

BK-KATALOG MESSTECHNIK

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

Fax: +49(0)3724 66 65 -44
Internet: 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 (Vertriebsbindungs-Richtlinien) bei "brauner Ware", die Groß- und Einzelhändler des gleichen Herstellers erfassen, gehen diesen Bedingungen vor.
- 1.3. Für den Schallanlagenbau 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 Schadenersatz zu leisten, so schränkt sich bei leichter Fahrlässigkeit des Verkäufers ein dem Käufer zustehender Schadenersatzanspruch – 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. Rechtfertigten 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 Transportmitteln hat der Käufer den dem Verkäufer entstandenen Schaden zu ersetzen. Gegenüber den kaufmännischen Kunden gilt im übrigen folgendes: Kabeltrommel, 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 Seiltrommel – geliefert. Diese liegen in den Geschäftsräumen des Verkäufers zur Einsichtnahme aus, bzw. werden auf Anforderung zugesandt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Lieferanten von Kabeltrommel 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 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 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 Miteigentums-anteil 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, fahrlässig 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 Haftungsbegrenzung 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, 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.



AMA 310 CATV	4
VAROS 107	4
VAROS 306 BASIC	5
smartmeter S10	5
RG 5-2150 NT	6
SFG 2150	6
mediaMAX EVO S2	6
PRODIG-5/RM-105	7
RP-050	7
HD-RANGER, HD-RANGER+	7
PRODIG-10	8
PROMAX-10 Premium/SE	8
PROMAX-27S	9
ATOM LIGHT STC	9
ATOM HD	9
HD TOUCH	10
DIGICUBE HD	10
OMNIA-9	10
ESG 80-2	11
BT 500 IS-1	12
easyloc®	13



HF-Pegelmessgeräte
Störfeldstärkemesstechnik
Rückkanal einstellen und überwachen
Impulsreflektometer
Sonstige Geräte
Messgeräte-Zubehör

Die Mess- und Prüftechnik der SAT-Kabel GmbH ist im
gesonderten Katalog MESSTECHNIK enthalten.

AMA 310 – Antennenmessempfänger

Das Gerät beinhaltet umfangreiche, professionelle Antennenmesstechnik kombiniert mit anwenderfreundlicher Bedienbarkeit. Dieses Gerät ist in zwei Paketen und auch einzeln erhältlich. Durch Optionen lässt sich der Messumfang erweitern. Spätere Erweiterungsmodule sind eingeplant.



- 5,5-Zoll-Farb-TFT (680 × 480 Pixel)
- Frequenzbereich 5-2150 MHz
- Pegelmessung mit Bild-/Tonwiedergabe für analoge Signale: UKW, TV und SAT
- Pegelmessung, Bitfehlerrate, MER und MPEG2-Bilddarstellung, 2× Common Interface (CI) für DVB-C, DVB-T und DVB-S
- Spektrumsdarstellung für alle Bereiche; Drucker für Messwerte
- Konstellationsdiagramm in Echtzeit für alle Digitalnormen
- Rückkanalmessung
- EURO-/US-DOCSIS-Messung im Downstream
- TV-Stereo- und 2-Kanal-Ton-Anzeige
- Schnittstellen: Ethernet (RJ45), USB-A, USB-B, SCART
- Ledertasche mit Tragegurt
- S/N-Messmodul mit Brummabtastung
- DVB-S2 Frontend
- MPEG2/4-Kombidecoder mit ASI in/out und DVI out
- DOCSIS-Analyzer

AMA 310 CATV

► Bestell-Nr. 15953

AMA 310 mit S/N-Messmodul mit SCOPE/BRUMM, DVB-S2, MPEG4-Decoder mit ASI, DVI, Docsis-Analyzer und Ledertasche

Option Feldstärkemessung für AMA 310

► Bestell-Nr. AMA-EMI

AMA.remote Freischaltlizenz für AMA 310

► Bestell-Nr. 4 043493 14625

Funktionen ohne Freischaltung: Abstimm Speicher, Kanaltabelle, Data Log Viewer

7

Funktionen nach AMA-Freischaltung: Fernsteuerung, Überwachung, Langzeitmonitoring (in Vorbereitung)

optisches Messmodul

► Bestell-Nr. 16078

1310 nm - 1490 nm - 1550 nm für AMA 310

Zubehör



Ledertasche mit Tragegurt für AMA 310

► Bestell-Nr. 140163

Akku 12 V/2,2 Ah für AMA 300/301

► Bestell-Nr. Akku 12V/2,2Ah

Papierrollen (5er Pack) für AMA 310/300/301

► Bestell-Nr. 00987.1



VAROS 107 – Antennen-Messempfänger

► Bestell-Nr. VAROS 107

Dieser CATV-Messempfänger ist speziell für die Installation und den Service an CATV-Netzen ausgelegt.

