



SAT-Kabel®

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

BK-KATALOG MESSTECHNIK 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 unbeschränkbar 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 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 Gesamtleistung, 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 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, 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 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, 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 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.



HF-Pegelmessgeräte
Störstrahlmesstechnik
Rückkanal einstellen und überwachen
Impulsreflektometer
Messgeräte-Set
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 TragegurtOPTIONEN
- S/N-Messmodul mit Brummabtastung
- DVB-S2 Frontend
- MPEG2/4-Kombidecoder mit ASI in/out und DVI out
- DOCSIS-Analyzer

AMA 310

AMA 310 mit DVB-T, MPEG2-Decoder, 2× CI, Ledertasche

► Bestell-Nr. 145652

AMA 310 Paket 1

AMA 310 mit S/N-Messmodul mit SCOPE/BRUMM, DVB-S2, Ledertasche

► Bestell-Nr. 145653

AMA 310 Paket 2

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

► Bestell-Nr. 145654

AMA 300 – Antennenmessempfänger

Das Gerät beinhaltet umfangreiche, professionelle Antennenmesstechnik kombiniert mit anwenderfreundlicher Bedienbarkeit. Diese Geräte sind als Paket und einzeln erhältlich. Sie sind mit Optionen aufrüst- bzw. nachrüstbar.



- Farb-TFT 5,5 Zoll
- Frequenzbereich 5-2150 MHz
- Pegelmessung mit Bild-/Tonwiedergabe für analoge Signale: UKW, TV und SAT
- Pegelmessung, Bitfehlerrate, MER oder S/N für DVB-C und DVB-S1
- Spektrumsdarstellung für alle Bereiche
- Konstellationsdiagramm für alle Digitalnormen
- Rückkanalmessung
- Drucker
- RS-232-Schnittstelle
- Messwertspeicher
- Video/Audio Ein- und Ausgang über Scart
- Netz-, Akkubetrieb und extern 12 V
- Abmessungen 365mm × 150mm × 285mm
- Gewicht inkl. Akkupack 6,8 kg
- OPTIONEN
- DVB-T Frontend
- DVB-S2 Frontend
- MPEG2-Decoder (Bilddarstellung)
- CI-Schacht für CA-Module (2×)
- S/N-Messmodul mit Brummabtastung
- Transportstromschnittstelle
- NICAM-Decoder

AMA 300 ED50

AMA 300 inklusive DVB-T-Frontend, DVB-S2-Frontend, MPEG2-Decoder, S/N-Messmodul mit SCOPE/BRUMM und Ledertasche

► Bestell-Nr. 149951

AMA 300 Paket 3

AMA300 inklusive DVB-T-Frontend, DVB-S2-Frontend, MPEG4-Decoder mit DVI/ASI, 2× Common Interface (CI), S/N-Messmodul mit SCOPE/BRUMM, TV-Stereo-/2-Kanalton-Anzeige und Ledertasche

► Bestell-Nr. 149968

Antennenmessempfänger – **AMA 301**

Das Gerät beinhaltet umfangreiche, professionelle Antennenmesstechnik kombiniert mit anwenderfreundlicher Bedienbarkeit. Diese Geräte sind als Paket und einzeln erhältlich. Sie sind mit Optionen aufrüst- bzw. nachrüstbar.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 5,5-Zoll-s/w-Bildröhre • Frequenzbereich 5-2150 MHz • Pegelmessung mit Bild-/Tonwiedergabe für analoge Signale: UKW, TV und SAT • Pegelmessung, Bitfehlerrate, MER oder S/N für DVB-C und DVB-S • Spektrumsdarstellung für alle Bereiche • Konstellationsdiagramm in Echtzeit für DVB-S und DVB-C • Rückkanalmessung • Video/Audio Ein- und Ausgang über Scart • Netz-, Akku- und externer 12-V-Betrieb | <p>OPTIONEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • S/N-Messmodul mit Brummtastung • DVB-T-Frontend, DVB-S2-Frontend • MPEG2-Decoder (Bilddarstellung) • CI-Schacht für CA-Module(2x) • MPEG2/4-Kombidecoder mit 2x CI • ASI in/out und DVI out • Drucker für Messwerte • Transportstromschnittstelle ASI in/out • TV-Stereo- und 2-Kanalton-Anzeige mit NICAM-Decoder |
|---|--|



AMA 301 inklusive DVB-T Frontend, DVB-S2 Frontend, MPEG2-Decoder, S/N-Messmodul mit SCOPE/BRUMM und Ledertasche

► Bestell-Nr. 149982

AMA 301 ED50

► Bestell-Nr. KWS300.2

Dokumentationssoftware – **AMA.doc/J**

Die Dokumentationssoftware AMA.doc/J für AMA 310/300/301 ermöglicht den Datentransfer zwischen Messempfänger und einem PC/Notebook.

