

SAT-Kabel®

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

BK-KATALOG KOPFSTELLENTÉCHNIK

2014-1



- 1.1. Diese Lieferbedingungen gelten für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen, einschließlich Beratungsleistungen. Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit widersprochen.
- 1.2. Spezielle Verpflichtungen im Rahmen von Hersteller-Partnerschaftsverträgen (Vertriebsbindungs-Richtlinien) bei "brauner Ware", die Groß- und Einzelhändler des gleichen Herstellers erfassen, gehen diesen Bedingungen vor.
- 1.3. Für den Schaltanlagenbau gelten besondere Bedingungen, die der Käufer (Besteller) jederzeit beim Verkäufer anfordern kann.
- 2. ANGEBOT UND ABSCHLUSS**
- 2.1. Angebote sind stets freibleibend; Vertragsabschlüsse und sonstige Vereinbarungen werden erst durch schriftliche Bestätigung des Verkäufers verbindlich.
- 2.2. Soweit Angestellte oder Handelsvertreter mündliche Nebenabreden treffen oder Zusicherungen abgeben, die über den schriftlichen Kaufvertrag hinausgehen, bedürfen diese stets der mündlichen Bestätigung des Verkäufers.
- 2.3. Mündliche Erklärungen von Personen, die zur Vertretung der Verkäuferin unbeschränkt oder nach außen hin unbeschränkt bevollmächtigt sind, bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.
- 2.4. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind, soweit nicht anders vereinbart, nur annähernd maßgebend.
- 3. LIEFERBEDINGUNGEN; VERZUG; UNMÖGLICHKEIT DER LIEFERUNG**
- 3.1. Das Verstreichen bestimmter Lieferfristen und -termine befreit den Käufer, der vom Vertrag zurücktreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen will, nicht von der Setzung einer angemessenen Nachfrist zur Erbringung der Leistung und der Erklärung, dass er die Leistung nach Ablauf der Frist ablehnen werde. Das gilt nicht, soweit der Verkäufer eine Frist oder einen Termin zur Leistung ausdrücklich und schriftlich als verbindlich bezeichnet hat.
- 3.2. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig.
- 3.3. Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrungen oder Störung der Verkehrswege), soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des verkauften Gegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch dann, wenn diese Umstände bei den Lieferanten des Verkäufers und deren 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 zurückgeschickt, 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 rechtzeitig 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 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 Umfange des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie für den Verkäufer unentgeltlich. Die hiermit 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 unsoweit dem Verkäufer selbst entsprechende längere Gewährleistungsfristen gegen seinen Vorlieferanten zustehen. Die Frist für die Mängelhaftung verlängert sich um die Dauer der Betriebsunterbrechung, die dadurch eintritt, dass Nachbesserungen, Ersatzlieferung oder Ersatzleistungen erforderlich werden, für diejenigen Teile, die wegen der Unterbrechung nicht zweckdienlich betrieben werden können.
- 9. ALLGEMEINE HAFTUNGSBEGRENZUNG**
- 9.1. Die Haftung des Verkäufers richtet sich ausschließlich nach den in dem vorstehenden Absatz getroffenen Vereinbarungen. Schadensersatzansprüche des Käufers aus Verschulden bei Vertragsabschluss, Verletzung vertraglicher Nebenpflichten und unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz, grobem Verschulden durch den Verkäufer oder einem seiner Erfüllungsgehilfen; diese Haftungsbeschränkung gilt für den Käufer entsprechend.
- Diese Ansprüche verjähren 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 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.



BLANKOM SBL - Smart Business Line	5
Vorkonfektionierte Anlagen	6
BLANKOM B-Line	7
GSS Basic-Line	11
GSS Profi-Line	12
GSS Standard-Line	14
POLYTRON QAM xx	17
POLYTRON Modulatoren	18
POLYTRON PolyCompact SPM	19
POLYTRON PolySelect TSM1000	21
POLYTRON TST 1200	22
TELEDIS TSH	22
TRIAX-Kopfstellentechnik	24



SBL - Smart Business Line

Die Smart Business Line (SBL) ist ein modernes Kopfstellensystem, das sich durch seinen modularen und kompakten Aufbau auszeichnet. Ein nutzerfreundliches Bedienkonzept erleichtert Inbetriebnahme, Konfiguration und Wartung der Anlage.

Bereits vorprogrammierte Komplettsysteme finden Sie in unserem Katalog »Konfektionierte Kompaktkopfstellen«

- vollständige digitale Signalaufbereitung
- Zukunftssicher – Upgrade der PALIOS-Module von 8-fach PAL zu 8-fach QAM-Transmodulatoren
- Unabhängig voneinander wählbare Ausgangskanäle
- Modulares, universelles und kompaktes Kassettensystem, in bestehende Kopfstellen B/C-Line integrierbar
- Montage als 19-Zoll-System, mittels Hutschiene oder Wandhalter
- Alle Module über Webserver fernsteuer- und fernwartbar
- Für die Programmierung ist kein extra Controller und zusätzliche Software notwendig (erfolgt über gängigen Webbrowser) – ACHTUNG! Eine manuelle Einstellung an den Kassetten ist NICHT möglich.
- Energieeffizientes Konzept (40 % Ersparnis zu Twin-Lösungen)
- LNB-Spannungsversorgung durch die SBL-Baugruppen (auch DiSEqC 1.0)
- Kostenfreie Softwareupdates für alle Baugruppen
- Implementierung einer Netzteil-Redundanz ist möglich

QAMOS - DVB S/S2 in DVB-C Transmodulator

- kompaktes Stand-Alone-System mit integrierter Steuerung
- 8x DVB-S/S2 in 8x DVB-C pro Baugruppe (QPSK/8PSK in 64/256 QAM)
- durchschleifbares Eingangssignal oder 2 Eingänge (1 oder 2 SAT-ZF)
- LNB-Steuerung 22 kHz 14/18 V oder DiSEqC 1.0
- Transportstrombearbeitung für alle Kanäle
- Logical Channel Number (LCN) – automatische Programmvorsortierung
- durchschleifbares Ausgangssignal
- Steuerung über HTML und SNMP



PALIOS - DVB S/S2 in PAL Transmodulator

- kompaktes Stand-Alone-System mit integrierter Steuerung
- 4x DVB-S/S2 in 8x PAL pro Baugruppe
- Remodulation von 4 Signalen DVB-S/S2 in 8 analoge PAL-Ausgangskanäle
- Ausgangskanäle einzeln frei wählbar 45-862 MHz
- Steuerung über HTML und SNMP
- Upgrade des PALIOS von 8-fach PAL zu 8-fach QAM möglich (kostenpflichtig)
- ACHTUNG! Für ausreichend Belüftung sorgen, besonders bei Einbau in 19-Zoll-Schränke (z. B. mit PLU 103)