- Farb-TFT 5,7 Zoll, hochauflösend, leuchtstark
- Frequenzbereich von 5–867 MHz
- Analog: FM, TV (Pegelmessung)
- Digital: DVB-C (Pegel/BER/MER/Paketfehler)
- NIT-Auswertung
- MPEG4-Decoder für SD- und HD-Bilddarstellung mit CI-Slot
- LCN-Anzeige
- DOCSIS-Analyzer (DOCSIS 3.0)
- Digitalanalyzer für alle Bereiche, TILT-Messung
- Signalgüteüberwachung mit Datagrabber
- Messdatenspeicherung über USB
- DVI out
- Upstream Generator 5–65 MHz (CW und PRBS)
- Störstrahlungsmessung (EMI) gemäß SchuTSEV
- Lithium-Ionen Akkupack 7,2 V/6,6 Ah



VAROS 109 – Satelliten-Messempfänger

► Bestell-Nr. VAROS 109

Der VAROS 109 dient zur Installation und Fehlersuche in klassischen Multischalteranlagen und für UNICABLE/JESS-Verteilungen. Die SCAN-Funktion bedient sich aus einer umfangreichen Liste von im Gerät vorgeschichteten Satellitenpositionen. Die eindeutige Anzeige vor allen bei selten verwendeten Orbitalpositionen reduziert zeitaufwändiges Suchen. Der Paketfehlerzähler unterstützt beim Lokalisieren schwieriger Fehler.

VAROS 306 BASIC – Messempfänger

► Bestell-Nr. Varos 306 Paket

Das Messgerät mit vielen Möglichkeiten, kleinen Abmessungen und moderater Investition

- 5-Zoll-Farb-TFT
- Frequenzbereich 5–2150 MHz
- Pegelmessung mit Bild-/Tonwiedergabe für analoge Signale: UKW, TV und SAT
- Pegelmessung, Bitfehlerrate, MER für DVB-C, DVB-T und DVB-S/S2
- Bilddarstellung für MPEG2/4-Signale
- Spektrumsdarstellung für alle Bereiche
- CI-Schacht für CA-Modul und Smart-Card
- Rückkanalmessung
- Video/Audio Ein- und Ausgang über Scart
- Netz/Akku- und externer 12-V-Betrieb
- Ladenetzteil eingebaut
- Messdatenspeicherung über USB
- Unicable
- Größe 252 mm × 135 mm × 272 mm
- Gewicht inkl. Akkupack und Tasche 4,8 kg





RG 5-2150 NT

► Bestell-Nr. 5930

Rauschgenerator mit Netzteil – erzeugt ein durchgängiges Rauschen von 5 bis 2150 MHz, Ausgangspegel ca. 80 dB(μ V). Anwendungsmöglichkeiten sind:

- Antennenanlagen
- Messen von Kabeldämpfung
- Dämpfung von passiven Bauteilen (Verteiler, Abzweiger, Antennendosen)
- Verstärkungsmessung und Frequenzgang von Verstärkern
- Messungen an Filtern etc.



SFG 2150

► Bestell-Nr. 4008

SAT-Simulator mit Kabeltestgenerator (KTG22) für SPM 22 zur Ermittlung der Dämpfung eines SAT-ZF-Hausverteilnetzes

- 3 Frequenzen: 960 / 1550 / 2140 MHz
- Ausgangspegel 85–110 dB(μ V)
- Stromversorgung über Netzteil 12 V



mediaMAX EVO S2 – für SAT und Kabel

► Bestell-Nr. 3001006

Ein Messgerät der neuen Generation für Kabel/SAT, QPSK, QAM 8–256, COFDM, analog/digital mit MPEG2-Decoder und MPEG4-Messung, TFT-Farbdisplay, Analyser für 5–2150 MHz.