- Javabasiert, unterstützt die Betriebssysteme Windows® 98/2000/XP/Vista
- Erweiterter Excel®-Export, Anbindung an Netzplanungssoftware AND
- Verbindung zum PC über: serielles Kabel, USB-Adapter oder Bluetooth® über



Zubehör

Ledertasche mit Tragegurt für AMA 310

Ledertasche mit Tragegurt für AMA 300/301

Akku 12 V/2,2 Ah für AMA 300/301

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

► Bestell-Nr. 140163

► Bestell-Nr. Akku 12V/2,2Ah

► Bestell-Nr. 00987.1



VAROS 307 – Antennenmessem Empfänger

► Bestell-Nr. 148596

Das Messgerät mit vielen Möglichkeiten, kleinen Abmessungen und moderater Investition



- 4-Zoll-Farb-TFT
- Frequenzbereich 5–2150 MHz
- Pegelmessung mit Bild-/Tonwiedergabe für analoge Signale: UKW, TV und SAT
- Pegelmessung, Bitfehlerrate, MER oder S/N für DVB-C, DVB-T und DVB-S
- Bilddarstellung für MPEG2-Signale
- Spektrumsdarstellung für alle Bereiche
- CI-Schacht für CA-Modul
- Rückkanalmessung
- Video/Audio Ein- und Ausgang über Scart
- Akku- und externer 12-V-Betrieb
- Ladeteil eingebaut
- Größe 252 mm × 135 mm × 272 mm
- Gewicht inkl. Akkupack 3,9 kg

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, Kanalidentifikation, COFDM 2k und 8k: MER, CBER, VBER, QPSK: CBER, VBER, MER, QAM 16/32/64/128/256: BER, MER
- Die Messwerte und die wichtigsten dazugehörigen 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 × 161 mm × 76 mm
- Gewicht 2,2 kg
- PC-Software RM-105 inklusive

PRODIG-8 – TV-Explorer SE

► Bestell-Nr. PRODIG-8

Das PRODIG-8 enthält gegenüber dem PRODIG-5 weitere zusätzliche Funktionen und Merkmale. Diese sind:



- Frequenzbereich 5–2150 MHz
- Automatischer Abschwächer
- Common Interface für verschlüsselte Sender
- UKW-Radio mit Tonempfang
- 6,5-Zoll-TFT-Display (16:9)
- Speicherkapazität 128 MB
- PC-Schnittstelle: USB Typ B
- Gewicht 2,45 kg
- Software RM-105 inklusive
- Professionelle Tragetasche

► Bestell-Nr. PRODIG-10

TV-Explorer HD+ – **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:

- Transflekatives 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 Spektrum
- AUTO ID (automatische Identifikation) und EXPLORER Funktion
- Spektrumanalyse
- Autom. Referenzpegel im Spektrumanalysen-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. RP-050

Frequenzgenerator – **RP-050**

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

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



PROMAX-8 Premium – Kabel-TV

► Bestell-Nr. PROMAX-8P



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(μ V)
- Multistandard analog und digital
- Messung von analogen TV-Kanälen
- Messung von digitalen TV-Kanälen
- 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-10 Premium – Kabel-TV

► Bestell-Nr. PROMAX-10P

Das PROMAX-10 Premium entspricht dem PROMAX-8 Premium. Es besitzt zusätzlich Funktionen zum Messen von QAM-Signalen.

- Modulation: QAM16/32/64/128/256 ITU J83
- Anhang A/C und QAM 64/256 ITU J83 Anhang B
- MER, BER
- Konstellationsdiagramm
- Symbolrate: 1-7 Msym/s bei 16/64/256 QAM

PROMAX-27S – DOCSIS/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"> KanalleistungMER, 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"> Frequenz und Bandbreite 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 |
|--|--|

► Bestell-Nr. Master STC

Kombi-Messgerät – **Master ST**

Es ist ein professioneller Analyser SAT/TV/CATV/RADIO mit Drehrad und Spectrum-Analyser für SAT-, TV- und Kabelsignale.

