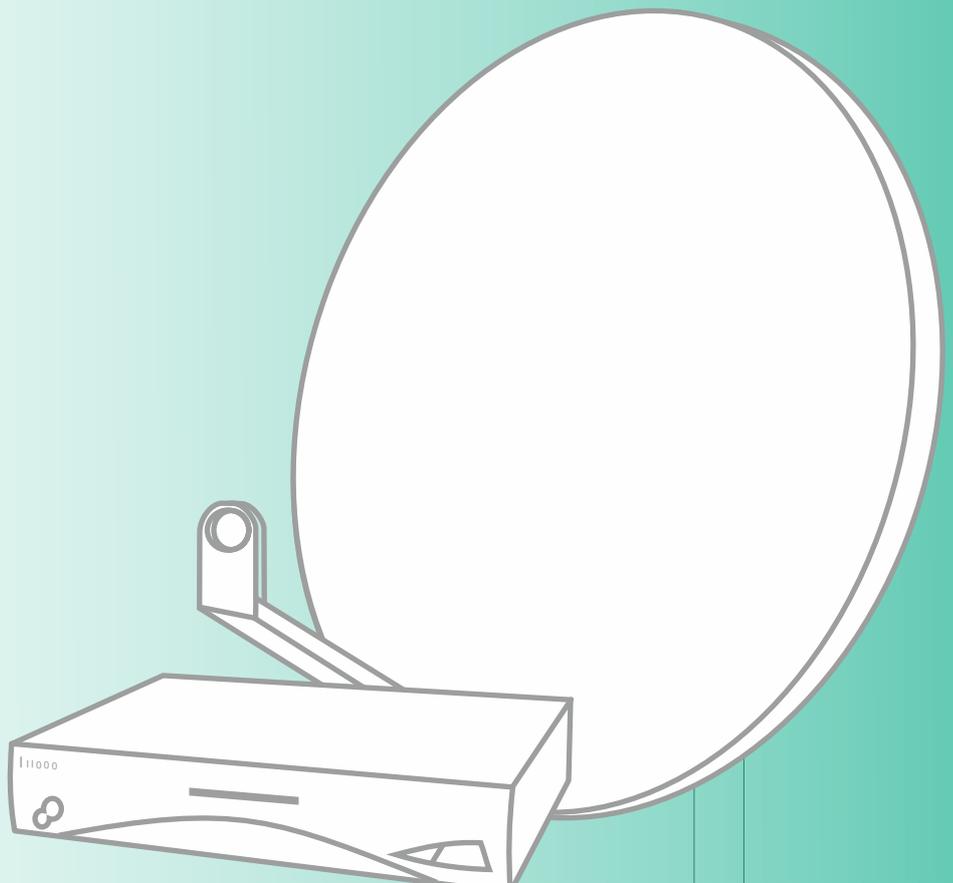


# SATELLITEN- EMPFANGSTECHNIK

## Katalog 2016



Ihr Partner für exclusive Messtechnik.  
**seit 1990**



**SAT-Kabel®**  
Satelliten- und Kabelfernsehanlagen/Industrievertretung GmbH  
Chemnitzer Straße 11 · 09217 Burgstädt

Phone: +49 (0)3724 66 65 -0  
Mail: [info@sat-kabel.de](mailto:info@sat-kabel.de)

Fax: +49(0)3724 66 65 -44  
Internet: [www.sat-kabel.de](http://www.sat-kabel.de)

- 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 (Vertriebsbindungsrichtlinien) 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 Unterprioritäten 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. Alle Preise enthalten die gültige, gesetzliche Mehrwertsteuer, ausgenommen Fach- und Großhandelspreise und Preise mit extra ausgewiesener 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 diskontofähige 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 hereingekommener 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 Verkäufer 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 berechtigte 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 Verkäufer 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. Schadenersatzansprüche 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 ein halbes 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 Kostenvoranschlages 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, RICHTSSTAND; 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.