Messbereiche	5–47 MHz, 5–862 MHz, 950–2150 MHz
Eingangsspegel	CATV: 20–125 dB(μ V) SAT: 30–125 dB(μ V)
Anschluss	F-Technik, auswechselbar, 75 Ohm
Schutzschaltung	\pm 50 Vcc, 130 dB(μ V) (3 V RMS)
Vordämpfung	0–60 dB, Automatik-Modus
Spektrumanzeige in Echtzeit	5–47 MHz, 47–862 MHz, 900–2150 MHz
Anzeigefilter	2 MHz, 1 MHz oder 200 kHz
Bereichsanzeige 950–2150 MHz	Voll, 500, 200, 100 oder 50
Bereichsanzeige 5–862 MHz	Voll, 200, 100, 50, 20 oder 10
Messwertanzeige	dB(μ V), dB(mV) oder dBm
Genauigkeit	\pm 1,5 dB bei 25 °C
Schaltsignale	0/22 kHz, DiSEqC 1.0/1.2
Versorgungsspannung	0 / 5 / 13 / 18 VDC
Messungen analog	Pegel, Video/Audio Pegel, C/N, Synchron-(SAT / CATV)Impuls
Messungen DVB-S	BER vor und nach Fehlerkorrektur, Paket-(QPSK) Fehler, C/N
Messungen DVB-T (COFDM)	BER vor u. nach Fehlerkorrektur, Paket, Fehler, MER
Messungen DVB-C (QAM)	BER, Paket Fehler, MER
Speicherplätze	1000 Programme, 4000 Messwerte
Anzeige	HQ-TFT, 12,7 cm, PAL, SECAM und NTSC
Bildaufbereitung	MPEG2-Decoder
Anschlüsse für Datenaustausch	USB 2.0 und RS-232
Betriebszeit (Li-Ionen)	ca. 4,5 Stunden
Gewicht	4 kg + 0,5 kg für Schutztasche



PRODIG-5/RM-105 – TV-Explorer

► Bestell-Nr. PRODIG-5

Das PRODIG-5 überzeugt mit kleinen Abmessungen und geringem Gewicht, innovativer Funktionsweise und einer Vielzahl praxisgerechter Messfunktionen.

- TV- und SAT-Bänder von 47 bis 860 MHz und 900 bis 2150 MHz
- Kanal- oder Frequenzabstimmung (bei SAT Downlink oder 1. ZF)
- Automatischer Kanalsuchlauf mit der Möglichkeit, Kanallisten zu erstellen
- Automatische Signalidentifikation
- Analoge Multistandard-Messungen: Pegel, Video/Audio, C/N
- DiSEqC 1.2
- Digitale Messungen: Leistung, C/N, Kanal-identifikation, COFDM 2k und 8k: MER, CBER, VBER, QPSK: CBER, VBER, MER, QAM 16/32/64/128/256: BER, MER
- Die Messwerte und die wichtigsten dazugehörenden Parameter werden gleichzeitig angezeigt.
- MPEG2-Bilddarstellung
- Service Liste und PIDs
- 5,5-Zoll-TFT-Display (4:3)
- PC-Schnittstelle RS-232C
- Speicherkapazität 728 kB
- Li-Ionen-Akku
- Abmessungen 230 mm x 161 mm x 76 mm
- Gewicht 2,2 kg
- PC-Software RM-105 inklusive



RP-050 – Frequenzgenerator

► Bestell-Nr. RP-050

Frequenzgenerator mit 4 Festfrequenzen (3x SAT, 1x UHF) zum Testen von SAT- und UHF-Verteilungen

- Träger auf 525, 1050, 1575 und 2100 MHz
- Pegel: 90-105 dB(µV)
- Netzteil im Lieferumfang



**HD-RANGER
HD-RANGER+**

► Bestell-Nr. RANGER
RANGER+

Das neue Messgerätekonzept HD-Ranger mit DVB-S, -S2, -C, -T Empfang und HD-Bilddarstellung.