HELIOS, QASARIOS - Weitbereichsnetzteile

- Stromversorgungsmodul 9 A bzw. 20 A für SBL-Kopfstellensystem
- integrierte Überspannungsabschaltung
- unempfindlich gegenüber Fremdspannungen
- integrierte Einschaltstrombegrenzung

LANIOS, WLANIOS, LANIOS-S - Ethernet Switch

- Automatische Aushandlung der Übertragungsparameter (Auto negotiation)
- Automatische Kabelsteuerung (Auto crossover)
- Blockadefreie Switchmatrix
- Verwaltung von Multicast-Gruppen (IGMP Snooping support)
- LED-Anzeige für »Connect« und »Active« pro Port
- WLANIOS mit abschaltbarem WLAN

		Bestell-Nr.
QAMOS	Transmodulator 8x DVB-S/S2 in 8x DVB-C	5100.01
HELIOS	9 Ampere Weitbereichsnetzteil (100 ... 240 VAC)	5150.01
QASARIOS*	20 Ampere Weitbereichsnetzteil (100 ... 240 VAC)	5151.01
PALIOS	SAT-TV Transmodulator DVB-S/S2 (4x QPSK/8PSK) in ATV (8x PAL)	5101.01
LANIOS	8-Port 10/100 Base-T Ethernet Switch nach IEEE802.3, IEEE802.3u und IEEE802.3x	5160.01
WLANIOS	8-Port 10/100 Base-T Ethernet Switch nach IEEE802.3, IEEE802.3u und IEEE802.3x mit WLAN	5161.01
LANIOS-S	5-Port 10/100 Base-T Ethernet Switch nach IEEE802.3, IEEE802.3u und IEEE802.3x	5162.01
HSP 001	Montagesatz mit Hutschiene 280 mm	2947.01
HSP 002	Montagesatz mit Hutschiene 500 mm	2947.02
WHA 001	Wandhalter-Adapter (B-,C-LINE auf SBL)	2947.10
PLU 102	Lüfterfeld 19 Zoll/1 HE, Luft von vorn	2946.20



Vorkonfektionierte Anlagen im abschließbaren Gehäuse

- Kompakt: Aufbereitung von 24 analogen/digitalen Programmen (PAL/QAM) mit bis zu 40% Energieersparnis gegenüber herkömmlicher Twin-Technologie
- Komplet: vorkonfektionierte und verkabelte Anlage mit abschließbarem Gehäuse
- Flexibel: Upgrade von 8-fach PAL auf 8-fach QAM möglich

		Bestell-Nr.
SBL Q 24	Vorkonfektionierte Anlage, 24x QAM, 1 x HELIOS + 3 x QAMOS	5199.01
SBL P 24	Vorkonfektionierte Anlage, 1 x HELIOS + 3 x PALIOS	5199.02
SBL P8Q16	Vorkonfektionierte Anlage, 1 x HELIOS + 1 x PALIOS + 2 x QAMOS	510186
SBL P16Q8	Vorkonfektionierte Anlage, 1 x HELIOS + 2 x PALIOS + 1 x QAMOS	510193

B-Line

- Modernes, universelles Kopfstellensystem in Modulbauweise, dessen Systemdaten der Kopfstellenklassifikation B entsprechen
- Für den Einsatz in mittleren bis großen Verteilnetzen vorgesehen
- Professionelle Lösungen für alle Belange der Transmodulation von analogen und digitalen Signalquellen in den Kabelstandard
- Genormten Signal- und Datenschnittstellen
- Stabiler Ausgangspegel durch elektronische Pegelsteller
- Nachbarkanaltauglichkeit im gesamten Übertragungsbereich 45–862MHz
- Hervorragendes Signal/Rauschverhältnis >54 dB bei 16 MHz Hub bewertet (SAT (FM) in PAL-HF), >60 dB bei Transmodulation (QPSK in PAL-HF)
- CTB/CSO >72 dB bei passiver Zusammenschaltung (Ua = 85 dBµV)
- Kopfstellenmanagement über einen zentralen Headend Controller HCB x00 mit Bedienfeld und integriertem WEB-Server
- Bedienung vor Ort manuell oder mit PC oder ferngesteuert mit PC
- KEINE Zusatzsoftware – Standard-Internetbrowser genügt (TCP/IP; HTML)
- Mischbetrieb mit C-Line möglich



Die hier aufgeführten Komponenten stellen nur eine Auswahl dar. Kontaktieren sie uns bitte, wenn Sie weitere Komponenten benötigen.

Headend Controller und BUS-Extender/Netzteil

HCB 200

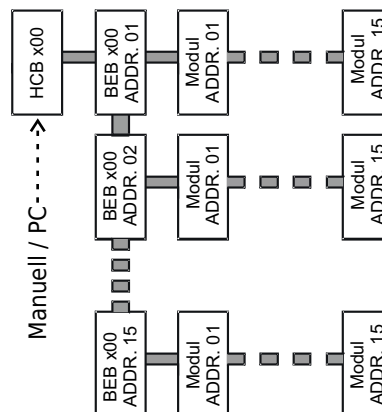
Bestell-Nr. 9652.01

Der **Headend-Controller** ist das zentrale Steuermodul für die Kopfstellensysteme B- und C-Line. Gleichzeitig ist er Netzteil-redundanz.

BEB 200

Bestell-Nr. 9047.01

Der **BUS-Extender** ist die eigentliche Stromversorgung von B- und C-Line und erweitert dazu noch den Datenbus auf 1+n Zeilen. Zusätzliche *BEB x00* ermöglichen eine Redundanz der Stromversorgung.



SAT-ZF Eingangsverteiler aktiv/passiv

Bestell-Nr. 9060.02

ASB 100

Aktiver SAT-Verteiler 4-fach (0...+4 dB) zur verlustfreien Verteilung einer SAT-Ebene

PSB 100

Passive SAT-Verteiler 8-fach (-12 dB) mit/ohne LNB-Speisung

Bestell-Nr. 9061.07

PSB 200

Passive SAT-Verteiler 8-fach (-12 dB) mit/ohne LNB-Speisung

Bestell-Nr. 9061.08



Ausgangssammelfeld, Sammelverstärker

Bestell-Nr. 9040.01



PCB 190

Passives Ausgangssammelfeld zum Zusammenschalten von bis zu 8 Aufbereitungseinheiten

ACB 190

Sammelverstärker mit 1 oder 2 Eingängen max. 128 Kanäle, werkseitig konfiguriert!

