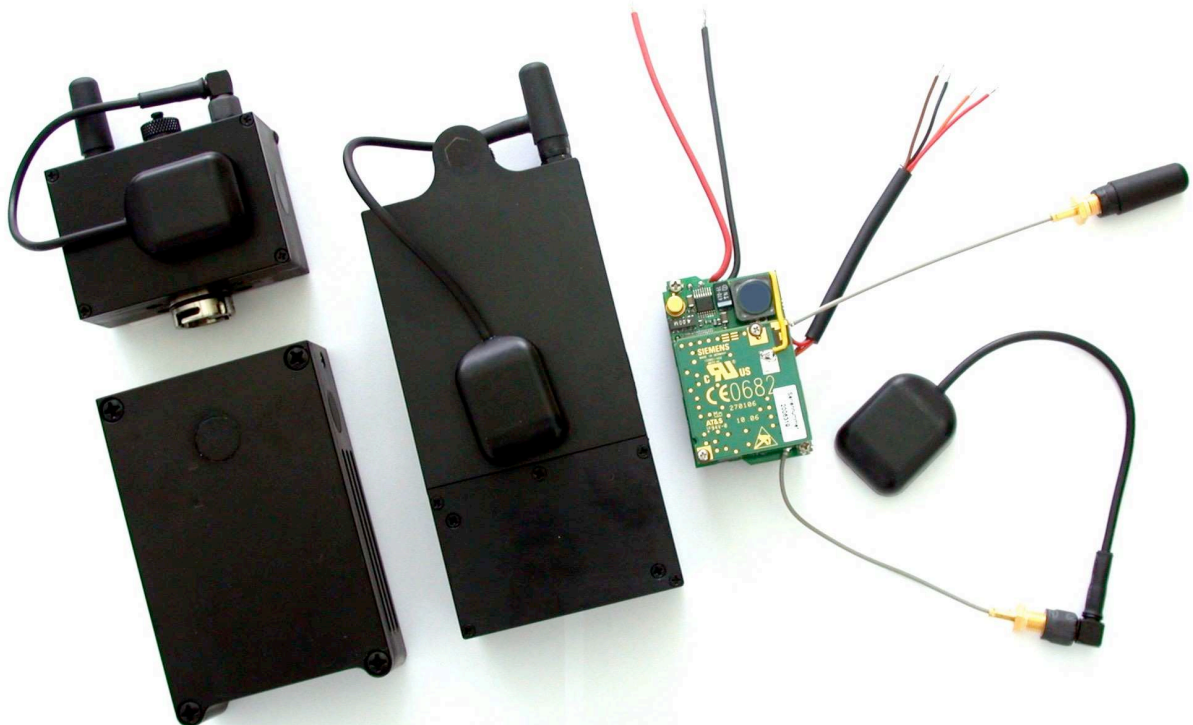


## GPRSpack V2

### Kurzbeschreibung mit Preisliste



## **Kurzbeschreibung des GPRSpack V2.7<sup>\*)</sup>**

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 von T-Mobile ohne PIN mit freigeschaltetem GPRS-Tarif. Der Betrieb wird mit BCX85- Lithiumbatterien, Größe C, der Fa. Electrochem, empfohlen.
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](http://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.

---

<sup>\*)</sup> 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 Magnethaltkraft 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:

<b>MUG-Karte:</b>	<b>GPS-Tracker:</b>
<a href="#">Leo Kohmann</a>	<a href="#">Alois Rausch</a>
<a href="#">Tel. 07161 / 616-1871</a>	<a href="#">Tel. 02254 / 38-235</a>
<a href="mailto:leo.kohmann@sek.bwl.de">leo.kohmann@sek.bwl.de</a>	<a href="mailto:alois.rausch@polizei.bund.de">alois.rausch@polizei.bund.de</a>
<a href="#">SEK-Baden Württemberg</a>	<a href="#">BGS-ZSIUK</a>
<a href="#">Technische Einsatzgruppe</a>	
<a href="#">Heininger Str. 100</a>	<a href="#">Gabrielweg 5</a>
<a href="#">73037 Göppingen</a>	<a href="#">53913 Swisttal</a>