4-6	Satellitenempfangsantennen
7	LNB
8	Spiegelzubehör und terrestrische Antennen
9	Montagezubehör
10	Unicable System
11	Camping SAT-Anlagen/ SAT-Receiver
12-16	Messtechnik

## 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	121660
TDS 64 A	Offsetspiegel Euroline 64 cm, RAL 7016 Anthrazit	122629
TDS 64 Z	Offsetspiegel Euroline 64 cm, RAL 8012 Ziegelrot	121662
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
TDS 110 H	Offsetspiegel Euroline 110 cm, RAL 7035 Hellgrau	122908
TDS 110 A	Offsetspiegel Euroline 110 cm, RAL 7016 Anthrazit	122912
TDS 110 Z	Offsetspiegel Euroline 110 cm, RAL 8012 Ziegelrot	122910

## 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 (HUMAX)

		Bestell-Nr.
Humax 65 H	65 cm Offsetspiegel Premium-Qualität hell	E0761
Humax 65 A	65 cm Offsetspiegel Premium-Qualität anthrazit	E0764
Humax 75 H	75 cm Offsetspiegel Premium-Qualität hell	E0771
Humax 75 A	75 cm Offsetspiegel Premium-Qualität anthrazit	E0774
Humax 75 R	75 cm Offsetspiegel Premium-Qualität rot	E0773
Humax 90 H	90 cm Offsetspiegel Premium-Qualität hell	E0791
Humax 90 R	90 cm Offsetspiegel Premium-Qualität rot	E0793
Humax 90 A	90 cm Offsetspiegel Premium-Qualität anthrazit	E0794

### SAT-Offsetspiegel (GSS), Premium-Qualität

		Bestell-Nr.
STA 80 A	Offsetspiegel 80 cm, Premium-Qualität, anthrazit	G.AG 30-00
STA 80 H	Offsetspiegel 80 cm, Premium-Qualität, hell	G.AG 30-10
STA 80 R	Offsetspiegel 80 cm, Premium-Qualität, rot	G.AG 30-20



### SAT-Offsetspiegel (ASTRO)

- Aluminium-Offset-Parabolantenne in Premium-Qualität
- Reflektor aus pulverbeschichtetem Aluminium
- Alu-Halterung 40 mm, einsteckbar, für Speisesystem der ACX-Serie
- Rückenteil aus verzinktem Stahl mit Kunststoffverkleidungen, rostfreie Schrauben
- Farben: hellgrau RAL 7004 (nur ASP 85), anthrazit RAL 7012, rot RAL 8012, weiß RAL 7035

		Bestell-Nr.
ASP 78 A	78cm Offsetspiegel Premium-Qualität anthrazit	300 781
ASP 78 W	78cm Offsetspiegel Premium-Qualität weiß	300 783
ASP 78 R	78cm Offsetspiegel Premium-Qualität rot	300 782
ASP 85 A	Offsetspiegel 85 cm, Premium-Qualität anthrazit	300 851
ASP 85 H	Offsetspiegel 85 cm, Premium-Qualität hell	300 852
ASP 85 R	Offsetspiegel 85 cm, Premium-Qualität rot	300 850
ASP 100 A	Offset-Parabolantenne 100 cm, P-Q, anthrazit,	300500



## 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/m<sup>2</sup>: 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

## SAT-Offsetspiegel Sonderausführungen

		Bestell-Nr.
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	000180.0
HZ 180	<b>Heizung mit Steuerung für OP 180</b>	<b>0</b>
OP 125 HS	Alu-Offsetspiegel Profi 125 cm, AZ/EL Halter. hell / anth. mit Heizung und automatischer Steuerung	OP 125 HS
OP 150 HS	Alu-Offsetspiegel Profi 150 cm, AZ/EL Halter. hell mit Heizung und automatischer Steuerung	OP 150 HS
T90 bulk	Ant. Wavefrontier T90 bulk	0150.00

## SAT-Campinganlage

		Bestell-Nr.
SES 602	SAT-Cube, SAT-Empfangssystem 2 TN mit Twin-LNB	SES602 011
Campingständer	Campingständer, Alu, Mastlänge bis 72 cm Durchmesser 40 mm	M0033
Camping-HDTV	Camping-HDTV SAT-Anlage im Kunststoff-Koffer, Stahl-Offset-Spiegel 40 cm mit Saugfuß, Kompass, Koaxkabel, Scartkabel, mit digitalem Receiver (220V/ 12 V, HDTV-Receiver)	A0052