- Betriebsausgangspegel 102 dB μ V (42 CENELEC, flat, CTB -72 dB)

		Bestell-Nr.
ACB 190	Sammelverstärker, 2 Eing., 10 dB (ohne Rückweg)	9255.01
ACB 190	Sammelverstärker, 2 Eing., 10 dB (pass. Rückweg)	9255.02
ACB 190	Sammelverstärker, 2 Eing., 10 dB (akt. Rückweg)	9255.03
weitere ACB 190 auf Anfrage		

Transmodulatoren

STB 016

Bestell-Nr. 9710.02

Transmodulator 1x DVB-S/S2 in DVB-C (QPSK/8PSK in QAM), HDTV-tauglich, Programmfilter, Null-Pakete einfügen und NIT-Bearbeitung möglich, Ausgangspegel max. 116 dB(μ V), 47x862 MHz

TTB 5x1

Bestell-Nr. 982x.02

Transmodulator 1x DVB-T in Analog-TV (COFDM in PAL B/G), mit VPS-Informationen und Videotext wenn vorhanden, Softwareoption CKB 101 möglich, Ausgangspegel max. 116 dB(μ V), 47-862 MHz

ATB 191

Bestell-Nr. 9848.01

Transmodulator 1x ASI in Analog-TV (PAL B/G), Softwareoptionen möglich, Ausgangspegel max. 116 dB(μ V), 47-862 MHz



ZF-Umsetzer

UCB 199

Bestell-Nr. 9199.01

Konverter DVB-C/DVB-T/Analog-ZF in CATV 47-862 MHz

IP-Streamer

SSI 108

Bestell-Nr. 9740.01

Twin SAT IP Streamer, DVB-S/S2 (QPSK/8PSK) mit 2x CI in IP

Demodulatoren, A/V-Modulator

SDB 209

Bestell-Nr. 9802.01

Demodulator 1× DVB-S/S2 in Audio/Video (QPSK/8PSK in A/V), mit Common Interface, mit VPS-Informationen und Videotext wenn vorhanden, Softwareoptionen möglich

TDB 709

Bestell-Nr. 9250.01

Demodulator 1× DVB-T in Audio/Video (COFDM in A/V), mit Common Interface, mit VPS-Informationen und Videotext wenn vorhanden, Softwareoptionen möglich

CDB 109

Bestell-Nr. 9864.01

Demodulator 1× CATV in Audio/Video (COFDM in A/V), mit Common Interface, mit VPS-Informationen und Videotext wenn vorhanden, Softwareoptionen möglich



ASI-Demodulatoren, ASI-Modulator

SDB 707

Bestell-Nr. 9721.01

Demodulator 1× DVB-S/S2 (QPSK/8PSK) in ASI-Transportstrom

TDB 607

Bestell-Nr. 9867.01

Demodulator 1× DVB-T (QPSK/8PSK) in ASI-Transportstrom

CDB 607

Bestell-Nr. 9866.01

Demodulator 1× CATV (QPSK/8PSK) in ASI-Transportstrom

AMB 406

Bestell-Nr. 9850.02

Modulator 1× ASI-TS in DVB-C (ASI in QAM), PSI und SI-Bearbeitung, NIT-Erzeugung, Programmfilterung, 47-862 MHz, 116 dB(μV)

ATB 191

Bestell-Nr. 9848.01

ASI-TV-Transmodulator, ASI-TS in Analog-TV, 45-862 MHz 116 dB(μV), Norm B/G

ASI-Dekoder

ADB 209

Bestell-Nr. 9862.04

Dekoder 1× ASI-TS in A/V+ASI-TS, mit CI, Softwareoptionen

ADB 209M

Bestell-Nr. 9862.05

Dekoder 1× ASI-TS in A/V+ASI-TS+A/V-Monitorausgang, mit CI, Softwareoptionen

ASI-Verteiler

ASB 300

Bestell-Nr. 9063.01

Aktiver Verteiler 1× ASI-IN in 8× ASI-OUT, Regeneration ASI-Eingangspegel auf Normpegel

Rundfunkaufbereitung



FAR 221

Bestell-Nr. 9057.02

Twin-FM-Vorverstärker mit Filter für hohen Fremdsignalabstand

STR 821

Bestell-Nr. 9085.01

Audio-Transmodulator 2× DVB-S (QPSK) in 6× FM (87,5–108,0 MHz), RDS, kein FM-Manager nötig

Sonderlösungen wie z. B. Multiplexen eigener Digitalpakete (A/V in DVB-C) oder Erzeugen von Videotext sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

		Bestell-Nr.
WH 099	Wandhalter für Kassettenmontage	8060.99
BGT 008	19-Zoll-Baugruppenträger 7 HE für 8 Kassetten	2941.01

ACHTUNG!

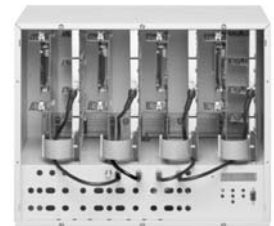
Wandhalter für alle Kassetten sind nicht mehr im Lieferumfang enthalten und müssen bei Bedarf extra bestellt werden. dies betrifft auch alle neuen Befestigungen.



STC 160

Bestell-Nr. G.AK 30-00

- digitale Kanalaufbereitung zum Empfang und zur Umsetzung von digitalen SAT-TV- und Rundfunk-Programmen
- flexible Modulbauweise
- Durch Vierfach-Modulkonzeption können bis zu 16 Programme in PAL bzw. OIRT aufbereitet werden
- Ausgangskanalbereich C 02 ... C 69, nachbarkanaltauglich, keine Zwangsnachbarkanalbelegung
- Mit Common Interface zur Dekodierung verschlüsselter Programme
- Bis zu 16 Transponder nach QAM oder COFDM transmodulierbar
- Wandmontage oder Montage in 19-Zoll-Rack – Haltewinkel mitgeliefert
- Vollständige Programmierung aller Ein- und Ausgangsdaten über integriertes Bedienteil
- Softwareupdate über RS232-Schnittstelle
- Abmessungen B × H × T: 443 mm (19") × 355 mm (8HE) × 228 mm
- Gewicht ca. 20 kg (voll bestückt)



