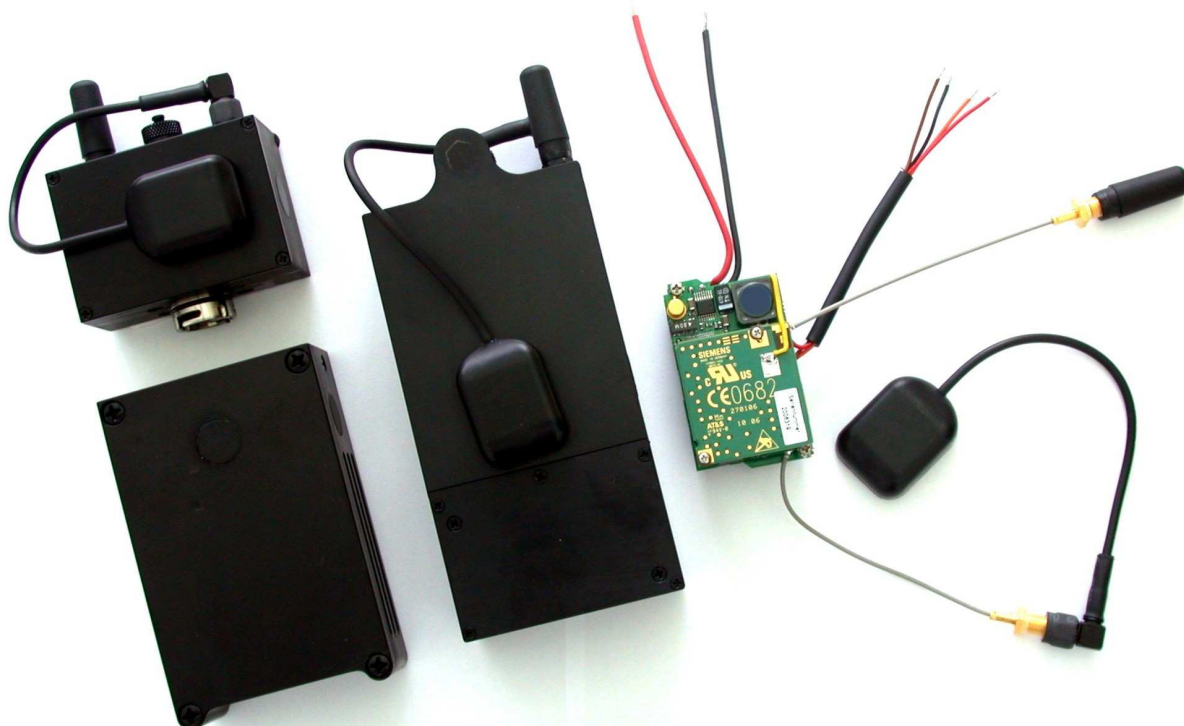


GPRSpack V2

Kurzbeschreibung mit Preisliste



Kurzbeschreibung des GPRSpack V2.7^{*)}

Das GPRSpack wurde zur Observierung und Objektverfolgung entwickelt. Die Konzeption erfolgte entsprechend den Bedürfnissen der behördlichen Anwender, so dass die Geräte nicht nur von Technikspezialisten, sondern auch von sonstigen eingewiesenen Beamten, z.B. einer Observationseinheit, eingesetzt werden können.

Die Geräte bestehen aus hochwertigen Aluminiumgehäusen, schwarz eloxiert, mit integriertem oder ansteckbarem Batteriefach (Siehe Beschreibung Preisliste).

An der Unterseite sind starke Haltemagnete angebracht, die auch bei großer Erschütterung das Gerät in seiner Position halten, sofern die Anbringungsfläche ferromagnetisch ist und mindestens so groß wie das Gerät selbst ist.

Standardmäßig werden eine GSM-Stummelantenne und eine Miniatur-GPS-Antenne verwendet, die am Aluminiumgehäuse angebracht werden. Das Gerät besteht daher nur aus **einer** Einheit ohne abgesetzte Antennen und ist dementsprechend leicht zu verbauen. Die GPS-Antenne muss **nicht** mit Himmelssicht ausgerichtet werden. Die Ortungsdaten werden über GPRS oder wahlweise über GSM (UKSP) übertragen. Die GPRS - Übertragung ist aufgrund des ca. 10-fach niedrigeren Kostenfaktors und der wesentlich längeren Laufzeit die prädestinierte Betriebsart des Gerätes.

Die getestete Laufzeit beträgt mit drei internen BCX85C-Lithium-Batterien (Babyzelle der Fa. Electrochem) bei Positionsmitteilung von konstant jeweils drei Sekunden bei "Live-Ortung" ca. 90 Stunden. Die Standby - Zeit beläuft sich auf ca. 3,2 Monate. Das Gerät ist im Standby immer im GSM-Netz eingebucht und somit jederzeit erreichbar.

Erforderliche Ausstattung zum Betrieb des GPRSpack

1. GPRSpack Grundgerät mit SIM-Karte D1 oder D2 ohne PIN mit freigeschaltetem GPRS-Tarif.
Der Betrieb wird mit BCX85- Lithiumbatterien, Größe C, der Fa. Electrochem, empfohlen.

Alternativ kann für die Gerätevariante „GPRSpack-maxi“ auch ein Li-Po Akku-Modul verwendet werden. Derzeit wird eine Kapazität von 16.5 Ah angeboten, dies entspricht etwa 75% der Leistung der BCX85- Lithiumbatterien. Dementsprechend verringert sich die Laufzeit bei der Ortung – siehe oben.