### Twin-LNB Universal

		Bestell-Nr.
UAS 572	Universal Twin Speisesystem 2 Ausgänge, schaltbar 175 mA, Multifeed tauglich	20110018
TT	Smart Twin Universal LNB Titanium 0,1 dB, vergoldete F-Stecker	10-99-22-0004
EX Twin prem	eXcellento HQ Twin premium	9002



### Quattro-LNB Universal

		Bestell-Nr.
UAS 584	Universal Quattro-Speisesystem, 4 Ausgänge, 150 mA, Multifeed tauglich	20110019
TQ	Smart Quattro Universal LNB Titanium 0,1 dB, vergoldete F-Stecker	10-99-32-0003
EX quattro prem	eXcellento HQ quattro premium	9003
SBX 745	Quattro Digital LNB für SAT 1200A	310 741



### LNB mit Schalter

		Bestell-Nr.
UAS 585	Universal Quad-Speisesystem, 4 Ausgänge, 200 mA, Multifeed tauglich	20110019
TQS	Smart Quad-Switch Universal LNB Titanium 0,1 dB vergoldet F-Stecker	10-99-42-0004
TO	Smart Universal Octo-Switch LNB Titanium, 8 Ausgänge, 0,1 dB	10-99-12-0007
Ex Quad prem	eXcellento HQ Quad premium	9004

### Spezial-LNB

		Bestell-Nr.
GT-SAT LNB	GT-Sat professionelles Einkabel-LNB, Mod. GT-dLNB1T für bis zu 24 Receiver oder 24 Frequenzbänder (UB) SCR	G5374
GT-SAT dCon	Programmiergerät für dLNB Serie	5376
PQS 23	Speisesystem 23 Feed, OMT und 2 Profi Konverter	PQS 23
BKU 1112H	SMW WR75FL,E 10,7-12,8 Wideband Gain 52 dB, 1x Low Band, 1x High-Band, NF 0,65 dB, LO 9,75/ 10,60 GHz (Profikopfstellen)	001125



## Zubehör für Spiegel und LNB's

		Bestell-Nr.
EFA-K1/40	Einzeladapter für LNC, Durchmesser 40 mm	010019
DAZ 734	Feedhalter Fuba/Hirschmann	18734
FEH-Technisat	Feedhalter Technisat-Spiegel für LNC, Durchmesser 40 mm	#9059N
SYS A	Systemadapter (Astro/ Kathrein)	010011
DB 6/TD	6° DuoBlock, Multifeedhalter für TDS 78/88 LNB Durchmesser 40 mm	FEH-Triax
MFA-K2/40A	Multifeedhalter Kathrein für 2 LNC	88729018
FT 1L	Wetterschutz für F-Stecker (FDG)	0000177
WL-01	Spezialdichtung für F-Stecker	5000



## Feed, Feedhalter, Adapter

		Bestell-Nr.
XM-601	Spezial-Feed 23 mm, C120	XM-601
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

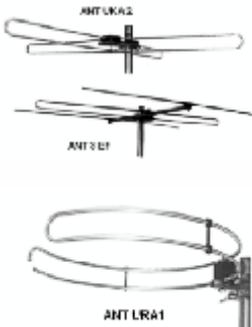
## Antennen

### LNB mit Schalter

		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 URA1	UKW-Ringdipol	970405

### VHF/UHF-Antenne

LPA 120-900	Logarithmisch-Periodische Antenne VHF/UHF, aktiv, V=20 dB	LPA 120-900
-------------	---	-------------



## Montagezubehör

---



## UniCable-System

### für SAT-Anlagen mit Baumstruktur

#### Tester

SCR-Tester	TechniRouter, Unicable Tester	Bestell-Nr. 0000/3298
------------	-------------------------------	--------------------------

#### LNB

IDLB-QUDL41- UNI2L-OPP	Unicable Quad LNB für 4 Unicable-Receiver und 2 Digitalreceiver direkt	IDLB-QUDL41
---------------------------	---	-------------

