

Neuvorstellungen zur GPEC 2008

1. Neuvorstellung „stand alone“ Kompaktgerät

Kombigerät aus GSM-/GPRS/ GPS - Modem und Observationsmodul



Erstmals auf der GPEC stellen wir unser neues kompaktes Kombigerät aus GSM- /GPRS- / GPS - Modem und Observationsmodul vor.

Als Modem mit USB- Anschluss und der Spannungsversorgung über den USB- Anschluss ist es ideal für den mobilen Einsatz mit dem GPS Tracker und dem PathFinder. Dank integriertem GPS- Empfänger entfällt eine zusätzliche GPS- Mouse zur Bestimmung der Eigenposition.

Als "stand alone" Gerät mit integriertem Akku erfüllt es die Anforderungen zur GPS-Ortung: "live" per CSD- oder GPRS- Verbindung oder mittels Spuraufzeichnung.

Die wichtigsten Daten im Überblick:

- **integrierter GPS- Empfänger (Empfindlichkeit bis -159 dBm)**
- **integrierte GPS- Helix-Antenne**
- **Quad- Band GSM: 850, 900, 1800 und 1900 MHz**
- **GPRS bis Multislot Class 12, Coding Scheme 1 bis 4 (Uplink und Downlink bis 86 kbps)**
- **USB-Anschluss zur Verwendung als GSM-/GPRS- Modem und als "GSM- Mouse"**
- **integrierter Lilon- Akku**
- **32 Megabit-Datenspeicher für Spuraufzeichnungen**
- **Audio-Anschluss für Headset, Sprachausgabe oder Sprachaufzeichnung**
- **Sehr kompakt, nur 64 mm x 43 mm x 20 mm**

2. Erweiterung des GPRSpack - maxi V2.7 (V2.6) mit Peilsender



Das bewährte GPRSpack- maxi V2.7 (V2.6) kann nun auch mit einem Peilsender der Firma Petersen-Bach A/S ausgestattet werden.

**Der Peilsender arbeitet mit einer Frequenz von 231,025 MHz.
Die Ausgangsleistung liegt zwischen 60 und 100 mW.
Eine Peilung im Stadtbereich ist damit bis zu 400 Meter möglich.
Im freien Gelände kann bis zu 3,5 km gepeilt werden.**

Die Einschaltung des Peilsenders erfolgt über den eingebauten Schaltkontakt des GPRSpack .

Statt der Anschlussbuche für die externe Spannungsversorgung und dem Schaltkontakt des Elektronik-Moduls wird eine SMA-Antennen- Buchse für die Peilantenne eingesetzt.

Die Empfänger werden ausschließlich von der Firma Petersen-Bach A/S vertrieben bzw. im Leasingverfahren zur Verfügung gestellt.

**Nähere Informationen erhalten Sie unter folgender Adresse:
Firma Petersen-Bach A/S – Niederlassung Stuttgart
Ansprechpartner: Thomas Gässler – Tel. (0711)75 86 68-10 Fax -90
www.petersenbach.de E-Mail tg@petersenbach.de**

**Bereits während der Messe wurde die Frage diskutiert, ob die Verwendung des neu festgelegten 70 cm Frequenzbandes (449,4625 MHz) vorgesehen ist.
Diese Frequenz, die für die NATO zugelassen ist, kann auch als Peilfrequenz für die Polizei verwendet werden und wird europaweit eingeführt.
Peilsender dieser neuen Frequenz sind ab sofort verfügbar.**

Vorhandene Empfänger von Petersen-Bach A/S werden von dieser Firma umgebaut.

3. Neuvorstellung des GPRSpack- micro

In der konsequenten Weiterentwicklung der GPRSpack Familie wurde nun auch ein sehr kleines Gerät entwickelt, dass auf Grund seiner Größe am Körper getragen, oder verbaut werden kann.