- Frequenzbereiche 5-1000 / 950-2150 MHz
- Hochauflösendes Display 7 Zoll (16:9)
- Dreifach geteilte Anzeige
- DVB-T2*, DVB-S2*, DVB-C2 (*RANGER+)
- DVB-T, DVB-S, DVB-C
- Bildauflösung 1080, 720, 576, p/i
- Multi-TV-Standard
- Konstellationsdiagramm
- CBER, LBER, MER, C/N
- Spektrumanalyser
- Referenzpegel im Spektrumanalyser-Betrieb
- Echo-Analyse (DVB-T)
- Dynamische Echo-Auswertung
- Sat-ZF-Test
- CA-Modul für verschlüsselte Kanäle (Common Interface)
- Screenshots mit separater Taste
- Dolby Digital Plus Decoder (nur RANGER+)
- Decoder MPEG-2 / MPEG-4 H.264
- LTE-Ingessmessung (DVB-T/T2)
- Schnittstellen USB, V/A-Ein- und Ausgang
- Optional erweiterbar für optische Messungen und bis 3 GHz
- Neues Gehäusedesign mit Stativgewinde
- Abmessungen 290 mm x 185 mm x 65 mm
- Gewicht 1,9 kg



PRODIG-10 – TV-Explorer HD+

► Bestell-Nr. PRODIG-10

Das PRODIG-10 ist das Spitzengerät der TV-Explorer-Serie mit dem HDTV und jetzt auch DVB-T2 gemessen und angezeigt werden kann. Weiterhin sind alle Funktionen und Merkmale ab PRODIG-6 enthalten. Die Besonderheiten sind:

- Transfektives Display 6,5 Zoll (16:9)
- DVB-T2 HD terrestrisch
- DVB-S2 HD Satellit
- DVB-T (terrestrisch), DVB-S (Satellit), DVB-C (Kabel) und Analog-TV
- Konstellationsdiagramm
- Messung der MER nach Träger (DVB-T)
- Merogramm und Spektrogramm
- AUTO ID (automatische Identifikation) und EXPLORER Funktion
- Spektrumanalyser
- Autom. Referenzpegel im Spektrumanalyser-Betrieb
- Messprotokolle und automatische Internet-Updates
- Echo-Erkennung
- Dynamische Echo-Auswertung
- Sat-ZF Test
- Kabel-TV: 1 GHz, Rückkanal (5 MHz)
- CA-Modul für verschlüsselte Kanäle (Common Interface)
- Videostream-Aufzeichnung und Wiedergabe
- Spektrum / Konstellation / Bildschirmfotos speichern (Screenshots)
- Dolby Digital Plus Decoder
- MPEG-4 Decoder H.264
- ASI-TS Eingang/Ausgang
- HDMI Schnittstelle
- Echtzeituhr
- Schnittstelle USB on-the-go
- NetUpdate 3 Software kostenlos
- Profi-Tragetasche im Lieferumfang

		Bestell-Nr.
PRODIG-8+	TV-Explorer SE: Kabel/SAT, QPSK, QAM mit DVB-S2 Kons. CI-Schacht, analog/digital, MPEG2-Decoder, TFT-Farbdisplay 16:9, Analyser 5-2150MHz, Software RM-105	PRODIG-8
PRODIG-10	TV-Explorer HD+: Kabel/SAT, DVB-S2, DVB-T2, QAM, analog/digital, MPEG4-Decoder, TFT-Farbdisplay 16:9, Analyser 5-2150MHz, großer Speicher, Software RM-105	PRODIG-10
PRODIG-11	TV-Explorer HD LE: Kabel/SAT, DVB-S2, QAM, analog/digital, MPEG4-Decoder, TFT-Farbdisplay 16:9, Analyser 5-2150MHz	PRODIG-11

PROMAX-10 Premium/SE

► Bestell-Nr. PROMAX-10Premium/SE



Das PROMAX-8 Premium ist ein vielseitig einsetzbarer Kabel-TV Analyser für analog und digital. Durch eine bedienfreundliche Gestaltung und Größe ist eine Einhandbedienung möglich.

- Frequenzbereich 5-862 MHz
- HF-Pegelbereich: 25-120 dB(μV)
- Multistandard analog und digital
- Messung von analogen TV-Kanälen
- Messung von digitalen TV-Kanälen
- Modulation: QAM16/32/64/128/256 ITU J83 Anhang A/C u. QAM 64/256 ITU J83 Anhang B
- MER, BER
- Konstellationsdiagramm
- Symbolrate: 1-7 Msym/s bei 16/64/256 QAM
- Leistungserkennung Breitband
- Suchlauffunktion »SCAN«
- C/N, CSO, CTB
- Transienten-Detektor
- MAX/MINIMUM Messwertspeicher
- Leistungsmessung durch Integration
- TILT-Funktion
- Messwertspeicher »DATA LOGGER«
- Druckerausgang
- PC-Schnittstelle
- Größe: 70/90 mm x 218 mm x 50 mm
- Gewicht: ca. 0,8 kg



PROMAX-27S – EuroDOCSIS-Analyser

► Bestell-Nr. PROMAX-27S

Das PROMAX-27S ist ein Kabelmodem-Analyser für die Installation und Wartung von interaktiven Hochgeschwindigkeits-Datendiensten in Kabel-TV-Netzen wie:

- Internet
- Telefonie (VoIP-Dienste)
- Video on Demand (IPTV)

Es unterstützt EuroDOCSIS- und DOCSIS-2.0-Standard.