- Frequenzbereich 4–2150 MHz
- Vorab gespeicherte Transponder-Navigation in allen Satelliten weltweit und in allen weltweiten TV-Standard-Kanalplänen
- Unterstützt die Einstellung der Satellitenantenne, Doppeleingang (Dual-LNB) and Sat-Finderfunktion
- Alle DiSEqC™ Kommandos und SCR-bereit
- Konstellations-Darstellung, MER, aBER, bBER, EVM, Rauschbereich, Pegel/Leistungs-Messung und Spektrum Analyser
- BK-Messung: DOCSIS-Downstream, Einstrahlungsmessung, Leckstellensuche, Balken-SCAN und Schräglagemessung
- Exclusives »ROVER Autodiscovery«-System: automatische Erkennung und Auswahl von analogen und digitalen TV-Signalen in beiden Messungen und Spektrum-Betriebsart
- Automatische Qualitätsanalyse: FEHLER – GRENZWERT – IN ORDNUNG
- Abwechselnde Kodierung und numerische Tastatur
- Neue, ultrahelle graphische Darstellung
- Visuale Darstellung der Programmliste MPEG-2/4, HD und PID A/V
- Automatisches und manuales Speichern, Datenerfassung
- Gewicht nur 1 kg
- Größe: H 16,5 cm × L 22,5 cm × D 8,0 cm
- Bis zu 5 Stunden Batteriebetrieb ohne Nachladung
- Lieferung mit einem Hartkoffer für den Transport, einer Soft-Tasche, einem Netzadapter und 12-V-Autoadapter
- Online upgradefähig über USB-2-Anschluss
- Bluetooth-Kommunikation (optional)



► Bestell-Nr. DVB-C2

Kabel-TV Analysator – **DVB-C2 Scout**

Der DVB-C2 Scout ist ein Messgerät für analoge und digitale Kabelnetze.

- Frequenzbereich 5–870 MHz
- Dynamikbereich 5–120 dB
- 99 Speicherpläne individuell manuell oder mit dem PC editierbar
- Austauschbare Eingangs-Buchse (Anschluss F, IEC oder BNC)
- Help-Funktion für automatische Suche von Frequenz, Symbolrate, Konstellation usw.
- Autoscan-Funktion zur automatischen Suche und Speicherung der Kanäle
- Alle digitale QAM-Messungen: C/N, BER, MER, SNR
- Analoge Messungen: Pegel, A/V, C/N
- Datalogger für 99 Messungen
- Autotest
- Bar-Spektrum und Tilt-Messung, frei wählbar von 9 bis 100 Kanäle
- Ingress-Messung von 5 bis 65 MHz
- Leakage-Messung (Strahlung) mit einstellbaren Parametern für die Antenne und die Entfernung
- Signalanalyse mit Beurteilung gut, mittel, schlecht
- AC-Voltmeterfunktion
- Spektrumanalyzer mit Spitzenwertanzeige, variabler Spreizung von 2 MHz bis Fullband und einstellbarem Referenzpegel
- MPEG für Audio/Video-PID, Verschlüsselungsliste und Programm
- NIT für Netzwerkname, Bouquet und Verschlüsselungstyp
- USB-Anschluss für den PC
- Software-Update über kostenlosen Service im Internet
- Graphik-Display mit Beleuchtung
- Automatische und manueller Speicherung
- Bis zu 5 Stunden Batteriebetrieb (abhängig vom angeschlossenen Verbraucher)
- Größe 8,0 cm × 22,5 cm × 16,5 cm
- Gewicht nur ca. 1 kg



DM 16 Q – Analog- und Digital-Analyser

► Bestell-Nr. DM 16 Q

Professioneller, kombinierter Analog- und Digital-Analysator für UKW-TV-CATV- und Satellitensignale (4–2250 MHz) (5–30–123 dB(μ V)), QAM-Demodulator, DVB-S2 FULL OPTION, Dual-Display



- Dual-Display, 4-Zoll-Farb-TFT und Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- QPSK, 8PSK, QAM und COFDM Demodulator
- MPEG-Decoder, MPEG-Programmliste
- Video/Audio PID-Liste
- Netzwerk-ID, Konstellationsdiagramm
- Automatische Analyse der Signalqualität: Schlecht-Befriedigend-Gut
- Messung von MER, BER, EVM, NOISE
- Relativ-Balkenanzeige und Sat-Peilton
- DiSEqC™ Motorsteuerung
- SCR Sat-Steuerung (z. B. für UNICABLE)
- Spitzenwertspeicherung
- Automatisch Suchen und Speichern von TV-COFDM
- CATV-Leck- und Ingressmessung
- DATA-LOGGER für anwenderspezifische