Vorkonfektionierte Kopfstellen

		Bestell-Nr.
STC 160/8QAM	HDTV-Kanalaufbereitung für 8xQAM mit SDC 160, 2x HDMA 784 C und 2x SID 162	P.AK 08-00
STC 160/16QAM	HDTV-Kanalaufbereitung für 16xQAM mit SDC 160, 4x HDMA 784 C und 2x SID 162	P.AK 16-00
STC 160/32QAM	HDTV-Kanalaufbereitung für 32xQAM mit SDC 160, 8x HDMA 784 C und 2x SID 162	P.AK 32-00

PSU-Serie

- professionelles Kopfstellensystem für die unterschiedlichste Infrastruktur
- fernsteuer- und fernüberwachbar

Kopfstationen - Gehäuse



PSU 12

Bestell-Nr. GAH 2200

- Einsteckplätze für 12 Cassetten (bis zu 24 Programme), Auslieferungszustand unbestückt
- Netzteil und Bedienteil integriert
- Ausgang 47–862 MHz je nach Kassette, nachbarkanaltauglich
- Ausgangspegel max. 80 dB(μV)
- Einfache Softwareanpassung des Bedienteils und der Cassetten über RS232-Schnittstelle des Bedienteils
- Elektronischer softwareunterstützter Pegelabgleich über das Bedienteil
- S/N bewertet 60 dB
- 3 Eingangsverteiler mit jeweils 4 und 6 Ausgängen
- Fernspeisung für LNB 18 V/1000 mA
- Stromversorgung 195–260 V, 50/60 Hz
- Gewicht (vollbestückt) max. 30 kg
- Abmessungen (B × H × T) 700 mm × 383 mm × 315 mm



PSU 8-16

Bestell-Nr. GAP3300

- Einsteckplätze für 8 Cassetten (bis zu 16 Programme), Auslieferungszustand unbestückt
- Netzteil und Bedienteil integriert
- Ausgang 47–862 MHz je nach Kassette, nachbarkanaltauglich
- Ausgangspegel max. 80 dB(μV)
- Einfache Softwareanpassung des Bedienteils über RS232-Schnittstelle des Bedienteils
- Elektronischer softwareunterstützter Pegelabgleich über das Bedienteil
- S/N bewertet 55 dB
- 2 Eingangsverteiler mit jeweils 4 und 6 Ausgängen
- Fernspeisung für LNB 18 V/1000 mA
- Stromversorgung 195–260 V, 50/60 Hz
- Gewicht (vollbestückt) ca. 20 kg
- Abmessungen (B × H × T) 483 mm(19 Zoll) × 397 mm(9 HE) × 302 mm
- Wand- und Rackmontage

Bestell-Nr.

siehe bei Standard-Line:

PST 19-1

19"-Grundträger (1 HE) für 1 Kassette, inkl. Steckernetzteil
ohne BE-REMOTE bzw. BE-REMOTE PROFESSIONAL

G.AW 09-00

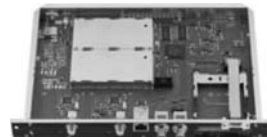


FM-Aufbereitung (87,5-108 MHz)

PHDF 1000

Bestell-Nr. G.AP 39-00

Satelliten-Empfangskassette von 2x DVB-S/S2 in 12x FM(UKW)



PTFF 2000

Bestell-Nr. GAH3300

Terrestrische Empfangskassette 4x FM(UKW) in 4x FM(UKW)



PTAF 2000

Bestell-Nr. GAH 3200

Terrestrischer UKW-Verstärker zur breitbandigen Verstärkung des UKW-Bereiches 87,5-108 MHz mit sechs manuelle einstellbaren Dämpfungsfilttern zur Abschwächung starker UKW-Sender, 43 dB



Aufbereitung in DVB-C (QAM)

PHDQ 6100 CI TPS

Bestell-Nr. G.AP 13-00

Satelliten-Empfangskassette von 2x DVB-S/S2 in 2x DVB-C (QPSK/8PSK in QAM) mit CI, HDTV-tauglich, Transportstrom- und NIT-Bearbeitung, 42-860 MHz

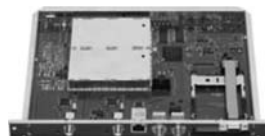


IPTV-Umsetzer

PHIS 1000

Bestell-Nr. GAP1220

Digitale Twin-Cassette (DVB-S2 - SPTS) mit integriertem TP-Modul und 1 Common Interface, (NIT-Conversion, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreiten-optimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID), 1 ASI Eingang, LAN-Schnittstelle, Multiplex von Datenströmen über Tuner A, Tuner B und ASI-Eingang möglich, zur Umsetzung von 2 Transpondern nach IPTV (max. 16 SPTS-modulierte Datenströme)



PMDQ 1001

Bestell-Nr. G.AP 25-00

Digitale Twin-Cassette (MPTS - QAM) mit integriertem TP-Modul und 1 Common Interface, zur Umsetzung von 2 IPTV-Datenströmen, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45 - 862 MHz

Ausgangsverstärker

PAMP 4

GaAs-Hybrid-Verstärker, 4 Eingänge, Verstärkung 37/29 dB
 max. 110 dB(µV) bei 60 dB CTBA, Messausgang -30 dB

Bestell-Nr.
 GAH4600



Sonderbaugruppen

PSCU 6000

Überwachungskassette 47-862 MHz, auch für Fremdprogramme
 analoge, digitale und Rundfunkprogramme

Bestell-Nr.
 GAH4500



PRCU 8

Remote Control Unit für bis zu 8 PSU-Einheiten

GAH4400



Kopfstationen - Gehäuse



STC 1200

Bestell-Nr. G.AE 02-59

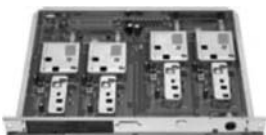
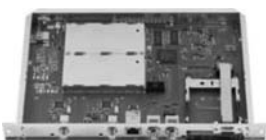
- Universelles Kopfstellengehäuse, auch für ältere Kassetten
- Einsteckplätze für 12 Kassetten (bis zu 24 Programme), Auslieferungszustand unbestückt
- Netzteil, Bedienteil und Hybridverstärker integriert
- Ausgang 47–862 MHz je nach Kassette, nachbarkanaltauglich
- Ausgangspegel max. 106 dB(μV), Pegelsteller -31 dB elektronisch
- Einfache Softwareanpassung des Bedienteils und der Kassetten über RS232-Schnittstelle des Bedienteils
- Elektronischer softwareunterstützter Pegelabgleich über das Bedienteil
- S/N bewertet 55 dB
- 3 Eingangsverteiler mit jeweils 4 und 6 Ausgängen
- Fernspeisung für LNB 18 V/1000 mA
- Stromversorgung 195–260 V, 50/60 Hz
- Gewicht (vollbestückt) ca. 30 kg
- Abmessungen (B × H × T) 700 mm × 383 mm × 315 mm