Der Einsatz von Li-Po Akku-Modulen hat enorme Kostenvorteile gegenüber BCX85- Lithiumbatterien.

2. GPRS-Server: Es kann ein professioneller Rack-Server oder „normaler“ PC, Desktop oder Notebook, verwendet werden. Eine Anbindung an bestehende Serversysteme in den IUK- Zentren ist ebenfalls denkbar.
Voraussetzung ist das Betriebssystem Windows2000/XP. Die notwendige Server-Software wird beim Kauf eines GPRSpack kostenlos mitgeliefert.
3. Internetanschluss mit fester IP- Adresse für GPRS-Server - Feste IPs werden je nach Anbieter (z.B. www.tal.de) bereits ab 10,00 Euro zusätzlich zum normalen DSL-Anschluss angeboten. Ausreichend ist ein DSL-Volumentarif, da nur geringe Datenmengen übertragen werden.

^{*)} Änderungen der Version 2.0 in 2.1: GSM-Modul-MC 55 mit Softwarestand 2.06
Änderungen in Version 2.2 Batterieplatine mit Schutzdioden ausgerüstet u. versiegelt
Änderungen in Version 2.3 Interne Schaltungsverbesserung
Änderungen in Version 2.4 GPS Receiver JP10-SiRFstarIII Chipsatz – schnelleres Fixing
Änderungen in Version 2.5 Bessere Abdichtung des Gehäuses, 6 Magnete zusätzlich
Änderungen in Version 2.6 Verstärkte Magnethaltekraft durch integrierte Schirmplatte
Alle Elemente schwarz; Softwarestand 2.33
Änderung in Version V2.7 GPS Receiver JP13-SiRFstarIII Chipsatz

4. „Client- PC“ (vorzugsweise Notebook) mit installierter Client- Software zur mobilen Visualisierung der Positionsdaten - Zusätzlich wird ein GPRS- Modem, empfohlen wird das MC-35i-Terminal der Siemens AG (ca. 155,- €), benötigt. Darüber hinaus kann jeder beliebige Internetanschluss zur Ortung verwendet werden. Als Client- Software wird die Basissoftware Pathfinder bei Bedarf mitgeliefert, die die Grundfunktionen der Ortung des GPRSpack beherrscht. Für umfangreichere Lösungen, sollte eine der nachfolgenden kostenfreien Programme verwendet werden:

Bezugsquellen Client- Software:

MUG-Karte:	GPS-Tracker:
<i>Leo Kohmann</i>	<i>Rüdiger Zeuch</i>
<i>Tel. 07161 / 616-1871</i>	<i>Tel. 02254 / 38-235</i>
<i>leo.kohmann@sek.bwl.de</i>	<i>Ruediger.zeuch@polizei.bund.de</i>
<i>SEK-Baden Württemberg</i>	<i>BPOL-ZSIUK</i>
<i>Technische Einsatzgruppe</i>	
<i>Heininger Str. 100</i>	<i>Gabrielweg 5</i>
<i>73037 Göppingen</i>	<i>53913 Swisttal</i>

Die Produktentwicklung der **GPRSpack V2...** erfolgte durch das BLKA München.

Es kann keine Gewähr übernommen werden, dass die angewendeten Schaltungen und Verfahren (auch teilweise) frei von Schutzrechten Dritter sind. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Alle angegebenen Daten und Darstellungen u. ä. dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen. Etwaige Schadenersatzansprüche – gleich aus welchem Rechtssinne – sind ausgeschlossen, soweit weder Vorsatz noch grobe Fahrlässigkeit vorliegt.

Der Betrieb des GPRSpack kann bestehende gesetzliche Bestimmungen verletzen. Der Anwender hat sich über die jeweilige gültige Rechtslage zu informieren und ist für den Betrieb selbst verantwortlich.

Die EBS-Electronic GmbH übernimmt ausschließlich die Garantie nur für die ordnungsgemäße Verarbeitung der Geräte.

Bezugquelle für das GPRSpack V2.7 und Zubehör : EBS-Electronic GMBH

EBS-Electronic GmbH, Industriestr. 33a, 82194 Gröbenzell

Ansprechpartner für Lieferung und Verkauf:

Dipl.-Ing. Bernhard Spichtinger

Telefon: 08142 / 51 0 98

Fax: 08142 / 54 3 17

E-Mail: info@ebs-electronic.com

Ansprechpartner für technische Fragen und Support:

Dipl.-Ing. Stefan Bütow

Telefon: 08142 / 57 02 07

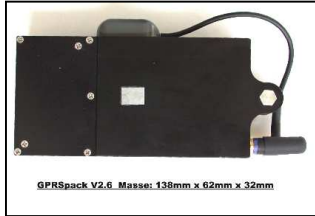
Fax: 08142 / 57 02 08

E-Mail: info@ibbuetow.de

Bereitzustellende Daten und Materialien beim Bezug eines GPRSpack´s

- SIM-Karte T-Mobil (D1) oder Vodavon (D2) ohne Pin mit freigeschaltetem GPRS-Tarif, sowie Spach- und Datennummer
- UKSP-Nummer
- IP-Adresse des Servers
- GPRSpack-Nummer

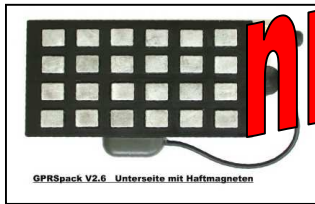
Im Zuge der weiteren Produktentwicklung wurde die Software mit einer Spurspeicherung ausgestattet. Die Nutzung der Spurspeicherung ist z.Zt. nur mit der Software **GPS-Tracker** möglich. Bei ausgelieferte Geräte kann ein Update neuerer Software über GSM erfolgen.

