegel, BER (PRE und POST), S/N und Konstellationsdiagramm bei 8PSK-modulierten SAT-Signalen (HDTV)	DVB-S2
DM 16 4HD	Kombimesegerät Kabel/SAT, QPSK, 8PSK, QAM u. COFDM-Demodulator, MPEG-4 Decoder, Analyser 4-2250 MHz/5-30-123 dB(µV) Color-TFT-Display 4 Zoll,	DM 16 4HD



Literatur

		Bestell-Nr.
Großes SAT-Fachbuch		# 9310

SAT-Kabel[®]

Satelliten- und Kabelfernsehanlagen/Industriervertretung GmbH

Telefon: +49 (0)3724 6665-0

Telefax: +49 (0)3724 6665-44

info@sat-kabel.de • www.sat-kabel.de