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](mailto: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](mailto:info@ibbuetow.de)

#### Bereitzustellende Daten und Materialien beim Bezug eines GPRSpack´s

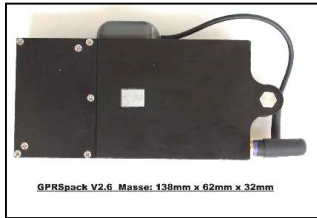
- SIM-Karte T-Mobil (D1) ohne Pin mit freigeschaltetem GPRS-Tarif, sowie Spach- und Datennummer
- UKSP-Nummer
- IP-Adresse des Servers
- GPRSpack-Nummer

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.

<b>Preisinformationen</b>	<b>Stand 01.11.2007</b>	
<b>Produktbezeichnung</b>	<b>Bestell- Nr.</b>	<b>Preis in €/St</b>

## 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. Electrochem )

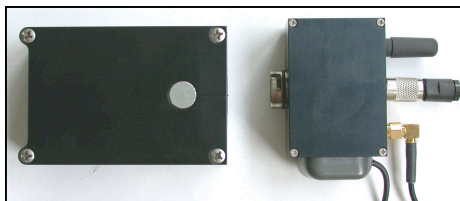


Die Magnethaltekraft beträgt ca. 590N (60 kg) - gemessen an einer planen Stahlplatte  
Masse: B62xL138xH32 mm ( ohne Antennen)  
**Incl. Zubehör:**  
GSM-Stummelantenne  
Miniatur- GPS-Antenne Magnetantenne – Leitungslänge 0,13 Meter. Andere Längen bei der Bestellung angeben. ( 0,5M ; 1,0M; 3,0M)  
Elektronikfach 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 Magnethaltekraft 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. ( 0,5M ; 1,0M; 3,0M)  
Verschlusskappe für ext. Anschluss ( Binder Stecker Serie 711/712)

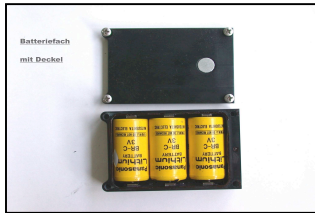
Weiteres Zubehör muss gesondert bestellt werden:  
Anschlusskabel für externe Spannungsversorgung - ( 901107 )  
Verschlusskappe für Bajonettverschluss - ( 190029 )  
Anschraubplatte für Festeinbau - (190025 )  
Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

#### **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.

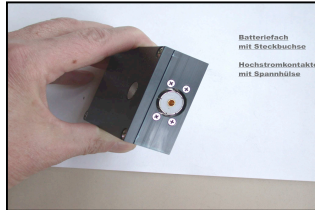
Das Elektronikmodul kann mit einer externer Spannungsversorgung auch selbständig betrieben werden. Bei Verwendung einer Montageplatte ( 190024 )kann das Modul als Festeinbau verwendet werden.Zusätzlich besteht die Möglichkeit über Software einem externen Schaltkontakt zu aktivieren. Mit diesem Schaltkontakt lassen sich während der Ortung Schaltaufgaben realisieren, z.B. das Ein- und Abschalten bestimmter Funktionseinheiten. Schaltleistung 1A –30V- AC-DC

**Batteriemodul zum GPRSpack - maxi V2.7****901106****250,00€**

Zusatzmodul mit Bajonettverschluss 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 Bajonettverschluss für GPRSpack- maxi V2.7 – wieder aufladbar

Kapazität: 16,5 Ah – 3,7 Volt

Ladezyklen: 500

Schutzschaltung gegen Kurzschluss und Überlast

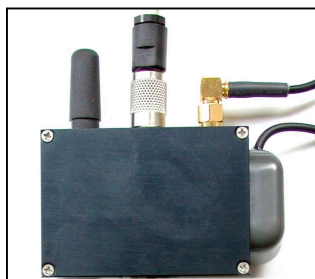
Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

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 Stahlgehäuse eingeklebt und verschraubt, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern

