

SPM 2.000 – die Grundeinheit

Die Grundeinheit **SPM 2.000** bietet Platz für 10 Module. Sie enthält die Basisplatine mit Steuerbus, einen Eingangsmultischalter, das Netzteil, einen Nachverstärker mit Testeingang, ein zweizeiliges Dot-Matrix LC-Display und die Prozessorsteuerung. Ein temperaturgeteuerter Lüfter steigert die Lebensdauer der Elektronik. Über vier Tasten und das Bediendisplay sind alle Parameter der eingesetzten Module leicht einzustellen. Dank „Watch-Dog-Timer“ gibt es keine „aufgehängten“ Module, was den lückenlosen Dauerbetrieb garantiert. Sowohl die Programmiersoftware als auch Firmware-Updates sind kostenlos. Die Abmessungen ermöglichen den Einbau in ein 19“-Rack. Mit der IP-fähigen Grundeinheit **SPM 2.000 tele** lässt sich die Administration der Kopfstelle vollständig über LAN oder das Internet vornehmen. Fehlt der drahtgebundene Zugang am Ort der Kopfstelle, ist die

Fernprogrammierung auch über ein GSM-Modem möglich. Statusabfragen und die Umprogrammierung von Modulen erfordern deshalb keinen Besuch vor Ort.

- flexibel durch hohe Anzahl verschiedener Module
- optimal für Wohnanlagen, Hotels und Krankenhäuser
- einfaches Zusammenschalten mehrerer Anlagen
- Programmierung über PC
- vollständige Administration über LAN Schnittstelle (tele)
- Firmware-Updates über USB-Anschluss
- Programmierereinheit und Verstärker integriert
- LNB Fernspeisung an jedem Eingang schaltbar
- LAN Crosslink-Kabel im Lieferumfang enthalten

SPM 2.000 – the base unit

The base unit **SPM 2.000** provides module slots for ten modules. The base unit contains the control unit and a large power supply unit. Two temperature controlled fans raise lifetime of the components additionally. All module parameters can be adjusted easily with four keys and the LC display. Thanks to the watch-dog function there are no more frozen modules, which guarantees uninterrupted continuous operation. The PC headend administration software and firmware updates are freely available. Mountings for wall or 19" rack assembly are included in delivery. The base unit **SPM 2.000 tele** allows full administration of the headend via LAN or the internet, resp. with a PC on site.

If the LAN access point is missing on site, the headend can be connected to a GSM modem. So status queries or programming of the modules require no visit in-house.

- highly flexible by great number of available modules (see table below)
- ideal for housing estates, hotels and hospitals
- easy combination of several units
- programming via PC
- complete administration via LAN interface
- firmware updates via USB
- programming interface and amplifier integrated
- LNB supply at every input
- LAN crosslink cable included in delivery



Typ / Type	SPM 2.000 tele	SPM 2.000 tele10	SPM 2.000 digi
Artikel-Nr. / Article no.	5525210	5525220	5525200
Modulsteckplätze / Module slots		10	
LNB-Versorgung / LNB-supply [je Eingang / per input] / max.		abhängig vom Modul / depending on module 0,25 A / 0,4 A	
Frequenzbereich / frequency range		47 - 862 MHz	
Rückflussdämpfung / return loss		≥ 14 dB	
Ausgänge	1	10	1
Ausgangspegel Output level	(10 Kanäle / 10 channels) 100 dBμV	je Ausgang / each output 95 dBμV	(10 Kanäle / 10 channels) 100 dBμV
LAN	X	X	
Spannungsversorgung Operating voltage		180 - 265 V~ 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme / Power consumption		max. 180 W	
Betriebstemperatur / Operating temperature		0° - 50 °C	
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)		433 x 244 x 177 mm	
Gewicht / Weight		8,8 kg	8,8 kg

Module leicht austauschbar
Easy change of modules



Programmiereinheit
Programming unit

USB-Anschluss
USB port

Temperaturgesteuerte Lüfter
Temperature dependent fans

SPM 2.000 tele / tele10



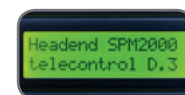
Über LAN fernsteuerbar!
Remote control via LAN!

HDTV

mit entsprechenden Modulen HD-TV tauglich
HD-TV capable with adequate modules

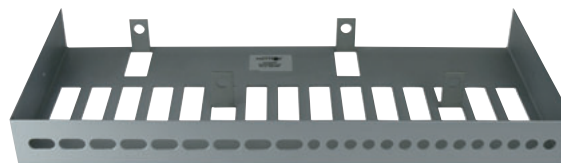


LAN-Anschluss
LAN interface



2 Zeilen grafisches LC Display
2 lines dot matrix LC display

Verteilfeld 19" Distribution unit 19"



SPM-VE Artikel-Nr. / article no. 9281600

Grundeinheit SPM 200 digi Base unit SPM 200 digi

Die kleine Grundeinheit SPM 200 digi bietet Platz für zwei Module der SPM-Serie. Die Programmierung der Module erfolgt über das integrierte Bedienfeld. Die kompakte Grundeinheit eignet sich zur Aufrüstung bestehender SAT-Empfangsanlagen oder auch zur kleinen Allein-Lösung.

- zur Aufnahme von zwei Modulen aus der SPM-Serie
- Programmierereinheit und Verstärker integriert

The small base unit SPM 200 digi provides two slots for modules of the SPM series. The programming of the modules takes place via the integrated programming unit. The compact base unit is the used to upgrade existing SAT receiving systems or as small single solution.

- works with two modules of the SPM series
- integrated programming unit and amplifier



SPM 200 digi

Passendes Netzteil NG 12/3000, Artikel-Nr. 9300610 gleich mitbestellen. Order with power supply unit NG 12/3000, article no. 9300610.

Typ / Type	SPM 200 digi
Artikel-Nr. / Article no.	5529060
Modulsteckplätze / Module slots	2
Verstärkung / Gain	6 dB
LNB-Versorgung / LNB-supply	12 V DC, 250 mA
Spannungsversorgung / Power supply	12 V
Leistungsaufnahme / Power consumption	max. 2,5 A
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	87 x 294 x 147 mm
Gewicht / Weight	1,36 kg

A Verstärker
Amplifiers

B Kopfstellen
Headends

C Modulatoren
Modulators

D Optische Geräte
Optical devices

E Multischalter
Multiswitches

F Filter, Weichen
Filters, combiners

G Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

H Empfangstechnik
Receiving access.

I Antennen, Zubehör
Outlets, accessories

J Technischer Anhang
Technical inform.