GPRSpack-Produktfamilie**GPRSpack V2.7 komplett****901100****1.220,00€**

Das GPRSpack V2.7 komplett besteht aus einem Aluminiumgehäuse mit Elektronik- und Batteriefach und 24 Haftmagneten an der Unterseite. Das Gehäuse ist schwarz eloxiert, alle Befestigungselemente und Antennen sind schwarz eingefärbt.

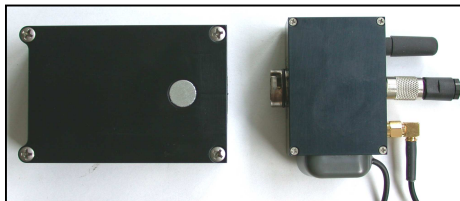
Das Batteriefach kann 3 Lithium-Batterien Größe C aufnehmen. Empfohlen BCX85C (Babyzelle der Fa. Electrotech)

Die Magnethalterkraft beträgt ca. 580N (58kg) gemessen an einer planen Stahlplatte
Masse: B62xL142xH32 mm (ohne Antennenanschlüsse)



Incl. Zubehör:
Stummelantenne
Miniatur- GPS-Antenne Magnetantenne – Leitungslänge 0,13 Meter. Andere Längen bei der Bestellung angeben. (0,5M ; 1,0M; 3,0M)

Elektronikfach wasserdicht IP65 – Batteriefach wassergeschützt IP64
Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

GPRSpack – maxi V2.7 mit Batterie-Modul**901103****1.650,00€****GPRSpack – maxi V2.7 mit Li-Po-Akku-Modul****901115****1.750,00€****Versorgungs-Modul Elektronik-Modul**

Das GPRSpack maxi V2.7 besteht aus einem Aluminiumgehäuse mit getrenntem Elektronik- und Versorgungs-Modul. Das Gehäuse ist schwarz eloxiert, alle Befestigungselemente und Antennen schwarz eingefärbt.

Als Versorgungs-Modul kann eingesetzt werden:

1. Ein Batterie-Modul mit 3 Lithium-Batterien Größe C - Artikel 901106
2. Ein Li-Po Akku-Modul mit 3,7V - 16,5Ah Artikel 901113

Die Magnethalterkraft beträgt ca. 685N (78 kg) - gemessen an einer planen Stahlplatte
Masse: B62xL142xH32 mm (ohne Antennenanschlüsse)
Steckanschluss für externe Spannungsversorgung (Binder 711-4pol)
(8V DC bis 30V DC)
Elektronik-Modul und Batterie-Modul sind in Schutzart IP65 ausgeführt.

Incl. Zubehör:

GSM-Stummelantenne,
Miniatur- GPS-Magnetantenne – Leitungslänge 0,13Meter. Andere Längen bei der Bestellung angeben. (bis 3 Meter)
Verschlusskappe für ext. Anschluss (Binder Stecker Serie 711/712)

Weiteres Zubehör muss gesondert bestellt werden:

Anschlusskabel für externe Spannungsversorgung - (901107)

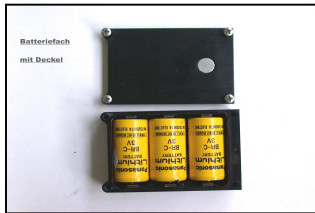
Verschlusskappe für Bajonettverschluss - (190029)

Anschraubplatte für Festeinbau - (190025)

Kurzbeschreibung

Das Gerät entspricht in den Leistungsdaten dem des GPRSpack V2.7 komplett (901100) mit der zusätzlichen Ausstattung einer externen Spannungsversorgung und einer zusätzlichen Schaltkontaktfunktion.

Das Gerät kann sowohl mit der Batteriespannung, als auch über Leitung mit einer externen Spannung betrieben werden (8V - 30 V DC). Beim Anschluss der externen Spannung wird die Batteriespannung elektronisch abgeschaltet. Wird die externe Spannung wieder abgesteckt, übernehmen die Batterien die Spannungsversorgung ohne Unterbrechung. Beide Module werden über einen stabilen Bajonettverschluss mit Kugelrasterung miteinander verbunden. Bei Verwendung eines 2. Batteriefaches kann während der Observation ein sehr schneller Batterietausch realisiert werden. Das Elektronikmodul kann mit einer externen Spannungsversorgung auch selbständig betrieben werden. Bei Verwendung einer Montageplatte (190024) kann das Modul als Festeinbau verwendet werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit über Software einem externen Schaltkontakt zu aktivieren. Mit diesem Schaltkontakt lassen sich während der Ortung Schaltaufgaben realisieren, z.B. das Ein- und Abschalten bestimmter Funktionseinheiten. Schaltleistung 1A –30V- AC-DC

Produktbezeichnung**Bestell- Nr.****Preis in
€/St****Batteriemodul zum GPRSpack - maxi V2.7****901106****250,00€**

Zusatzmodul mit Bajonettverschlusshülse für GPRSpack- maxi V2.7

Gehen während der Observierung die Batterien zur Neige, so kann durch einen Schnellwechsel des Batteriemoduls ein fast ununterbrochener Betrieb erfolgen.