STC 816

Bestell-Nr. GAS3300

- Einsteckplätze für 8 Kassetten (bis zu 16 Programme), Auslieferungszustand unbestückt
- Netzteil, Bedienteil und Hybridverstärker integriert
- Ausgang 47–862 MHz je nach Kassette, nachbarkanaltauglich
- Ausgangspegel max. 100 dB(μV), Pegelsteller -31 dB elektronisch
- Einfache Softwareanpassung des Bedienteils über RS232-Schnittstelle des Bedienteils
- Elektronischer softwareunterstützter Pegelabgleich über das Bedienteil
- S/N bewertet 55 dB
- 2 Eingangsverteiler mit jeweils 4 und 6 Ausgängen
- Fernspeisung für LNB 18 V/1000 mA
- Stromversorgung 195–260 V, 50/60 Hz
- Gewicht (vollbestückt) ca. 20 kg
- Abmessungen (B × H × T) 483 mm(19 Zoll) × 397 mm(9 HE) × 302 mm
- Wand- und Rackmontage (19 Zoll)



FM-Aufbereitung (87,5-108 MHz)

HDTV 1000 FM

Bestell-Nr. G.AS 39-00

Satelliten-Empfangskassette von 2× DVB-S/S2 in 12× UKW

HRM 326/4

Bestell-Nr. G.AE 64-00

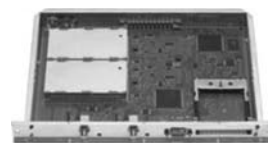
Terrestrische Empfangskassette 4× FM(UKW) in 4× FM(UKW)

Aufbereitung in Analog (PAL)

HDM 2380 P CI

Bestell-Nr. G.AS 17-00

Satelliten-Empfangskassette von 2× DVB-S in 2× Analogprogramm (QPSK in PAL) mit CI auf Kanal A, Videotext und VPS werden übertragen wenn vorhanden
 Ausgang 45-862 MHz



HDMT 2180 P CI

Bestell-Nr. G.AS 31-00

Terrestrische Empfangskassette 2× DVB-T in 2× Analogprogramm (COFDM in PAL) mit CI auf Kanal A, Videotext und VPS werden übertragen wenn vorhanden
 Ausgang 45-862 MHz

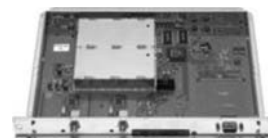


Aufbereitung in DVB-C (QAM)

HDM 500 C

Bestell-Nr. G.AS 15-00

Satelliten-Empfangskassette von 2× DVB-S in 2× DVB-C (QPSK in QAM)
 42-860 MHz



HDM 510 CI TPS

Bestell-Nr. G.AS 14-00

Satelliten-Empfangskassette von 2× DVB-S in 2× DVB-C (QPSK in QAM) mit CI, Transportstrom- und NIT-Bearbeitung, 42-860 MHz



HDTV 610 CI TPS

Bestell-Nr. G.AS 13-00

Satelliten-Empfangskassette von 2× DVB-S/S2 in 2× DVB-C (QPSK/8PSK in QAM) mit CI, HDTV-tauglich, Transportstrom- und NIT-Bearbeitung, 42-860 MHz

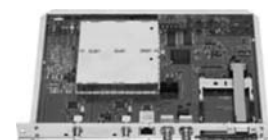


Aufbereitung und Multiplex in DVB-C oder DVB-T

HDTV 1000 ASI D

Bestell-Nr. G.AS 12-60

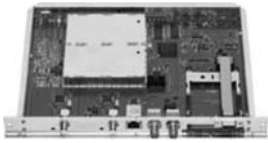
Digitale Twin-Cassette (DVB-S2 - QAM) mit integriertem TP-Modul und 1 Common Interface, (NIT-Conversion für bis zu 32 Transponder, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID) zur Umsetzung von 2 Transpondern, 1 ASI Ein- und 1 ASI-Ausgang, DiSEqC, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45-862 MHz



HDTV 1000 T

Bestell-Nr. G.AS 19-00

Digitale Twin-Cassette (DVB-S2 - COFDM) mit integriertem TP-Modul und 1 Common Interface, (NIT-Conversion für bis zu 32 Transponder, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID) zur Umsetzung von 2 Transpondern, 1 ASI Ein- und 1 ASI-Ausgang, LAN-Schnittstelle, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 42-860 MHz

**HDMC 1000 C**

Bestell-Nr. G.AS 45-00

- Twin-Kassette DVB-C/DVB-T in DVB-C
- integriertes TP-Modul, 1 Common Interface
- Multiplex von Datenströmen über Tuner A, Tuner B und ASI-Eingang
- zusätzlich ASI-Eingang und ASI-Ausgang
- Transportstrom- und NIT-Bearbeitung, 42-860 MHz

Desktop-Software

Bestell-Nr. Desktop-Software

Software für Infokanal mit LAN-Ausgang auf MPTS-Kassetten, PC min.
Anforderung Dualcore 3 GHz

IPTV-Umsetzer**HDTV 1000 SPTS**

Bestell-Nr. G.AS 12-20

- IPTV-Umsetzer von 2× DVB-S/S2+ASI in IPTV(LAN), mit CI (Tuner A)
- LAN-Ausgang 16× SPTS in Unicast/Multicast
- Multiplex von Datenströmen über Tuner A, Tuner B und ASI-Eingang
- Transportstrom-Bearbeitung

HDMT 1000 SPTS

Bestell-Nr. G.AS 18-20

- IPTV-Umsetzer von 2× DVB-T+ASI in IPTV(LAN), mit CI (Tuner A)
- LAN-Ausgang 16× SPTS in Unicast/Multicast
- Multiplex von Datenströmen über Tuner A, Tuner B und ASI-Eingang
- Transportstrom-Bearbeitung

HMPT 1000 C

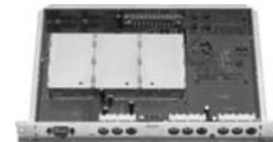
Bestell-Nr. G.AS 12-30

- IPTV-Umsetzer von 1× LAN oder DVB-S/S2 + 1× LAN
- Ausgänge ASI und 2× DVB-C(QAM) 42-860 MHz

Sonderbaugruppen und Zubehör

HDE 210

Digitale Twin-Kassette AV in ASI-Ausgang, 2× analoges
AV-Signal in 2× MPEG2-Datenstrom, Ausgang ASI

Bestell-Nr.
G.AS 23-00

HDE 400

MPEG4-Encoder (HDMI/YpPr/ASI - LAN und ASI und QAM
oder COFDM), Eingänge HDMI, ASI, YpPr-Cinch,
Ausgänge ASI, LAN (SPTS/MPTS Format UDP oder RTP), QAM
oder COFDM, Ausgangsfrequenz 45-862 MHz

G.AS 49-00



HRC 300 AV

AV-Kassette zur Einspeisung von 3 Audio- und 3 Videosignalen
stereo, inkl. 3 Fullbandmodulatoren 45-862 MHz.