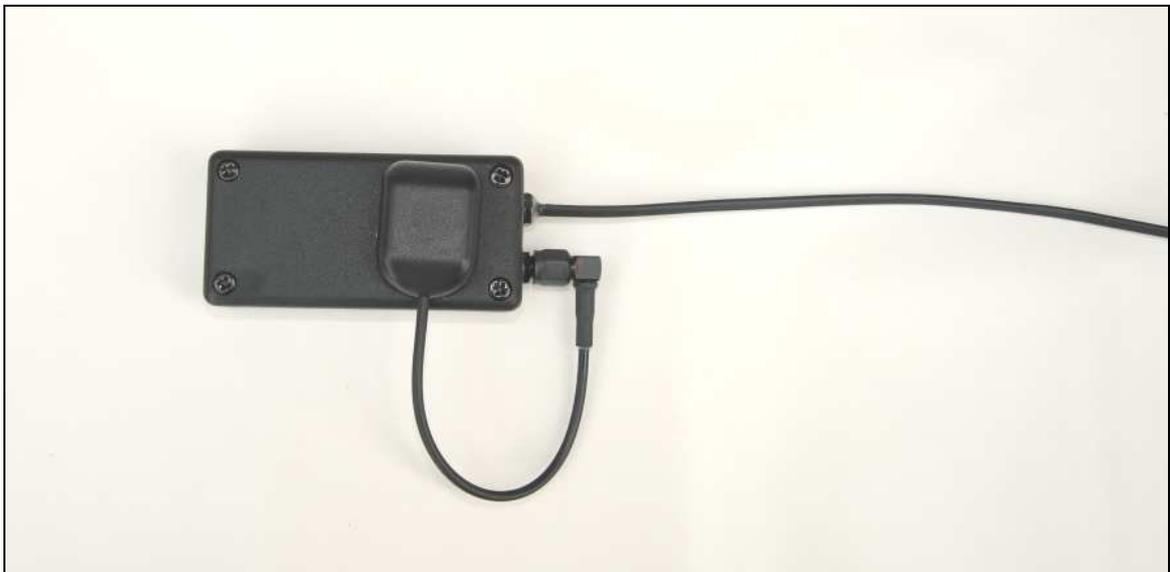
Das Gehäuse besteht aus einem ABS- Kunststoff in den Maßen 80mm x 40mm x 20mm.

Die GSM Antenne ist als Platinenantenne ausgeführt und befindet sich im Gehäuse. Die GPS Antenne ist die von den anderen Geräten bekannte MK76.

Der Funktionsumfang unterscheidet sich nicht von denen der anderen Ausführungen.

Das GPRSpack- micro wird mit einem offenen Kabelende ausgeliefert. Die Anschluss-Spannung beträgt 3,3 – 3,9VDC.

Wahlweise kann auch ein Stecker angeschlossen werden, z.B. LEMO Serie 00.



Als Zubehör für das GPRSpack- micro ist ein LiPo Akku- Modul mit einer Leistung von 8,0Ah bei 3,7V (1S2P) erhältlich.



**Ausführung im Kunststoffgehäuse ABS
Maße: 120mm x 70mm x 20mm
Anschluss: Steckbuchse Lemo Serie 00.**

**Weiterhin ist ein DC-DC Wandler verfügbar, der im Fahrzeug betrieben werden kann.
Eingangsspannung 9 – 36VDC - Ausgang 3,3VDC.**

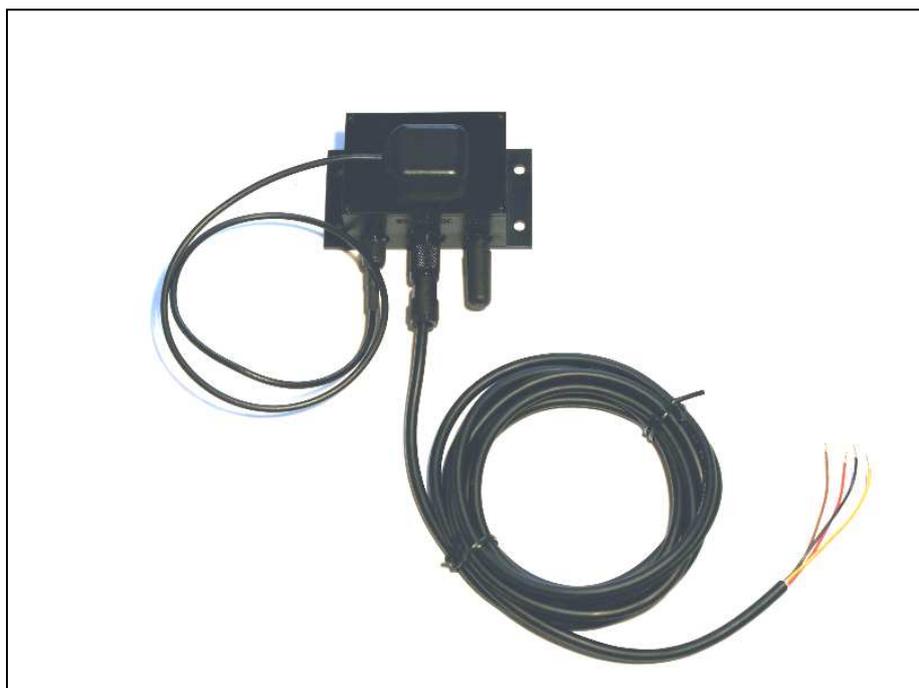


**Maße: 50 x 50 x 20mm
Gehäuse aus ABS- Kunststoff
Anschluss:
Ausgang: Steckbuchse Lemo Serie 00
Eingang: 2,5 Meter Kabel 0,25qmm**

4. Produktergänzung zum GPRSpack- mini

Das GPRSpack- mini ist für den direkten Verbau in Fahrzeugen gedacht.