Das Batteriefach kann 3 Lithium-Batterie Größe C aufnehmen. Empfohlen BCX85C (Babyzelle der Fa. Electrochem)

Die Magnethaltekraft beträgt ca. 490N (50 kg) - gemessen an einer planen Stahlplatte

Li-Po Akkumodul zum GPRSpack - maxi V2.7**901113****350,00€**

Akku-Modul mit Li-Po Zellen und Bajonettverschlusshülse für GPRSpack- maxi V2.7 – wieder aufladbar

Kapazität: 16,5 Ah – 3,7 Volt

Ladezyklen: 500

Schutzschaltung gegen Kurzschluss, Überlast und Unterspannung
Unterspannungsschutzabschaltung beim Erreichen von 3,0Volt *)

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Masse: 66mm x 111mm x 32mm (B x L x H)

Gewicht : 570 Gramm

Die Magnethaltekraft beträgt ca. 490N (50 kg) - gemessen an einer planen Stahlplatte

Das Gehäuse besteht aus einem geschweißten Stahlblech mit eloxierter Frontplatte aus Aluminium
Die Frontplatte ist in das Gehäuse eingeklebt und verschraubt, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern

*) Dies bedeutet, dass Sie bei der gegenwärtigen Firmwareversion 2.33 **keine** SMS für Unterspannung erhalten.
Anfang April 2008 wird eine neue Firmware zur Verfügung stehen, die eine SMS bei verschiedenen Spannungszuständen versendet.

Bis zu diesem Zeitpunkt ist es notwendig, dass Sie den Ladezustand Ihrer Akkumodule über den Stromzähler überwachen.

GPRSpack- mini V2.7 komplett mit Zubehör**901104****1080,00€**

Bestehend aus schwarz eloxiertem Aluminiumgehäuse in Schutzart IP-65
Gehäuse zum Festeinbau **ohne** Batteriefach mit externer Spannungsversorgung **sowie** Schaltkontaktfunktion.

Gehäusemaße: B62mmxL44mmxH32mm (Maße ohne Antennenanschlüsse)

Steckanschluss für externe Spannungsversorgung (8V DC bis 30V DC)

GSM- SMA-F Antennenanschluss

GPS - SMA-F Antennenanschluss

Incl. Zubehör:

GSM-Stummelantenne, Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 0,13Meter. Andere Längen bei der Bestellung angeben.
Siehe Artikel 189023 bis 189026 und 189051 bis 189053

Anschlusskabel 2,5 Meter (901107)

Anschraubplatte zum Verschrauben des Moduls - Maße: B82mm x L44mm x H3mm

Produktbezeichnung	Bestell- Nr.	Preis in € /St
GPRSpack- micro V2.7	901104	980,00€



Das GPRSpack-micro ist ein Grundmodul, das in ein ABS Kunststoffgehäuse eingebaut ist.
Die GSM Antenne ist als Platinenantenne ausgeführt und befindet sich innerhalb des Gehäuses.

Gehäusemaße: B40mm x L80mm x H20mm (Maße ohne Antennenanschlüsse)

Kabelanschluss mit einem LEMO Stecker Größe 0 für externe Spannungsversorgung (3,3VDC bis 3,9V DC)

Bei Bedarf kann der Kabelanschluss auch als offenes Ende geliefert werden. versehen werden.

Das GPRSpack-micro kann mit einem LI-PO Akku (Art.901114) oder über einem DC-DC Wandler (Art. 901121) betrieben werden.

Incl. Zubehör:

GSM-Platinenantenne, Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 0,13Meter. Andere Längen bei der Bestellung angeben.

Li-Po Akkumodul zum GPRSpack - micro V2.7	901114	120,00€
--	---------------	----------------



Akku-Modul mit Li-Po Zellen und Steckanschluss für GPRSpack- micro V2.7 – wieder aufladbar

Kapazität: 8,0 Ah – 3,7 Volt

Ladezyklen: 500

Schutzschaltung gegen Kurzschluss , Überlast und Unterspannung
Unterspannungsschutzabschaltung beim Erreichen von 3,0Volt *)

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Das Gehäuse besteht aus einem ABS Kunststoff
Masse: 70mm x 120mm x 20mm (B x L x H)

Die Gehäuseschalen sind verklebt und verschraubt, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern

*) Dies bedeutet, dass Sie bei der gegenwärtigen Firmwareversion 2.33 **keine** SMS für Unterspannung erhalten. Demnächst wird eine neue Firmware zur Verfügung stehen, die eine SMS bei verschiedenen Spannungszuständen versendet.

Bis zu diesem Zeitpunkt ist es notwendig, dass Sie den Ladezustand Ihrer Akkumodule über den Stromzähler überwachen.

Dc-DC Wandler zum GPRSpack - micro V2.7	901121	90,00€
--	---------------	---------------



DC-DC Wandler mit Steckanschluss für GPRSpack- micro V2.7

Spannungseingang: 9-36VDC

Spannungsausgang: 3,3V DC

Länge der Anschlussleitung: 1,5 Meter

Masse: 50mm x 50mm x 20mm (B x L x H)

Das Gehäuse besteht aus einem ABS- Kunststoff

Masse: 50mm x 80mm x 20mm (B x L x H)

Produktbezeichnung

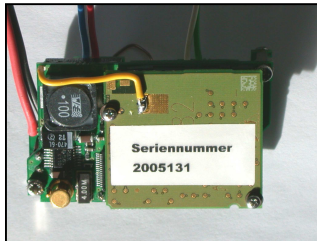
Bestell- Nr.