**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 (auf Wunsch mit **FME-M**),

GPS - SMA-F Antennenanschluss

**Incl. Zubehör:**

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

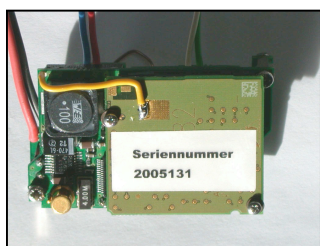
Siehe Artikel 189023 bis 189026 und 189051 bis 189053

Anschlusskabel 2,5 Meter ( 901107)

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

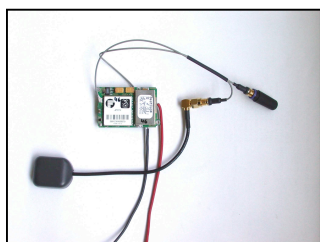
Produktbezeichnung	Bestell- Nr.	Preis in €/St
--------------------	--------------	---------------

<b>GPRSpack V2.7 Grundmodul</b>	<b>901101</b>	<b>610,00€</b>
---------------------------------	---------------	----------------



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.

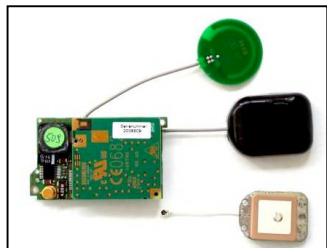
Masse: Breite 33m; Länge 55mm; Höhe 12mm



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

**Auch mit Stromversorgung lieferbar - Artikel 901102**

<b>GPRSpack V2.7 Grundmodul mit direkten Antennen</b>	<b>901116</b>	<b>600,00€</b>
---	---------------	----------------



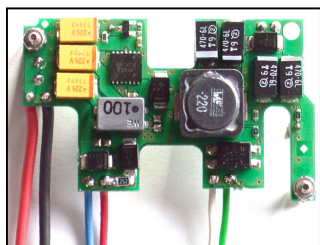
Das Grundmodul hat die gleiche Funktion wie Artikel 901101

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)

<b>Externe Stromversorgung zum GPRSpack V2.7 Grundmodul</b>	<b>901102</b>	<b>95,00€</b>
---	---------------	---------------



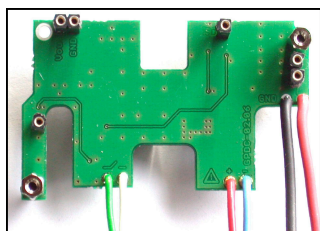
Die Stromversorgung besteht aus einer Platine in der gleichen Größe, wie das Grundmodul und kann unter das Grundmodul montiert werden.

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).

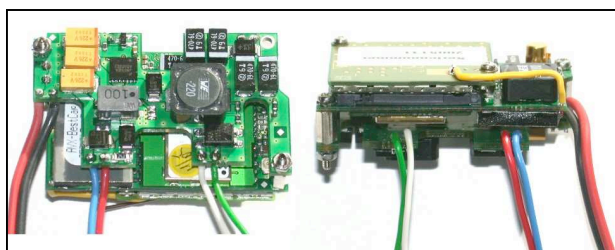
Wird die externe Spannung abgeschaltet, übernehmen die Batterien wieder die Spannungsversorgung



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

<b>GPRSpack V2.7 Grundmodul 901101 mit Stromversorgung 901102</b>	<b>901105</b>	<b>720,00€</b>
<b>GPRSpack V2.7 Grundmodul 901116 mit Stromversorgung 901102</b>	<b>901117</b>	<b>710,00€</b>



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:

<b>Anschlusskabel für GPRSpack- maxi bzw. -mini</b>	<b>901107</b>	<b>15,00€</b>
---	---------------	---------------



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

Länge 2, 5 Meter ( andere Längen lieferbar)

<b>Externes Batterie-Modul für GPRSpack- maxi</b>	<b>901112</b>	<b>290,00€</b>
---	---------------	----------------



Das externes Batteriemodul 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

Lieferung auch mit offenem Ende möglich – Preis auf Anfrage

<b>Batterieadapter für GPRSpack- maxi</b>	<b>901109</b>	<b>80,00€</b>
---	---------------	---------------



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 Sprezhülse und offenem Ende.