Messpläne

- Digital/Analog-Spektrumanzeige mit automatischem HF-Eingangssignaldämpfer
- Scartbuchse IN/OUT für Audio/Video
- USB Anschluss, Software Upgrade über Internet

OPTIONAL:

- PC Software für Verwaltung von TV- und SAT-Messpläne
- Hochwertige Akkus im Lieferumfang enthalten
- Ladegerät für Kraftfahrzeuge
- Komplett mit wasserfester Tasche, einstellbarem Lichtschutz, transparentem Dokumentenfach und Schultergürtel
- Größe: 21,5 cm x 22,5 cm x 11,5 cm
- Sehr leicht, nur 2,5 kg inklusive Akkus

DM 16 4HD – Analog- und Digital-Analyser

► Bestell-Nr. DM 16 4HD

Professioneller, kombinierter Analog- und Digital-Analysator für UKW-TV-CATV- und Satellitensignale (4–2250 MHz) wie DM 16 Q, jedoch zusätzlich mit MPEG4-Decoder

OMNIA-6 – CATV-Analyser

► Bestell-Nr. OMNIA-6



Professioneller CATV-Analysator im handlichen Palm-Design! Für analoge und digitale Signale (5–870 MHz)

- 64/128/256 QAM-Demodulator
- 8VSB-Demodulator, ATSC terrestrisches Digital-TV
- Frequenz 5–870 MHz
- Pegelbereich 25–120 dB(μ V)
- MER, bBER, aBER und Messung der korrelierten gemittelten Leistung für digitale Signale
- BRUMM, C/N und Pegelmessung für analoge Signale
- Voltmeter zur Messung von AC/DC-Spannungen

- Messen der Schräglage sowie Balkenanzeige mit selektierbarem Balken, 9–120 Kanäle
- Ingress- und Spektrumsmessung im Rückweg, 5–65 MHz
- LEAKAGE Messung: Antenne, Abstand und Grenzwert voll programmierbar
- Reflektometer für Koaxialkabel mit optionalem Rauschgenerator
- DOCSIS-Modem-Messungen im Downstream
- Darstellen des Konstellationsdiagramms mit Zoom-Funktion
- Anzeige der Symbolrate mit automatischer

- oder manueller Auswahl
- Schnelle Spektralanalyse für analoge und digitale Kanäle mit einer Messbandbreite von 2 MHz bis zum gesamten Band
- 99 über die AUTOSCAN-Funktion automatisch speicherbare kundenspezifische Pläne
- 99 analoge und digitale Datenaufzeichnungen – Speicherung von Messergebnissen (DATA LOGGER)
- MASTER- und selbst programmierbare Pläne mittels PC-Software
- Funktionsnachweis für FCC-Messberichte
- SMART-PC Software zum Download von Datenaufzeichnungen (DATA LOGGER) etc.
- Software-Upgrade über das Internet
- Kompaktes Palm-Top-Design
- Gewicht 1,5 kg
- Großes, leicht lesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Austauschbare HF-Eingangsbuchse
- Hochwertige Ni-MH-Akkus
- Stoßfeste, staub- und wassergeschützte Tastatur
- Staub- und wassergeschützte Tasche
- Batterie-Ladegerät über Zigarettenanzünder des Fahrzeugs
- RS-232-Schnittstelle für Anschluss an einen PC, wahlweise USB mit optionalem Kabeladapter