G.AS 22-00

BE-Remote

Bedienteil für STC 316, 322, 1200

GAG 8800

BTA

BE-Remote Adapter für STC 880 Umrüstung

295042010170

NT 120

Netzteil für STC 316, 322, 1200

GAG 8700

Netzteiladapter

Netzteiladapter STC 8XX zum Einbau des Netzteils NT 120

STC 8xx

in die Kopfstationen STC 800/850/880, nur in Verbindung
mit Adapterplatte STC 880 und Bedienteil BE-REMOTE

G.AW 08-00

BPW6

Bandpassweiche 6 Filtereingänge: USB/B III, Hyberband,
B V, B IV, OSB, UKW

BPW6



Kompaktaufbereitung DVB-S/S2 in DVB-C

Die neue POLYTRON QAM xx, eine Kompaktaufbereitung zur Umsetzung von 8, 12 oder 16 digitalen SAT-Transpondern in 8/12/16 digitale Kabelkanäle, ist die kompakte Lösung zur Digitalumrüstung bestehender analoger Mehrteilnehmeranlagen. Das Gerät besitzt 4 SAT-Eingänge mit anschließender Schaltmatrix (Multischalter).

- DVB-S- und DVB-S2-Empfang (QPSK und 8PSK)
- MPEG2- und MPEG4-kompatibel (SD, HD)
- Ausgangskanäle frei wählbar 112–862 MHz
- Nachbarkanaltauglich
- Pegeldämpfung 0–12 dB
- Integrierte LNB-Spannungsversorgung
- Temperaturgesteuerte Lüfter



Technische Daten

QAM 12 EM

Eingang

Eingangspegel	50–80 dB(μV)
LNB-Versorgung	12 V/max. 2x 250 mA

Demodulator

SR DVB-S / QPSK	1–45 MS/s
SR DVB-S2 / QPSK	1–45 MS/s
SR DVB-S2 / 8PSK	1–37 MS/s

QAM Modulator

Modulation	DVB-C (entsprechend DVB-Standard) 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Symbolrate	1–7,2 MS/s
Bandbreite	7/8 MHz (abhängig von der Symbolrate) $\alpha = 0,15$
Datenrate	max. 53 Mbit/s

Ausgang

Frequenzbereich	112–862 MHz
Ausgangspegel	90 dB(μV)
Kanaldämpfung	0...12 dB
MER	>40 dB

		Bestell-Nr.
COF 4 CI-S	Kompaktkopfstelle 4 DVB-S/S2 in DVB-T mit 4x CI	5552050
QAM 4 CI-TC	Kompaktkopfstelle 4 DVB-T/T2 und DVB-C in DVB-C mit 4 CI-Schnittstellen	5552045
QAM 4 CI-S	Kompaktkopfstelle 4 DVB-S/S2 in DVB-C mit 4 CI-Schnittstellen	5552040
QAM 8 EM	Kompakteinheit QPSK S2/S-QAM, für 8 Transponder HDTV-tauglich, integrierte Schaltmatrix	5552015
QAM 12 EM	Kompakteinheit QPSK S2/S-QAM, für 12 Transponder HDTV-tauglich, integrierte Schaltmatrix	5552020
QAM 16 EM	Kompakteinheit QPSK S2/S-QAM, für 16 Transponder HDTV-tauglich, integrierte Schaltmatrix	5552025
QAM 12 LAN	Erweiterungsbaustein zur Fernwartung über LAN	5552030



A/V- und HDMI-Modulatoren

		Bestell-Nr.
AVM 2049 F	AV in UHF Modulator, programmierbar, Zweiseitenband, B/G,D/K,I,L	5741602
AVT 1	Modulator AV in DVB-T, programmierbar	5741620
AVC1 Q	Modulator AV in DVB-C, programmierbar	5741632
HDM 1 C	HDMI-Modulator, HDMI in DVB- C oder IP-Stream	5741650
HDM 4 C	HDMI-Modulator, 4x HDMI/ 1x ASI in DVB-C/ASI und IP-Stream, 19 Zoll	5741654

Modulare Kopfstelle für Gemeinschaftsanlagen

- inkl. Netzteil und Programmiereinheit, Sammelfeld und Breitbandverstärker
- nachbarkanaltauglich je nach Modulator
- flexibel durch große Anzahl verschiedener Module
- einfaches Programmieren mit dem PC oder am Gerät über mikrokontroller-gesteuertes Bedienteil
- optimal für Wohnanlagen, Hotels und Krankenhäuser
- LNB Fernspeisung an jedem Eingang schaltbar
- einfaches Zusammen schalten mehrer Anlagen

Basisgeräte

SPM 200-P

Bestell-Nr. 5529055

- Aufnahme von zwei Modulen (nicht für Module mit digitalen Ausgängen)
- Programmiereinheit und Verstärker enthalten



SPM 2.000 tele

Bestell-Nr. 5525210

- 10 Modulsteckplätze mit Einzelfrontplatten
- Programmiereinheit und Verstärker enthalten
- vollständige Administration über LAN-Schnittstelle, einschließlich Fernwartung
- Testausgang -20 dB
- Wandmontage oder Montage im 19"-Schrank



SPM 1000digi

Bestell-Nr. 5525110

- 10 Modulsteckplätze mit Einzelfrontplatten
- Programmiereinheit und Verstärker enthalten
- Testausgang -20 dB
- Wandmontage oder Montage im 19"-Schrank

Typ	SPM 200-P	SPM 2.000 tele	SPM 1000 digi
Modulsteckplätze	2	10	10
LNB-Versorgung	12 Vdc	13 Vdc	13 Vdc
je Eingang / max.	- / 0,3 A	0,25 A / 0,4 A	0,25 A / 0,4 A
Frequenzbereich		47-862 MHz	47-862 MHz
Rückflussdämpfung		>14 dB	>14 dB
Ausgänge / Ausgangspegel		1 / 100 dB(μV)**	1 / 100 dB(μV)**
Spannungsversorgung	12 Vdc	180-265 VAc	180-265 VAc
		50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme		max. 180 W	max. 115 W
Betriebstemperatur		0-50 °C	0-50 °C
Maße (B x H x T) in mm	87 x 294 x 147	433 x 244 x 177	433 x 244 x 177