Das PROMAX-27 bietet folgende Messungen:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Downstream: <ul style="list-style-type: none"> Kanalleistung MER, Pre-BER und Post-BER Konstellationsdiagramm Leistung des gesamten Bandes Modulationsart und Symbolrate • Upstream: <ul style="list-style-type: none"> Leistung Abschwächung zum CMTS | <ul style="list-style-type: none"> Modulation und Symbolrate Kommunikationstest • Kommunikationstest (im registrierten Modus): <ul style="list-style-type: none"> IPTV-Analyser VoIP-Analyser IP-Bericht Ping-Test Verluste von Datenpaketen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ATOM LIGHT STC für SAT und Kabel

► Bestell-Nr. ATOM LIGHT STC

Leichter, kompakter SAT-, TV- und CATV-Analysator

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Frequenzbereich 4-1000 / 930-2250 MHz • patentierte, automatische Signalerkennung • Ultra-helles Display 3 Zoll (16:9) • QPSK/8PSK, COFDM, QAM • Konstellationsdiagramm • MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, Echo • DOCSIS Downstream, Ingress, Leakage, BARS SCAN, TILT • Spektrumanalyser • Erkennung und messen von MPEG4-Programmen | <ul style="list-style-type: none"> • Alle SAT-Transpoder weltweit vorgespeichert • Anzeige von Messungen, Programmlisten, Einstellungen usw. im Display • Automatisches oder manuelles Speichern, Data Logger • Laufzeit mit Batterie 4-5 Stunden • Software-Update über USB-Schnittstelle • Tragetasche, Netzadapter, Kfz-Ladeadapter im Lieferumfang |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



ATOM HD – für SAT, Kabel, Terrestrik

► Bestell-Nr. ATOM HD

Professioneller SAT- und CATV-Analysator mit zwei Displays

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Frequenzbereich 4-1000 / 930-2250 MHz • patentierte, automatische Signalerkennung • QPSK/8PSK, COFDM, QAM • Konstellationsdiagramm • MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, Echo • DOCSIS Downstream, Ingress, Leakage, BARS SCAN, TILT • Spektrumanalyser • MPEG4-Bildanzeige • Alle SAT-Transpoder weltweit vorgespeichert • TFT-Display 4,5 Zoll für Bildanzeige, LCD- | <ul style="list-style-type: none"> Display 2,5 Zoll für Messdaten etc., Bild und Programmliste gleichzeitig anzeigbar (16:9) • Automatisches oder manuelles Speichern, Data Logger • Conditional Access und Common Interface • Laufzeit mit Batterie 2-3 Stunden • Software-Update über USB-Schnittstelle • Tragetasche, Netzadapter, Kfz-Ladeadapter im Lieferumfang |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





HD TOUCH – für SAT, Kabel, Terrestrik

► Bestell-Nr. HD TOUCH

Kombinierter professioneller SAT-, Terr.- und CATV-Analysator (QPSK/8PSK, COFDM, QAM, DOCSIS-Downstream)

- Frequenzbereich 4-1000 / 930-2250 MHz
- patentierte, automatische Signalerkennung
- QPSK/8PSK, COFDM, QAM
- Konstellationsdiagramm
- MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, Echo
- DOCSIS Downstream, Ingress, Leakage, BARS SCAN, TILT
- Echtzeit-Spektrumanalysator mit Spitzenwertanzeige
- MPEG2/4-Bildanzeige (H264 HD)
- Alle SAT-Transponder weltweit vorgespeichert
- TFT-Touchscreen 7 Zoll (16:10) für Bildanzeige, Messdaten, Programmliste
- Automatisches oder manuelles Speichern, Data Logger
- Anschlüsse u.a. HDMI, A/V IN/OUT
- Li-Ion-Batterie, Kapazität für 8 Stunden
- Software-Update über USB-Schnittstelle
- Tragetasche, Netzadapter, Kfz-Ladeadapter im Lieferumfang
- Abmessungen 11,5 cm × 24,5 cm × 18 cm
- Gewicht 2,5 kg