#### Verstärker, Umsetzer

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,	57001380
NG 1880	Netzteil für SUM 514K und SUM 516K	10161103
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

#### Antennendosen

SSD 6-07	Programmierbare Unicable SAT-Abschlussdose, 7 dB	SSD00607
SSD 6-10	Programmierbare Unicable SAT-Durchgangsdose, 10 dB	SSD00610
SSD 6-14	Programmierbare Unicable SAT-Durchgangsdose, 14 dB	SSD00614
SSD 6-18	Programmierbare Unicable SAT-Durchgangsdose, 14 dB	SSD00618
SZU 2-00	SAT-Dosenaabdeckung	SZU00200
SZU 60-00	Programmer für Unicable SAT-Dosen SSD 6-xx	SZU06000
FAS 1-12 DPL	Abzweiger 1-fach 12 dB, 5-2400 MHz Powerpass an allen Anschlüssen	891123

#### Multischalter

SDCU 502	Multischalter 5 Eingänge, kaskadierbar, 8 Ausgangsfrequenzen verteilt auf 2 Ausgänge	G.AM 11-00
SDCU 902	Multischalter 9 Eingänge, kaskadierbar 8 Ausgangsfrequenzen verteilt auf 2 Ausgänge	G.AM 10-00
SDP 900	Netzteil für Kaskadenmultischalter SD(U)C	GAI4400
SUS 21 F	Unicable/ Einkabel Aufstecklösung aufsteckbar auf jeden herkömmlichen Multischalter für 2 Receiver	865104
TST-UCS	Unicableumsetzer 1060-1800 MHz auf 110-860 MHz für nicht SAT-ZF-geeignete Verteilnetze	5903010
TST-UCE	Rückumsetzer in Unicablefrequenz 1060-1800 MHz auf SAT-ZF als Antennendosenaufsatz	5903020

#### Empfangsgeräte

Lenuss 22	Full HD-Farbfernseher 22" ( 56 cm ), DVB-T/C/S, UniCable	Lenuss 22
-----------	--	-----------

## Camping-SAT-Anlagen + DVB-T

		Bestell-Nr.
SES 602	SAT-Cube, Sat-Empfangssystem 2 TN mit Twin LNB	SES602 011
Campingständer	Campingständer Alu, Mastlänge bis 72 cm, Durchmesser 40 mm	M0033
Camping-HDTV	Camping-HDTV SAT-Anlage im Kunststoff-Koffer, Stahl-Offset-Spiegel 40 cm mit Saugfuß, Kompass, Koaxkabel, Scartkabel, mit digitalem Receiver (220 V/ 12 V) HDTV-Receiver	A0052

## Digital- und HD-Receiver für SAT-Empfang

		Bestell-Nr.
FS 10p	Digital-Receiver OPTICUM, „FTA“, EPG, Kindersicherung, Scart-Anschluss	TX 2002
HD 22 New line	HD-Receiver, HDMI, SCART, USB-Display	R0022
CX 05 Smart Mirage	HD-Receiver, LAN, Stream, USB, RAPS	10.00001
Zappix HD+	HD+ Receiver incl. Jahreskarte, USB, PVR, LAN, RAPS, NAGRA	21-01-01-0303
SDR703HD	DVB-S2 HD-Soundreceiver mit Lautsprecher, Internetradio, LAN, PVR	SDR703HD
TSS 400	SAT-IP-Switch bis 4 Teilnehmer	310101
IP-100	Pure IP-STB, Triax Portal	305250

### Receiverzubehör

HD+Modul+Karte	HD+ Modul mit Karte für Empfangsgeräte mit CI-Plus-Schnittstelle	HD+Modul+K
HD+Karte	HD+ Smartcart mit Blister	12002

## Installationsmaterial, Koaxkabel, F- und Kleinteile

		Bestell-Nr.
FD 75-Flach	Fensterdurchführung 2x Buchse, L=265 mm HQ	3232E
KV 7 TW	Kabelaufdrehverbinder für Koax 1,1/4,8 mm	

## 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 SD 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 SD kann Messwerte auf eine SD-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 SD