*) Module mit digitalen Ausgängen nicht verwendbar, **) bei 10 Kanälen

Digitalumsetzermodule

Bestell-Nr. 5526250

SPM-TD

Digital-Umsetzermodule Terrestrisch-TV in TV

Digitale Empfangsmodule in A/V

SPM-PST

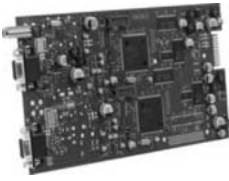
Bestell-Nr. 5527660

Digitales Twin-Empfangsmodul 1× DVB-S(QPSK) in 2× Audio/Video

SPM-PTT

Bestell-Nr. 5527710

Digitales Twin-Empfangsmodul 1× DVB-T(COFDM) in 2× Audio/Video



Modulatormodule A/V in Analog-TV

SPM-MST-Q

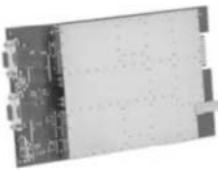
Bestell-Nr. 5529550

- Stereo-HQ-Modulator 2× Audio/Video in 2× Analog-TV (PAL B/G)
- nachbarkanaltauglich, Ausgang 45–862 MHz / 95 dB(μV), S/N >57 dB

SPM-MS4-B/G

Bestell-Nr. 5527800

- Stereo-Quattro-Modulator 4× Audio/Video in 4× Analog-TV (PAL B/G)
- nachbarkanaltauglich, Ausgang 45–862 MHz / 95 dB(μV), S/N >57 dB
- Pro Grundeinheit SPM 2.000 bis 40 Kanäle möglich!



SPM-SUBD 1-1

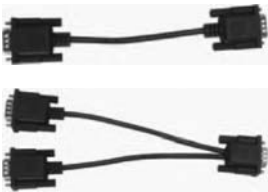
Bestell-Nr. 92856000

SUBD-Kabel für Twin-Q-Modulator

SPM-SUBD 1-2

Bestell-Nr. 9285610

SUBD-Kabel für Quattro-Modulator

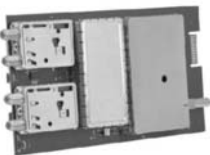


Transmodulatormodule DVB-S/S2 in QAM

SPM-S2CT

Bestell-Nr. 5529800

- Twin-Transmodulator 2× DVB-S/S2 in 2× DVB-C (QPSK/8PSK in QAM)
- HDTV-tauglich, Ausgang 112–862 MHz / 90 dB(μV), MER >40 dB
- LNB-Steuerung 14/18 V, 22 kHz, DiSEqC



FM-Aufbereitung

SPM-FD4

Bestell-Nr. 5526930

FM-Stereodemodulatormodul 4× FM(UKW) in 4× Audio, hohe Selektivität

SPM-FM4

Bestell-Nr. 5526920

FM-Stereomodulatormodul 4× Audio in 4× FM(UKW)

SPM-FM/TV

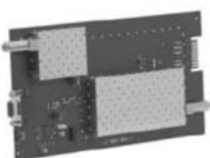
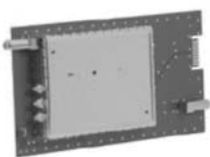
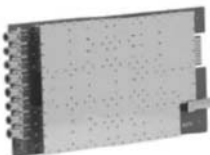
Bestell-Nr. 5526800

FM-TV-Umsetzermodule 1× FM(UKW) in TV-Audiokanal mit Schwarzbild

SPM-FM

Bestell-Nr. 5526900

FM-Verstärkermodul 40 dB, Ausgang 90 dB(μV), 3 Sperrkreise



Selektive SAT-ZF-/SAT-ZF-Umsetzung TSM 1000

Die PolySelect TSM 1000 setzt jeden gewünschten analogen oder digitalen SAT-Transponder aus seiner ursprünglichen Frequenzlage in ein frei wählbares SAT-Frequenzraster um.

- inkl. Netzteil und Programmiereinheit, Sammelfeld und Breitbandverstärker
- kanalselektive SAT-ZF-Umsetzung von 10 Transpondern in der SAT-ZF-Ebene für analoge und digitale Programme
- Programmierung mehrerer Einheiten per Datenübertragung
- einfache Wandmontage



Technische Daten	TSM 1000
Eingangs-Frequenz	950-2150 MHz
Eingangsspegel	50-70 dB(μV)
Symbolrate QPSK	5-30 MS/s
Frequenzschritte	1 MHz
Fernspeisung	je 12 V/250 mA pro Eingang (Eingang 1, 4, 8)
Fernspeisestrom gesamt	max. 500 mA
Frequenzbereich Ausgang	1015-2150 MHz
Ausgangspegel / Welligkeit	88 dB(μV) / ±3 dB
Pegelsteller	-10 dB
Anschlüsse	F
Betriebsspannung	190-250 V _{AC} , 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 50 W
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Abmessungen (B × H × T)	380 mm × 195 mm × 80 mm
Gewicht	3,56 kg

		Bestell-Nr.
TSM 1000 HD	10 Transponder-Umsetzer auch HDTV	5003500
TSM 1000 HD-CF	10 Transponder Umsetzer auch HDTV mit integriertem Durchlass-Filter	5003530
TSM-SAB 08	Filter für deutschsprachige Lösung	5903455

Selektive SAT-ZF-Umsetzung über TV-Kabelnetz



Die TST 1200 setzt zwölf digitale DVB-S/S2-Transponder aus der SAT-ZF-Signalebene in den Frequenzbereich 250–750 MHz um. Die Signale werden danach über vorhandene terrestrische (Baum)Netzstrukturen übertragen. Die Rückumsetzung in den SAT-ZF-Bereich von 1200 bis 1700 MHz erfolgt über einen Antennendosenaufsatz in der Wohneinheit.