**Preis in
€/St**

GPRSpack V2.7 Grundmodul

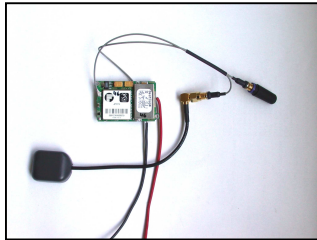
901101

610,00€



Das Grundmodul ist für Anwender gedacht, die das GPRSpack in ein eigenes Gehäuse einbauen möchten.
Bestehend aus Grundplatine mit GSM-Modul MC55 und GPS-Modul JP10
Spannungsanschluss: 2,5V DC – 3,8 VDC stabilisiert
Im Lieferumfang befinden sich 2 Antennenleitungen 10 cm
(alternativ 8; 15; 20 cm), GSM-Stummelantenne,
Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge **bis** 3 Meter. Länge bei der Bestellung angeben.

Masse: Breite 33m; Länge 55mm; Höhe 12mm



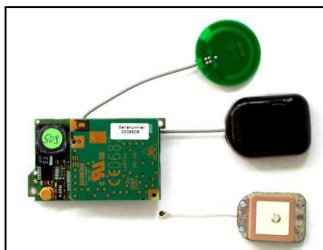
Zur Vermeidung von Störstrahlungen ist unbedingt darauf zu beachten, das Modul in ein metallisch abgeschirmtes Gehäuse zu verbauen.

Auch mit Stromversorgung lieferbar - Artikel 901102

GPRSpack V2.7 Grundmodul mit direkten Antennen

901116

600,00€



Das Grundmodul hat die gleiche Funktion wie Artikel 901101

Als GSM Antenne wird eine Platinenantenne verwendet, die ohne Antennenadapter direkt an das GSM-Modul angeschlossen wird

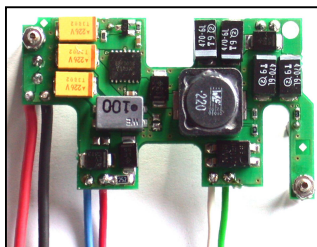
Die MK76 GPS Antenne wird ebenfalls ohne Antennenadapter direkt an das GPS-Modul angeschlossen

Die Antennenzuleitung beträgt 10cm (andere Längen bei der Bestellung angeben)

Externe Stromversorgung zum GPRSpack V2.7 Grundmodul

901102

95,00€



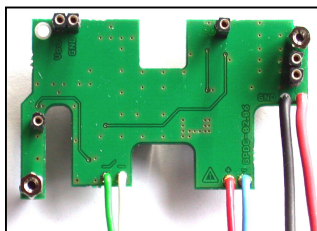
Die Stromversorgung besteht aus einer Platine in der gleichen Größe, wie das Grundmodul und kann unter das Grundmodul montiert werden.

Spannungsversorgung:
8V DC bis 30V DC (externe Spannung).

Wird das Grundmodul über Steckverbinder mit der Stromversorgung verbunden, kann die Batteriespannung 3V-3,9V ebenfalls an die Stromversorgung angeschlossen werden.

Beim Anschluss der externen Spannung wird die Batteriespannung automatisch abgeschaltet (sofern angeschlossen).

Wird die externe Spannung abgeschaltet, übernehmen die Batterien wieder die Spannungsversorgung



Zusätzlich besteht die Möglichkeit über Software einem externen Schaltkontakt zu aktivieren. Mit diesem Schaltkontakt lassen sich während der Ortung Schaltaufgaben realisieren, z.B. das Ein- und Abschalten bestimmter Funktionseinheiten.

Schaltleistung 1A –30V- AC oder DC

Masse: Breite 33m; Länge 55mm; Höhe 7,5mm

GPRSpack V2.7 Grundmodul 901101 mit Stromversorgung 901102

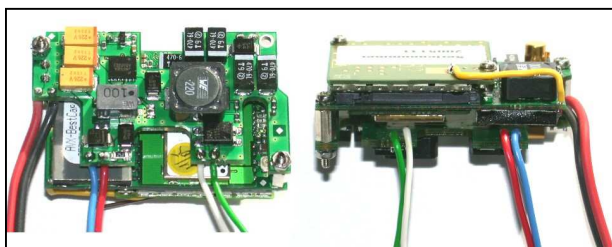
901105

720,00€

GPRSpack V2.7 Grundmodul 901116 mit Stromversorgung 901102

901117

710,00€



Das Grundmodul 901101 mit Stromversorgung 901102 einbaufertig montiert.

Leistungsdaten siehe unter 901101 und 901102
Masse: Breite 33m; Länge 55mm; Höhe 21,5mm

Zur Vermeidung von Störstrahlungen ist unbedingt zu beachten, dass das Modul in ein metallisch abgeschirmtes Gehäuse eingebaut werden muss.

Produktbezeichnung

Bestell- Nr.

Preis in
€/St

Zubehör zum GPRSpack maxi V2.6 und V2.7:

Anschlusskabel für GPRSpack- maxi bzw. -mini

901107

15,00€



Vieradriges Anschlusskabel 0,2 qmm schwarz für externe Spannungsversorgung und Schaltkontaktanschluss mit Binder -Kabeldose Serie 712.

Länge 2, 5 Meter (andere Längen lieferbar)

Externes Batterie-Modul für GPRSpack- maxi

901112

290,00€



Das externes Batterie-Modul kann 4 Lithium-Batterie Größe D aufnehmen. Empfohlen BCX85D der Fa. Electrochem
Die Kapazität bei 4x BCX85D beträgt 60 Ah bei 3,9Volt

Das Batterie-Modul ist mit Schutzdioden, Überstromsicherung und Entgasungsventil ausgestattet.