DIGICUBE HD – für SAT, Kabel, Terrestrik

► Bestell-Nr. DIGICUBE HD

Kombinierter professioneller SAT-, Terr.- und CATV-Analysator (QPSK/8PSK, COFDM, QAM, DOCSIS-Downstream)

- Frequenzbereich 4-1000 / 930-2250 MHz
- patentierte, automatische Signalerkennung
- QPSK/8PSK, COFDM, QAM
- Konstellationsdiagramm
- MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, Echo
- DOCSIS Downstream, Ingress, Leakage, BARS SCAN, TILT
- Echtzeit-Spektrumanalysator mit Spitzenwertanzeige
- MPEG4-Erkennung/Messung
- Alle SAT-Transponder weltweit vorgespeichert
- TFT-Touchscreen 6,5 Zoll (16:9) für Bildanzeige, Messdaten, Programmliste
- Automatisches oder manuelles Speichern, Data Logger
- CA und CI
- Laufzeit mit Batterie 2-3 Stunden
- Software-Update über USB-Schnittstelle
- Tragetasche, Netzadapter, Kfz-Ladeadapter im Lieferumfang
- Abmessungen 11,5 cm × 24,5 cm × 18 cm
- Gewicht 2,5 kg

OMNIA-9 – für Kabel und DOCSIS 3.0

► Bestell-Nr. OMNIA-9

Leichter, kompakter CATV- und DOCSIS 3.0-Analysator

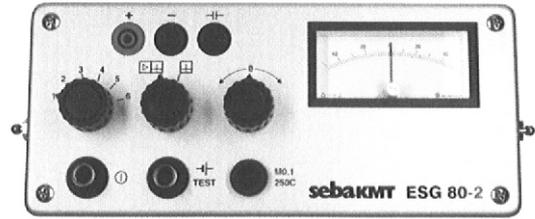


- Frequenzbereich 4-1000, Auflösung 25 kHz
- LCD-Display (64×128 Pixel)
- QPSK/8PSK, COFDM, QAM
- Konstellationsdiagramm
- MER, PER, LDPC, BCH, pre/post BER
- Ingress, BARS SCAN, TILT
- Leckstellensuche mit Kennungsanzeige des KFG (301,3 MHz)
- Spektrumanalysator
- DOCSIS 3.0 Up/Downstream, automatische Verbindung zum CMTS
- DOCSIS Upstream-Signalgenerator 5-65 MHz
- Automatische Analyse der Signalqualität
- Optional optische Messungen
- Laufzeit mit Batterie 4 Stunden (25 °C)
- Software-Update über USB-Schnittstelle
- Tragetasche, Netzadapter, Kfz-Ladeadapter im Lieferumfang

ESG 80-2 – Erdschluss-Suchgerät

► Bestell-Nr. 813109

Das Erdschlusssuchgerät ESG 80-2 ist zur punktgenauen Ortung eines Mantelfehlers bestimmt. Es entspricht einem hochwertigen Galvanometer und ist mit einem Verstärker ausgestattet. DC-Störspannungen sind durch eine Kompensationsschaltung zu unterdrücken.



VORTEILE

- Aktiv-Mode mit Verstärkung und Kompensation zur Unterdrückung von Fremdpotentialen
- Passiv-Mode für Betrieb ohne Batteriestromversorgung
- 6 Empfindlichkeitsstufen
- Höchste Messempfindlichkeit für Fehler im μA -Bereich
- Einfache Handhabung und FehlerRichtungsanzeige
- Gesonderter Eingang für potentialfreie Messung über Kondensator
- Variable Schrittabstände, dadurch erhöhte Empfindlichkeit bei großen Entfernungen

DAS NACHORTUNGSVERFAHREN

Die punktgenaue Ortung eines Mantelfehlers wird mit der Schrittspannungsmethode vorgenommen.

Der an der Fehlerstelle in das Erdreich fließende Messstrom bildet an der Austrittsstelle einen Spannungstrichter, welcher mit den Erdspeissen und einem nachgeschalteten Erdschlusssuchgerät ausgemessen wird. Wenn sich beide Erdspeisse vor der Fehlerstelle befinden, so steigt die Schrittspannung an, um nach der Fehlerstelle mit geänderter Polarität im gleichen Sinn abzunehmen.