Länge 0,5 Meter (andere Längen lieferbar)

<b>Kabeladapter für GPRSpack- maxi</b>	<b>901110</b>	<b>165,00€</b>
--	---------------	----------------



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 Sprezhülse und Bajonettverschluss.

Länge 0,5 Meter (andere Längen lieferbar)

<b>Y-Kabeladapter für GPRSpack- maxi</b>	<b>901111</b>	<b>250,00€</b>
--	---------------	----------------



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 zweiadriges Kabel 0,75qmm schwarz mit verriegelbarer Sprezhülse und **zwei** Bajonettverschlüssen.

Länge 0,5 Meter (andere Längen lieferbar)

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

**Ladegerät für Li-Po Akkus zum GPRSpack** **901114** **150,00€**



Das Ladegerät für den Li-Po-Akku (Artikel 901113) besitzt einen Bajonett- Anschluss, an den das Akku-Modul direkt angeflanscht werden kann.  
Für andere Anwendungen ist eine Ladebuchse verfügbar.  
Die Umschaltung erfolgt durch einen Schalter mit LED Anzeige.

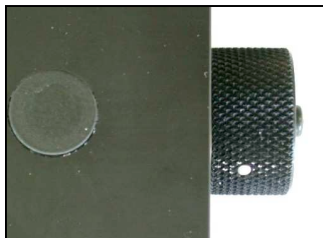
Leistungsdaten: Ladespannung 4,2Volt    Ladestrom 2,7A

**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**

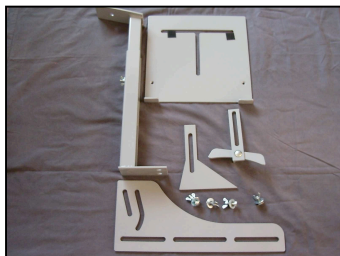
**98,00€**



**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** Satellitenverfolgungskanäle sorgen für eine sehr große Genauigkeit  
 Hochgeschwindigkeits-Signalerfassung  
 1920 Zeit/Frequenz-Suchkanäle  
 PS2 Anschluss und USB-Adapter

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



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

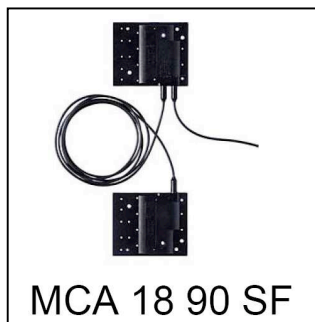
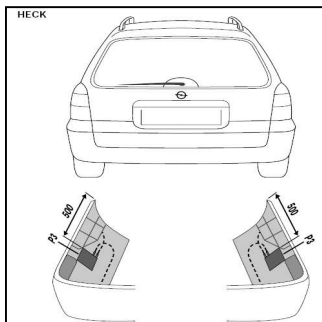
Produktbezeichnung	Bestell- Nr.	Preis in €/St
--------------------	--------------	---------------

**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

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



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
--------------------	--------------	------------------

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



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

<b>2- fach Verteiler für Zigarettenanzünderbuchse</b>	<b>147009</b>	<b>16,80€</b>
---	---------------	---------------



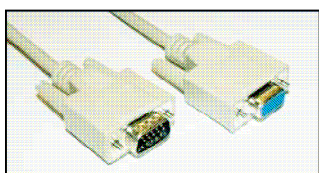
Zum Anschluss mehrerer Verbraucher m KFZ  
Z.B. Datenmodem und mobile Steuereinheit

<b>Stromkabel offenes Ende für Modem – Western Plug, 1,5 Meter</b>	<b>189030</b>	<b>5,00€</b>
--	---------------	--------------



Geeignet für:  
Siemens Modem MC35i Terminal  
MC Modem MC45 Terminal

<b>Datenkabel 1 Meter 9 pol. Stecker – 9 pol. Buchse</b>	<b>189031</b>	<b>3,60€</b>
--	---------------	--------------



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

<b>Datenkabel USB2.0, A-MINI 5-pin 1 Meter</b>	<b>189049</b>	<b>8,000€</b>
--	---------------	---------------



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

<b>Datenkabel USB2.0, A / B 1 Meter</b>	<b>189050</b>	<b>8,000€</b>
---	---------------	---------------



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 –