An der Unterseite befinden sich 24 Haltemagnete

Die Magnethaltekraft beträgt ca. 490N (50 kg) - gemessen an einer planen Stahlplatte.

Leitungslänge 50 cm – andere Längen bei der Bestellung angeben.

Lieferung auch mit offenem Ende möglich – Preis auf Anfrage

Batterieadapter für GPRSpack- maxi

901109

80,00€



Diese Batterieadapter ist geeignet zum Anschluss von Batteriemodulen jeglicher Größe an das Elektronikmodul des GPRSpack maxi
Die Speisespannung darf 3,6 – 3,9 V DC (Lithiumzellen) nicht übersteigen

Der Adapter besteht aus einem zweiadriges Kabel 0,75qmm schwarz mit verriegelbarer Spreizhülse und offenem Ende.

Länge 0,5 Meter (andere Längen lieferbar)

Kabeladapter für GPRSpack- maxi

901110

165,00€



Dieser Kabeladapter ist geeignet, um das Elektronik-Modul des GPRSpack maxi und das dazugehörige Batterie-Modul getrennt zu verbauen.

Der Adapter besteht aus einem zweiadriges Kabel 0,75qmm schwarz mit verriegelbarer Spreizhülse und Bajonettverschluss.

Länge 0,5 Meter (andere Längen lieferbar)

Y-Kabeladapter für GPRSpack- maxi

901111

250,00€



Dieser Kabeladapter ist geeignet, um das Elektronik-Modul des GPRSpack maxi sowie **zwei** dazugehörige Batterie-Module getrennt zu verbauen. Dadurch wird eine doppelte Laufzeit erreicht.

Der Adapter besteht aus einem zweiadrigen hochflexiblen Kabel 0,5qmm schwarz mit verriegelbarer Spreizhülse und **zwei** Bajonettverschlüssen.

Länge 0,5 Meter (andere Längen lieferbar)

Produktbezeichnung

Bestell- Nr.

**Preis in
€/St**

Ladegerät für Li-Po Akku zum GPRSpack mit Bajonettanschluss

901114

120,00€



Das Ladegerät für den Li-Po-Akku (Artikel 901113) besitzt einen Bajonett- Anschluss, an den das Akku-Modul direkt angeflanscht werden kann.

Der Ladezustand wird durch eine farbige LED abgezeigt.

Leistungsdaten: Ladespannung 4,2Volt Ladestrom 2,7A

Verschlusskappe für Binder Stiftanschluss Serie 711 / 712

190024

2,50€

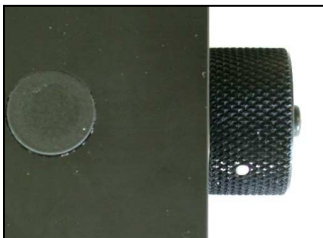


Schutzkappe für den externen Spannungsanschluss, wenn dieser nicht benötigt wird

Verschlusskappe für Bajonettverschluss

190029

15,00€



Wird das GPRSpack - maxi Elektronik-Modul allein ohne Batterie-Modul betrieben, wird der Bajonettverschluss mit einer Schutzkappe versehen, um das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit zu verhindern.

Anschraubplatte für GPRSpack- maxi V2.7

190025

22,00€



Zum Festeinbau des GPRSpack-maxi- Elektronik- Moduls
Masse: B82xL44xH3mm Alu schwarz eloxiert.
4 Befestigungsschrauben M2x8mm A2

Anschraubbohrungen 4 mm

Anschraubplatte für GPRSpack mini V2.7

190038

10,00€

Zum Festeinbau des GPRSpack-min- Elektronik- Moduls
Platte ohne Ausfräsung für Magnete
Masse: B82xL44xH3mm Alu schwarz eloxiert.
4 Befestigungsschrauben M2x8mm A2

Anschraubbohrungen 4 mm

Weiteres Zubehör zur GPRSpack-Familie

Mobile Steuereinheit

147007

Tagespreis



Zum Beispiel Dell Notebook Serien Precision M20 / M70

Ausstattung und Leistungsumfang nach Kundenwunsch

KFZ Adapter für mobile Auswerteinheit (Netzteil zu 147007)

147008

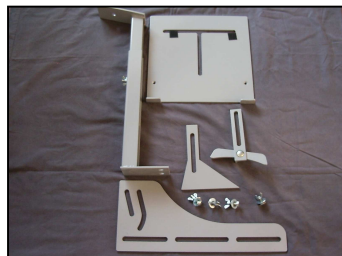
98,00€



Kfz-Halterung- Modell CBS

190023

193,00€

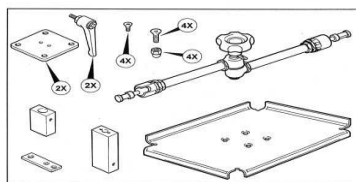


Für mobile Auswerteinheit Modell CSB
zum Festeinbau in PKW

Kfz-Halterung- Modell Vario Board

190030

205,00€



Für mobile Auswerteinheiten
Modell Vario Board
zum Festeinbau in PKW

Produktbezeichnung

Bestell- Nr.