**Das Gerät wird künftig mit Anschraubplatte und Anschlusskabel ausgeliefert.
Die gesonderte Bestellung dieses Zubehörs ist damit nicht mehr notwendig.
Die Magnete an der Unterseite entfallen, können jedoch auf Wunsch montiert werden.**



5. LiPo Akku- Module für das GPRSpack- maxi

Reges Interesse fanden auch die seit geraumer Zeit lieferbaren LiPo Akku- Module, die an Stelle des Batteriefaches für das GPRSpack- maxi eingesetzt werden können. Die Akku- Module besitzen den gleichen Verschlussmechanismus wie die Batterie- Module.

Die Hochstromzellen des Herstellers KOKAM sind in einem lasergeschweißten Präzisionsgehäuse aus 0,8mm Stahlblech untergebracht. Eine chemische Vorbehandlung und eine 2k Epoxydharz-Grundierung mit anschließender Pulverbeschichtung sorgen für einen guten Korrosionsschutz.

An der Unterseite befinden sich 20 starke Haltemagnete, wie sie auch bei den Batterie-Modulen Verwendung finden.

Der Akkublock besteht aus 5 parallel geschalteten Einzelzellen (1S5P) mit Schutzschaltung gegen Unterspannung, Kurzschluss und Übertemperatur.

Die Leistung beträgt 16,5Ah bei 3,7 Volt.

Eine Unterspannungsabschaltung bei 3,0 Volt schützt den Akku vor Tiefentladung.

Die Akkus haben einen Ladezyklus von 500 und sind damit mehrere Jahre einsetzbar.

Ein Kostenvergleich zwischen Primärbatterien und LiPo- Akkumodul zeigt, dass sich die Anschaffung von LiPo- Akkumodulen in kürzester Zeit amortisiert.



Als Ergänzung zum integrierten Verschluss sind die Akku- Module auch mit Adapterkabel bzw. mit offenem Kabelende erhältlich.

6. Ladegeräte für LiPo Akku- Module

**Für die vorgestellten LiPo Akku- Module ist ein Ladegerät verfügbar.
Die Ladespannung beträgt üblicherweise 4,2Volt, der Ladestrom 3,0A.
Mit diesem hohen Ladestrom können die Akku- Module in ca. 7 Stunden vollständig geladen werden. Ein Verbleiben der Akkus an dem Ladegerät als Standby - Modus, schadet dem Akku nicht.
Der Ladezustand wird über eine farbige LED angezeigt.**

Die Ladegeräte sind mit einem Bajonett- Verschluss , equivalent dem des Elektronik- Moduls ausgestattet, so dass das Akku- Modul verpolungssicher angeschlossen werden kann.



Das Ladegerät ist auch ohne Bajonett- Anschluss mit einer normalen Ladebuchse lieferbar.

7. Batterie- Modul für 4 D Primärzellen

Für den Einsatz über einen längeren Zeitraum, bei dem sehr viel Energie gebraucht wird, wurde ein externes Batterie-Modul für „D“ Zellen entwickelt.

4 Zellen werden parallel geschaltet und über Dioden entkoppelt.

Eine 3A Überstromsicherung und ein Entgasungsventil sorgen für einen sicheren Betrieb.

Das Batterie-Modul besteht aus einem Aluminium -Druckgussgehäuse. An der Unterseite befindet sich eine Stahlplatte mit 24 starken Haltemagneten, die mit dem Gehäuse vergossen sind.

Das Batterie-Modul ist wahlweise mit einem Adapterkabel für das *GPRSpack maxi* oder mit einem offenen Kabelende erhältlich. Kabellängen sind frei wählbar.



8. Batterie- Modul für GPRSpack- maxi

In Anlehnung an das zuvor gezeigte 4D Batterie- Modul ist nun auch das Batterie-Modul für das *GPRSpack- maxi* mit einem Adapterkabel oder mit einem offenen Kabelende erhältlich. Kabellängen sind frei wählbar.

9. Neue Facheinteilung Pelicase

Mit der Auslieferung der LiPo Akku- Module wurde es notwendig, die Facheinteilung der Pelicase neu zu gestalten.

Es können nun wahlweise 2 Batterie- oder Akku- Module untergebracht werden. Das Elektronik-Modul findet in einem separaten Fach platz.



Andere Fächer sind vorgesehen für Batterien, Kleinmaterial und für ein Anschlusskabel.