TECHNISCHE DATEN

Anzeigeeinstrument	50-0-50 μA
Empfindlichkeit	0,14 V (ohne Verstärkung) 0,50 mV (mit Verstärkung)
Bereiche	2 \times 6 Schaltstufen
Kompensation	$\pm 100\%$
Stromversorgung	6 \times 1,5 V, Mignon
Abmessungen	B 21 cm \times H 12 cm \times T 9 cm
Gewicht	1 kg

LIEFERUMFANG

1 Empfänger ESG 80-2
2 Erdspeisse
2 Verbindungskabel
1 Satz Batterien
Bedienungsanleitung


BT 500 IS-1 – Kabelfehlerwandlungsgerät

▶ Bestell-Nr. 810645



Das Kabelfehlerwandlungsgerät *BT 500 IS-1* wird vorzugsweise zum Wandeln hochohmiger Kabelfehler an Signal-, Steuer- und Fernmeldekabeln eingesetzt.

Die Spannungsquelle mit variabler Spannung von 0 bis 2 kV besitzt einen symmetrischen Ausgang, d. h. an den Anschlussklemmen ist eine symmetrische, erdpotentialfreie Anschaltung eines fehlerbehafteten Adernpaares möglich.

Für die Vorortung von Mantelfehlern steht das Mantelfehlervorortungsgerät *MVG 5* zur Verfügung. Mit diesem Zusatzgerät können folgende Messungen vorgenommen werden:

- Mantelfehler-Vorortung an PVC-isolierten Mittelspannungskabeln
 - Vorortung von Erdberührungsfehlern an kunststoffisolierten Niederspannungskabeln
- Die Nachortung erfolgt nach dem Schrittspannungsverfahren mit Hilfe des Erdschlusssuch-Gerätes *ESG 80-2*.

Das Kabelfehlerwandlungsgerät *BT 500 IS-1* besitzt außerdem weitere besondere Merkmale wie:

- stufenlose Regelung der Ausgangsspannung in den Spannungsbereichen 500/1000/2000 V
- erdfreies Potential an beiden Ausgängen
- Schutz vor Überlastung durch Spannungs- und Stromregelung
- Fehlortung mit begrenzter Leistung zur Vermeidung von Beschädigungen von Nachbaradern oder benachbarten Kabeln
- Anzeige von Spannung und Strom durch zwei analoge Messinstrumente
- Die automatische Entladevorrichtung sorgt für einen Abbau von Restladungen und eine Erdung des Prüfobjektes.
- Taktung der Spannungsquelle zur Vermeidung der Fehleraustrocknung bei der Mantelfehlernachortung

TECHNISCHE DATEN

Anschlussleistung	700 VA
Netzanschluss	230 V/3 A (45/60 Hz)
Max. Brennstrom	1 A
Max. Brennspannung	2 kV
Gleichstromausgang	500 V/1 A 1000 V/0,5 A 2000 V/0,25 A
Strom-/Spannungsregelung	Schaltregler
Temperaturüberwachung	ja
Anzeige bei berührungsfählicher Ausgangsspannung	ja
Maße (ohne Griffe)	26 cm x 16 cm x 40 cm
Gewicht	ca. 9 kg
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C

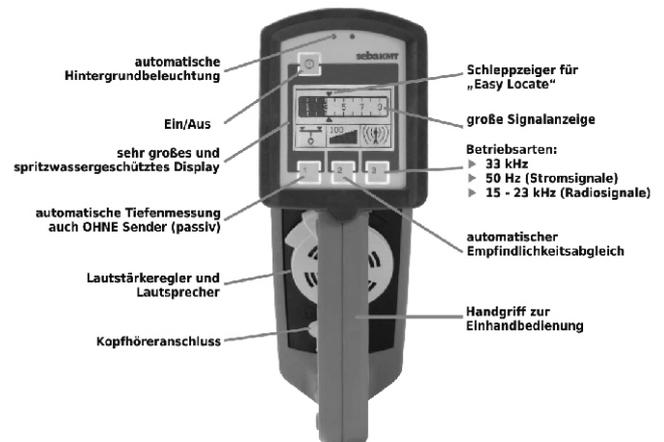
ZUBEHÖR

- ▶ Erdschlusssuchgerät *ESG 80-2*
- ▶ Erdspieße mit Messleitung *EEB*
- ▶ Mantelfehlervorortungsgerät *MVG 5*
- ▶ Notschalter (für Einzelbetrieb) *NAG 1*
- ▶ Notschalter (für Betrieb mit *MVG 5*) *NAG*

easyloc® - Ortungssystem

► Bestell-Nr. 890005616

Das easyloc® Ortungssystem wurde speziell zum einfachen Überprüfen von Leitungsplänen entwickelt. Durch die wesentlich vereinfachte Ortung können Leitungsschäden vermieden und der Einsatz von Erdbewegungsmaschinen optimiert werden. Es ist somit geeignet für Tief- und Straßenbauunternehmen, Kommunen (Straßenmeisterei, Bauhof) sowie Garten- und Landschaftsbauunternehmen.