**Preis in
€/St**

MC Modem MC55 Terminal (Grundgerät ohne Zubehör)

147005

165,00€



Das MC55 Terminal ist eine Tri-Band GPRS/GSM Datenmodul
900/1800/1900 MHz
GPRS Classe 10
ständiger Online-Kontakt, schneller Datenzugriff
hohe Übertragungsrate
Lieferbares zubehör:
Anschluss für Steckernetzteil und KFZ-Adapter
Antennenanschluss FME-Stift

MC Modem TC65JAVA Terminal-USB (Grundgerät ohne Zubehör)

147010

185,00€



Das TC65 Terminal ist eine Quad-Band Datenmodul GSM850/900/1800/1900MHZ
GPRS multi-slot class 12
JAVA: Sichere Datenübertragung mit HTTPS und PKI
Ausgangsleistung: 2W bei EGSM 850/900 1W bei GSM 1800/1900
ständiger Online-Kontakt, schneller Datenzugriff
hohe Übertragungsrate

Lieferbares Zubehör:
Anschluss für Steckernetzteil und KFZ-Adapter
Antennenanschluss FME-Stift
Datenkabel USB2.0, A-MINI 5-pin

MC Modem HC25 Terminal-USB (Grundgerät ohne Zubehör)

147011

259,00€



Das HC25 Terminal ist eine Quad-Band Datenmodul GSM850/900/1800/1900MHZ
GPRS multi-slot class 12 - UMTS
Ausgangsleistung: 2W bei EGSM 850/900 1W bei GSM 1800/1900
ständiger Online-Kontakt, schneller Datenzugriff
hohe Übertragungsrate
EGPRS Class12

Lieferbares Zubehör:
Anschluss für Steckernetzteil und KFZ-Adapter
Antennenanschluss FME-Stift
Datenkabel USB2.0, A-MINI 5-pin

GPS- Maus HOLUX GR-213

147004

105,00€



Die Holux GR-213 gehört zu den modernsten und genauesten GPS-Mäusen mit
SIRF 3 Technik
20 parallele Satellitenverfolgungskanaäle sorgen für eine sehr große Genauigkeit
Hochgeschwindigkeits-Signalerfassung
1920 Zeit/Frequenz-Suchkanäle

PS2 Anschluss und USB-Adapter

Produktbezeichnung	Bestell- Nr.	Preis in €/St
Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 0,13 Meter, SMA- Winkel-Stecker	189023	30,00€
Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 0,5 Meter, SMA- Winkel-Stecker	189025	31,00€
Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 0,5 Meter, SMA-gerader- Stecker	189051	31,00€
Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 1,0 Meter, SMA- Winkel-Stecker	189026	31,00€
Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 1,0 Meter, SMA- gerader- Stecker	189052	31,00€
Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 3,0Meter, SMA- Winkel-Stecker	189024	31,00€
Miniatur-GPS-Antenne – Leitungslänge 3,0Meter, SMA- gerader- Stecker	189053	31,00€



Die MK-76 Mini GPS Antenne ist eine hochempfindliche Antenne für den militärischen Einsatz und andere sensible Bereiche.
Das Gehäuse besteht aus einem schwarzen Kunststoff, an der Unterseite ist ein Magnet in die Grundplatte aus Aluguss integriert, sowie 2 Anschraubgewinde für den Festeinbau.
Leitung RG174U – Anschluss SMA-Stecker mit rechtwinkligem Anschluss.
Der Anschluss zwischen Kabel und SMA-Stecker ist mit einem Klebstoff gefüllten Schrumpfschlauch gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt.
Andere Längen und andere Anschluss-Stecker auf Anfrage lieferbar.

GSM- Stummelantenne SMA-Stift	189022	15,00€
--------------------------------------	---------------	---------------



Hochempfindliche Miniatur GSM-Antenne mit SMA-Stiftanschluss für GPRSpack

Minimag- GSM- Magnetfußantenne – Leitungslänge 2,5 Meter FME-BU	189027	17,00€
--	---------------	---------------

Minimag- GSM- Magnetfußantenne – Leitungslänge 2,5 Meter SMA-ST	189028	17,00€
--	---------------	---------------



189027:
900/1800 MHz; 0 db, RG 174 **FME- BU**
(andere Länge bitte bei der Bestellung angeben)

189028:
900/1800 MHz; 0 db, RG 174 **SMA –Stecker**
(andere Länge bitte bei der Bestellung angeben)

Portable Antenne 900/1800 MHz 2 db – FME- Bu	189034	23,90€
---	---------------	---------------



geeignet für die angebotenen Modems von Siemens und MC Technologies

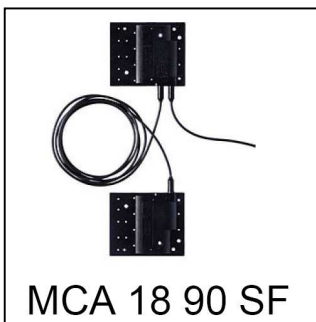
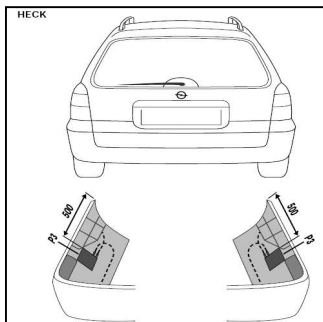
Produktbezeichnung	Bestell- Nr.	Preis in € /St
--------------------	--------------	----------------

D-E-Netz Mini-Antenne ODB FME-Bu für MC35i; MC45; TC65 Terminal **189033** **13,10€**



geeignet für die angebotenen Modems von Siemens und MC Technologies

Dualband – Stossfängerantenne GSM 900 / 1800 Hirschmann **189032** **95,00€**



Geeignet für GPRSpack Festeinbau

GPS-und GSM-Antennenkabel 8 cm SMA- Einbaubuchse – UF.L	188040	17,50€
GPS-und GSM-Antennenkabel 10 cm SMA- Einbaubuchse – UF.L	188035	17,50€
GPS-und GSM-Antennenkabel 15 cm SMA- Einbaubuchse – UF.L	188044	17,50€
GPS-und GSM-Antennenkabel 20 cm SMA- Einbaubuchse – UF.L	188033	17,50€