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( $\mu$ 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 SD
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( $\mu$ 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 SD	HF-Pegel- und Feldstärkemessgerät 4-2150 MHz Ausstattung wie SPM 22 KF, zusätzlich SD-Karte und Software	SPM 22 SD
FSM 22 KF	SchUTSEV-Feldstärkemessgerät mit Peilton, LED-Schwellwertanzeige, Korrekturwerte für KDG-Netze, 87-862 MHz, 23-70 dB(µV)/m	10135525

**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


**TVmeterHD**

Kombiniertes Messgerät für SAT, CATV, Terrestrik mit Ton- und Bildwiedergabe  
Alle Einstellungen, Messwerte und TV-Bild auf einem Bildschirm

- 4,3 Zoll TFT-Farbbildschirm
- TV 44-880 MHz, SAT 930-2150 MHz
- Pegelmessbereich: TV 10-100 dB(µV), SAT 28-92 dB(µV)  
120 dB(µV) mit externem Dämpfer
- Pegelgenauigkeit: 3 dB
- Schnelle Spektrumanzeige mit MAX HOLD, volles Spektrum mit Spitzenwertspeicherung, variabler Bereich und automatischer Referenzpegel
- Digital- und Analogmessung, BER, MER, Konstellation, QAM 64/256
- Automatischer Test der Signalqualität
- DATA-Logger zur Datenspeicherung
- Weltweite landesspezifische Kanalpläne vorprogrammiert
- Mehr als 2000 Transponder bereits vorprogrammiert



- Gleichspannung an Messbuchse: 5 / 12 / 18 / 24 V
- Li-Polymer-Batteriepack, 2...3 h Betrieb
- Netz- und Ladeteil 12 VDC
- USB-Anschluss für Software-Upgrade und Speicherplanmanagement
- Menüsprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch
- Metallgehäuse und regenfeste Tasche mit Schultergurt
- Abmessungen H 120 mm × B 180 mm × T 65 mm (nur Messgerät)

### CATVmeter



Das handliche Service-Messgerät für TV-Kabelnetze

- gleichzeitige Analyse in Blöcken von 8 digitalen und/oder analogen Kanälen
- vollautomatische Messung – schnelle Qualitätsmessung
- weltweite TV-Standards
- Ingressmessung mit niedriger Messschwelle
- Li-Po-Akku – lange Akkubetriebsdauer
- robustes Metallgehäuse und regenfeste Tasche
- Frequenzbereich 4-1000 MHz
- Pegelmessbereich 10-100 dB(μV)/-50 bis 60 dB(mV), 120 dB(μV) mit externem Dämpfer
- Schnelle Spektrumanzeige mit MAX HOLD, volles Spektrum mit Spitzenwertspeicherung, variabler Bereich und automatischer Referenzpegel
- Digital- und Analogmessung, BER, MER, Konstellation, automatischer Qualitätstest
- Barscan – TV analog und digital Bars scannen in Form von 10 bis 100 Kanälen
- DATA-Logger zur Datenspeicherung

		Bestell-Nr.
CATVmeter	CATV-Messgerät mit Scann 4-1000 MHz, analog, digital, BER, MER, Konst. Und DATA-Logger	CATVmeter
TVmeter HD	DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T/T2, MPEG4-Decoder, TV-analog und UKW Messung, 4,3" TFT-Farbbildschirm, Spektrum, QAM 64, 256, DATA-Logger, BER, MER Konstellationsdiagramm	TVmeterHD

### Impulsreflektometer



Einfaches, handliches Messgerät zum Ermitteln der Länge und von Brüchen und Kurzschlüssen elektrischer Leitungen bis 1000 m (auch Koaxialkabel)

		Bestell-Nr.
IRM 20	Impulsreflektometer bis 1000 m mit Messkabel und 9-V-Block (Ersatz für IRM 11)	IRM20

Die prozessorgesteuerten Impulsreflektometer der IRM-5/7-Serie mit LCD-Display dienen der Fehlerortung und Überprüfung von Nachrichten- und Energieleitungen. Zur genaueren Analyse wird zusätzlich die Rückflussdämpfung bei Koaxialkabeln ermittelt. Sie sind handlich und leicht zu bedienen.