- Empfang von 12 SAT-Transpondern über terrestrische Verteilnetze
- Empfang von SDTV und HDTV
- handelsübliche SAT-Receiver verwendbar
- programmierbar über USB / PC
- kein Austausch vorhandener Komponenten notwendig

Technische Daten

Technische Daten	TST 1200
Eingang	SAT1, SAT2, SAT3, SAT4
Eingangsfrequenzbereich	950–2150 MHz
LNB-Versorgung	12 V _{DC} / max. 250 mA
Eingangsspegel	60–70 dB(μV)
Ausgangsfrequenzbereich	250–750 MHz
Ausgangsspegel	max. 90 dB(μV)
Verstärkung schaltbar	13/18 dB
Anschlüsse / Impedanz	F / 75 Ohm
PC-Schnittstelle	USB
Betriebsspannung	190–265 V _{AC} /50 Hz
Leistungsaufnahme	30 W
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Abmessungen (B × H × T)	400 mm × 335 mm × 70 mm
Gewicht	5,1 kg

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



Kompakte Kanalaufbereitung TSH

- Kompakte Kopfstellen für kleinere GA, Hotels, Pensionen, Wohnanlagen etc.
- Single- oder Twin-Umsetzer für QPSK-PAL
- Single-Umsetzer für QPSK/8PSK-QAM
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Übernachbar- und nachbarkanaltaugliche Varianten, mono oder stereo
- Leichte Installation
- Komplett montiert und vorprogrammiert
- Ausgangspegelsteller
- Made in Germany

Kanalaufbereitung für 12 und 20 Kanäle QPSK in PAL, 6 oder 10 TWIN-Module (Master/Slave), Restseitenband VSB

	TSH 6-12 C/56	TSH 10-20 C/56
Eingangsfrequenz	950-2150 MHz	950-2150 MHz
Eingangspegel	40-74 dB(μV)	40-74 dB(μV)
Ausgangsfrequenz	47-862 MHz	47-862 MHz
Ausgangskanäle	E2-C69	E2-C69
Ausgangspegel	84 dB(μV)	80 dB(μV)
Dämpfungssteller	15 dB	15 dB
Modulator-Typ	VSB	VSB
HF-Anschlüsse	F-Buchse	F-Buchse
Fernsehnorm	B/G, L, I, DK	B/G, L, I, DK
Audio-Modus	Stereo	Stereo
LNB-Spannung	0/14 V	0/14 V
Leistungauf.	64 Watt	112 W
Betriebsspannung	90-264 V _{AC}	90-264 V _{AC}
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C
Abmessungen [mm]	310 mm × 253 mm × 200 mm	497 mm × 253 mm × 200 mm

Kanalaufbereitung 6 Kanäle QPSK-PAL, Single-Module, Zweiseitenband DSB, mono

	TSH 6-12 C/22
Eingangsfrequenz	950-2150 MHz
Ausgangsfrequenz	174-300 MHz
Ausgangskanal	E5-E12, S11-S20
Ausgangskanäle vorprogrammiert	E5, E7, E9, E11, S13, S15
Ausgangspegel	84 dB(μV)
Dämpfungssteller	15 dB
HF Anschlüsse	F-Buchse
Norm/ TV standard	B/G, L, I, DK
Audio Modus	Mono
LNB Spannung	0/14 V
Leistungauf.	42 W
Betriebsspannung	90-264 V _{AC}
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
Gewicht	4,5 kg
Abmessungen	310 mm × 253 mm × 200 mm

DSB - Zweiseitenband-Modulatoren, übernachbarkanaltauglich

VSB - Restseitenband-Modulatoren, nachbarkanaltauglich



		Bestell-Nr.
TSH 6-12 C/22	6 Kanäle QPSK-PAL,, mono, übernachbarkanaltauglich, C5-S20	35931
TSH 6-12 C/56	12 Kanäle QPSK-PAL, stereo, nachbarkanaltauglich, C2-C69	35935
TSH 10-20 C/56	20 Kanäle QPSK-PAL, stereo, nachbarkanaltauglich, C2-C69	35965

Kanalaufbereitung für 8/12/16 Kanäle QPSK(S2) in QAM



	TSH 6-12 G...
Eingangsfrequenz	950–2150 MHz
Eingangsspegel	40–85 dB μ V
Symbolraten	1–40 Mbps (SCPC/MCPC)
Demodulator	QPSK / 8PSK
Ausgangsmodus	QAM 16, 32, 64, 128, 256
Spectralumkehr	Normal, Inverted
Ausgangskanal	C 02–C 69
Ausgangsspegel	94 dB(μ V)
Symbolrate	4–50Mbps (SCPC/MCPC)
MER	typ. 39 dB
HF-Anschlüsse	F-Buchse
Impedance	75 Ohm
Betriebsspannung	90–264 V _{AC}
Betriebstemperatur	0 ... +45 °C
Abmessungen [mm]	310 mm × 253 mm × 200 mm

		Bestell-Nr.
TSH 6-12 G8	Grundeinheit mit 8 Transponder QAM, 2× QPSK (S2)- Quattro QAM Module, S2-C69, VSB, HDTV	TSH 6-12 G8
TSH 6-12 G12	Grundeinheit mit 12 Transponder QAM, 3× QPSK (S2)- Quattro QAM Module, S2-C69, VSB, HDTV	TSH 6-12 G12
TSH 6-12 G16	Grundeinheit mit 16 Transponder QAM, 4× QPSK (S2)- Quattro QAM Module, S2-C69, VSB, HDTV	TSH 6-12 G16

TRIAX-Kopfstellentechnik

Kopfstelle TDX



Die TRIAX TDX ist ein neues Kopfstellenkonzept in kompakter Ausführung. Dazu gehört ein optimal abgestimmtes und abgestuftes Modul-Sortiment. Durch die innovative TDX-Pool-Technik und die freie Programmierung sind wesentlich weniger verschiedene Module nötig, um die ganze Palette der Ein- und Ausgangssignale abzudecken. Dies macht Ihre Anlage zusätzlich extrem zukunftssicher und flexibel.

- Alle Systemgrößen von 10 bis 10000 Anschlüssen
- Planung und Konfiguration sicher und schnell via TDX-Konfigurator im Internet
- Dank Pool-Technologie flexible Ein- und Ausgangsmodule
- HD, CI/CAM, Transportstrombearbeitung (Muxing, NIT, PID, Stuffing)
- Das System wird in der gewünschten Konfiguration montagefertig oder vormontiert geliefert
- Abnehmbare Metallabdeckung sorgt als Kabelführung für geschützte, geordnete und leicht zugängliche Anschlussleitungen
- Integrierte SD-Card ermöglicht Modulwechsel während des Betriebs
- Schneller TRIAX-Fehlerservice durch auslesbare Logfiles
- Hoher Ausgangsspegel von mind. 103 dB(μ V)
- Bis zu 3 Einheiten kaskadierbar – bis 72 analoge oder 72 digitale Kanäle



TDX 12QAM

16xDVB-S/S2 in 12 Kanäle QAM , Multiplex

Bestell-Nr.

TDX 24QAM





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