- Optimales Vorbereiten Ihrer Baumaßnahmen - schnell und sicher
- Kabelschäden vermeiden und dadurch lästige Verzögerungen verhindern
- Messen Sie Ihre Leitung einfach und sicher ein
- Automatische Tiefenmessung per Knopfdruck, auch ohne Sender
- 33 kHz - damit kompatibel zu anderen Ortungssystemen
- Großes Display mit einfacher Menüführung Das easyloc® Ortungssystem ist schnell und ohne großen Schulungsaufwand einsetzbar. Empfänger »Easyloc Rx Standard«
- Passive Ortung von Strom und Radiosignalen
- Tiefenmessung auf Knopfdruck
- Tiefenmessung auch ohne Sender möglich
- Automatische Empfindlichkeitsregelung
- Ausstattung wie »Easyloc Rx Standard«, aber ohne Tiefenmessung, Generator/Sender »Easyloc Tx«
- Zur direkten Besendung der zu ortenden Leitung
- 2-stufige Sendeleistung, Sendesignal wahlweise pulsierend oder kontinuierlich
- Sender mit spannungsfestem Ausgang - kein Trennfilter nötig

Technische Daten Empfänger Easyloc Rx

Standard / Basic	
Frequenzbereiche	
Radio	15 kHz bis 23 kHz
Energienetz	50 Hz bis 250 Hz
Easyloc Tx / Sonde	33 kHz
Ortungstiefe (Sonde)	0,3 bis 7 m
Ortungstiefe (Kabel)	0,3 bis 5 m
Betriebszeit	> 40 Stunden
Stromversorgung	10 × IEC R6 1,5 V
Temperaturbereich	-20 °C ... +55 °C (Betrieb) -40 °C ... +70 °C (Lagerung)
Gewicht	2,5 kg
Abmessungen	max. 67 cm × 26 cm × 10 cm
Schutzklasse	IP 56
Technische Daten Sender Easyloc Tx	
Sendeleistung	0,1 W / 0,5 W (umschaltbar)
Frequenz	33 kHz
Signalart (umschaltbar)	Puls-/ Dauersignal
Betriebszeit	> 40 Stunden
Stromversorgung	6 × IEC R20 1,5 V
Temperaturbereich	-20 °C ... +55 °C (Betrieb) -40 °C ... +70 °C (Lagerung)
Gewicht	2,6 kg
Abmessungen	26 cm × 25,5 cm × 14 cm
Schutzklasse	IP 56

LIEFERUMFANG

Easyloc-Set komplett

Empfänger »Easyloc Rx Standard«, Sender »Easyloc Tx«, Erdungssatz, Erdspeiß, Tragetasche, Bedienungsanleitung

Empfängerset »Easyloc Rx Standard«

Empfänger »Easyloc Rx Standard«, Bedienungsanleitung

Empfängerset »Easyloc Rx Basic«

Empfänger »Easyloc Rx Basic«, Bedienungsanleitung

Senderset »Easyloc Tx«

Sender »Easyloc Tx«, Erdungssatz, Erdspeiß, Bedienungsanleitung

OPTIONALES ZUBEHÖR

Kopfhörer

- Für optimales arbeiten in lauter Umgebung

Molchsender

- Zur Ortung nichtmetallischer Rohrleitungen
Sendezange 100 mm
- Zur Besendung spannungsführender Leitungen

Hausanschluss-Set

- Bestehend aus Anschlussleitungen zum direkten Anschluss für Strom-, Kabel-TV- und Telefonleitungen

SAT-Kabel®

Satelliten- und Kabelfernsehanlagen/Industrievertretung GmbH

Telefon: +49 (0)3724 6665-0

Telefax: +49 (0)3724 6665-44

info@sat-kabel.de • www.sat-kabel.de