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



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

## SAT-Messtechnik

### smartmeter S2

Es 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 – auch HD.

- Frequenzbereich 950–2150 MHz
- 3,5"-TFT-LCD-Bildschirm 1280x720 Pixel
- Optisches und akustisches Signal bei Satellitenempfang
- Anzeige der Signalstärke numerisch und als (Bargraph)
- Spektrum-Analyzer
- Anzeige der Polarisierung
- Messung von dB(μV), BER und C/N, Konstellation
- Automatische Berechnung der Winkel von Azimut und Elevation
- USALS, DiSEqC 1.0/1.1/1.2
- Ein-/Ausschalter zur kompletten Trennung zum Akku
- Betriebsdauer ca. 4–8 h je nach Betriebsart
- Li-Polymer Akku 11,1 V/2700 mA
- Software-Update über USB, Screenshots speichern
- Analog-Eingänge Audio/Video über Cinch
- Zubehör: Tragetasche, KFZ-Adapterkabel 12 V, F-Adapter, Steckernetzteil, Bedienungsanleitung
- Gewicht 480 g, Abmessungen (B×H×T) 105 mm × 165 mm × 45 mm



		Bestell-Nr.
SMARTM.S20	Digitales HD Satelliten-Messgerät, 950–2150 MHz, 3,5"-TFT-LCD, Messen von Signalstärke mit Spektrum, BER und C/N, automatische Satellitenerkennung via NIT Wiedergabe von TV-Programmen	65-01-01-0007
SMARTM.S1	SAT-Meter, 950–2150 MHz, 3,5"-TFT-LCD, Messung von Signalstärke mit Spektrum, BER und C/N, autom. Satellitenerkennung via NIT, von TV-Wiedergabe	65-01-01-0005

### 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
SF28LCD	Digitaler Satfinder mit LCD-Display, Pfeifton u. Kompass	SF28LCD

### SAT-Messgeräte (KWS)



		Bestell-Nr.
VAROS 109	Satelliten-Messempfänger	VAROS 109
Varos 306 BASIC	Antennen-Messautomat, Color TFT-Display, 5-2150 MHz, analog/digital mit CI-Steckplatz, DVB-S2, QAM 256, MPEG 4, Unicable (KWS)	Varos 306 Paket

### HD-Ranger (PROMAX)



		Bestell-Nr.
HD_RANGER-LITE	... mit DVB-S/S2, -C/C2, -T/T2, HD Bilddarstellung, DD+ inklusive Displayschutzscheibe und Schutztasche DC-302, schwarz	1000130
HD-RANGER+	HD Ranger + mit DVB-S/S2, -C/C2, -T/T2, HD Bilddarstellung inklusive Displayschutzscheibe, Schutztasche DC-302, schwarz, DD+, aufrüstbar	1000131
HD-RANGER-2	HD Ranger 2 mit DVB-S/S2, -C/C2, -T/T2, HD Bilddarstellung, Touchscreen, ASI-TS-, IPTV-, HDMI-Schnittstellen, CI-Schacht, Schutztasche	1000132
PROLITE-11B	optisches Fehlersuchgerät	1000133

### 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
HD TAB 7 STC	PROFESSIONAL ANALYZER, 4-2250 MHz, FULL MPEG2/4 SD/HD, DVB-S/S2, DVB-T u. H DVB-C (C2 opt.), Analog Radio TV u. DOCSIS D.S.	HD TAB 7 STC
ATOM HD	Kombimesegerät Kabel/SAT, DVB-S u. S2 / DVB-T (T2 opt.) u. H / DVB-C / J83-B u. C / OPTISCH*/LAN, MPEG2 u. 4 HD u. SD	ATOM HD
ATOM LIGHT STC	Professioneller integrierter Analyser, 4-2250 MHz, für QPSK/8PSK-, COFDM- und QAM-Signale	ATOM LIGHT STC
HD TOUCH	Professioneller Kombiniertes Analyser, 4-2250 MHz, für SAT-QPSK/8PSK, TV-COFDM und CATV-QAM, in SD und HD MPEG-2/4	HD TOUCH

## 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](http://www.sat-kabel.de)