Für den Selbstaufbau in Verbindung mit dem GPRSpack Grundmodul

Antennen-Adapter SMA-Stift - FME- Stift **189037** **2,25€**



Der Antennenadapter wird verwendet, wenn an die GSM-SMA Buchse des GPRSpack eine FME- Buchsenantenne angeschlossen werden soll

Zum Beispiel Artikel 189027

Netzteil für Modem MC35i incl. Anschlussleitung / Western Plug

Netzteil für Modem MC35i; MC45; TC65 incl. Anschlussleitung / Western Plug **147006** **22,60€**



Produktbezeichnung	Bestell- Nr.	Preis in € /St
--------------------	--------------	----------------

KfZ Adapter für Modem 12/24V 1 Meter, - Western Plug **189029** **15,90€**



Geeignet für:
Siemens Modem MC35i Terminal,
MC45 Terminal, TC65 Terminal

2- fach Verteiler für Zigarettanzünderbuchse **147009** **16,80€**



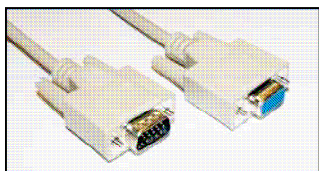
Zum Anschluss mehrerer Verbraucher m KFZ
Z.B. Datenmodem und mobile Steuereinheit

Stromkabel offenes Ende für Modem – Western Plug, 1,5 Meter **189030** **5,00€**



Geeignet für:
Siemens Modem MC35i Terminal
MC Modem MC45 Terminal

Datenkabel 1 Meter 9 pol. Stecker – 9 pol. Buchse **189031** **3,60€**



RS232 Kabel für Modem TC35i; MC45 Terminal
Verbindungsleitung zwischen Modem und der
mobilen Steuereinheit
andere Längen lieferbar

Datenkabel USB2.0, A-MINI 5-pin 1 Meter **189049** **8,00€**



USB Kabel für Datenterminal TC65
Verbindungsleitung zwischen Modem und der
mobilen Steuereinheit
Andere Längen lieferbar

Datenkabel USB2.0, A / B 1 Meter **189050** **8,00€**



USB Kabel für Datenterminal HC25
Verbindungsleitung zwischen Modem und der
mobilen Steuereinheit
Andere Längen lieferbar

Produktbezeichnung

Bestell- Nr.

**Preis in
€/St**

Koffer Peli Case 1200 mit Schaumstoffeinlage

102015

85,00€



Für den sicheren Transport des GPRSpack und Unterbringung von Ersatzbatterien und Zubehör.

Fächereinsatz aus Hartschaum

Software Path-Finder mit Grundlizenz Map&Guide für 1 Land

03001

550,00€

Alle angegebenen Preise sind Nettopreise zuzüglich ges. Mehrwertsteuer plus Porto.

Ab einem Bestellwert von 1000,00€ liefern wir innerhalb Deutschlands versandkostenfrei
Zahlungsbedingungen: 14 Tage ohne Abzug

Es gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie in der jeweiligen Fassung.

Sofern nicht anders schriftlich vereinbart, beträgt die Gewährleistung 1 Jahre, beginnend spätestens 1 Woche nach Erhalt der Ware. Ausgeschlossen von der 1 jährigen Gewährleistungsfrist sind mechanische und elektrische/elektronische Verschleißteile. Hier gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist des Herstellers, beginnend spätestens 1 Woche nach Erhalt der Ware.

Die Gewährleistung auf Antennen beträgt 6 Monate.

Gewährleistung bezieht sich grundsätzlich und ausschließlich auf fehlerfreie Beschaffenheit und Funktion der Ware. Sie gilt außerdem ausschließlich unter der Bedingung des bestimmungsgemäßen Gebrauchs sowie der sachgerechten Lagerung und Inbetriebnahme der Ware.

Bei Öffnung von mechanischen oder elektronischen bzw. elektrischen Geräten sowie bei Manipulation an oder in diesen Geräten oder an elektronischen und elektrischen Baugruppen ohne Gehäuse sowie an Bauteilen, erlischt der Gewährleistungsanspruch mit sofortiger Wirkung. Ausgenommen davon ist das Öffnen der Geräte zum Zwecke des Einsetzens der Sim- Karte und der Batterien.

Erkennbare Mängel müssen unverzüglich nach Ablieferung, verborgene Mängel unverzüglich nach Entdeckung schriftlich unter genauer Angabe der Gründe gerügt werden.

Wir müssen die Chance erhalten, den angezeigten Mangel zu begutachten. Der bemängelte Gegenstand ist sorgfältig verpackt und kostenfrei an uns zur Überprüfung zu übersenden. Bei berechtigter und rechtzeitiger Beanstandung erhält der Käufer nach unserer Wahl Nachbesserung, kostenlosen Warenumtausch oder eine Gutschrift gegen Rücksendung der Ware.

Sind Nachbesserung oder Umtausch nicht möglich oder unzumutbar, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder nach schriftlicher Einigung mit uns den Kaufpreis mindern.

Schadenersatzansprüche jedweder Art - einschließlich solcher wegen angeblich verspäteter Lieferung - sind ausgeschlossen, außer der Schaden wäre vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht worden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – alle früheren Preislisten verlieren hiermit Ihre Gültigkeit –