OMNIA-6

Fortsetzung

► Bestell-Nr. OMNIA-7

DVB-C Palm-Top-Analyser – OMNIA-7

Professioneller PALM-TOP-Analyser für DVB-C, Analog-TV, Kabelmodem

- Frequenzbereich 4–1000 MHz, erweitertes CATV- und GSM-Band
- Verfügbar mit allen Kanalplänen weltweit
- Bedienerunterstützung, Speicherpläne, automatischer Kanalscan
- Pegelmessbereich 0 –123 dB(µV)
- Pegelgenauigkeit ±1 dB(typ.)
- Automatische Qualitätsanalyse: FEHLER – BRAUCHBAR – GUT
- Konstellationsdiagramm, MER, BER vor und nach Fehlerkorrektur, Rauschabstand, Pegel-/Leistungsmessung und Spektrumanalyser
- INGRESS/LEAKAGE-Modus, BAR-Scan und TILT (Schräge)
- DOCSIS-2.0-Kabelmodem, Upstream und Downstream mit automatischem CMTS-Lock• Ping-Report, Netzwerk-IP-Konfiguration
- Messung verlorener Datenpakete, Zeitverzögerung und PER
- LAN-Interface für Messdatenübertragung (optional)
- Tonwiedergabe bei Analog-TV und Rundfunk
- Tuning Kanal-, Frequenz- und Programmauswahl und Scanfunktion
- Master-Plan, Nutzer-Plan und Datenlogger
- 99 Speicherpläne, bis 199 Programmplätze pro Plan
- Grafikdisplay 128 × 128 Pixel
- Online-Upgrade über USB-2.0-Buchse
- Batteriebetriebsdauer 2,5 h
- Alphanumerisches Tastenfeld
- Stoßfestes ABS-Gehäuse und Schutztasche
- Größe H 300 mm × L 110 mm × T 60 mm
- Gewicht ca. 1,1 kg



OMNIA-8 – CATV-Analyser

Professioneller Palm-Top-Analysator für Kabelnetze, mit Kabelmodem DOCSIS 2.0 Analog/Digital-TV 5–870 MHz



- DVB-C, QAM-Demodulator, J83 und 8VSB-ATC-Annex A-B Demodulator
- Frequenz 5–870 MHz
- Analyse der Signalqualität schlecht-nutzbar-gut
- MER, BER, Konstellationsdiagramm
- BRUMM, C/N
- Schräglagemessung und Balkenanzeige
- Ingress- und Spektrumsmessung im Rückweg 5–65 MHz
- Ingress- und Leckmessung
- DOCSIS-Modem-Messungen im Downstream
- Gleichzeitige Messung von Up- und Downstream
- Darstellen des Konstellationsdiagramms
- MASTER-Pläne und selbstprogrammierbare Pläne mittels PC-Software
- Software-Upgrade über das Internet
- Palm-Top-Design, kompakt und leicht
- Gewicht 1,2 kg
- Großes, leicht lesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Austauschbare HF-Eingangsbuchse
- Hochwertige NiMH-Akkus
- Inklusive staub- und wassergeschützte TascheOPTIONAL
- Batterieladegerät für Zigarettenanzünder von Fahrzeugen
- SMART-PC Software zum Download von Datenaufzeichnungen (DATA LOGGER) etc.
- Optionaler Kabeladapter RS-232 nach USB

mediaMAX EVO S2 – Pegelmessgerät 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



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

▸ Bestell-Nr. 813109

Erdschluss-Suchgerät - **ESG 80-2**

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

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

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 Erdschluss-Such-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 × 16 cm × 40 cm
Gewicht	ca. 9 kg
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C

ZUBEHÖR

- Erdschluss-Suchgerät ESG 80-2
- Erdspieße mit Messleitung EEB
- Mantelfehlervorortungsgerät MVG 5
- Notschalter (für Einzelbetrieb) NAG 1
- Notschalter (für Betrieb mit MVG 5) NAG

► Bestell-Nr. 890005616

Ortungssystem – easyloc®

Das easyloc® Ortungssystem wurde speziell zur einfachen Überprüfung von Leitungsplänen entwickelt. Durch die wesentlich vereinfachte Ortung können so 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
- Markierung des stärksten Signals durch Schleppzeiger
Empfänger »Easyloc Rx Basic«
- Ausstattung wie »Easyloc Rx Standard«, jedoch ohne Tiefenmessung
Generator/Sender »Easyloc Tx«
- Zur direkten Besendung der zu ortenden Leitung
- 2-stufige Sendeleistung, Sendesignal wahlweise pulsierend oder kontinuierlich
- Mit integriertem Trennfilter zum direkten Anschluss über das Hausanschluss-Set an 250-Volt-Leitungen



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	0,3 bis 7 m
Tiefenmessung (nur Easyloc Rx Standard)	bis 7 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, Erdspieß, Tragetasche, Bedienungsanleitung

Empfängersset »Easyloc Rx Standard«

Empfänger »Easyloc Rx Standard«, Bedienungsanleitung

Empfängersset »Easyloc Rx Basic«

Empfänger »Easyloc Rx Basic«, Bedienungsanleitung

Senderset »Easyloc Tx«

Sender »Easyloc Tx«, Erdungssatz, Erdspieß, 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/Industriervertretung GmbH

Telefon: +49 (0)3724 6665-0

Telefax: +49 (0)3724 6665-44

info@sat-kabel.de • www.sat-kabel.de

