

Magellan eXplorist 500: Messanleitung für PMN

(1) SN: 0118800008772; (2) SN: 0118660003054 (beide gekauft 02/2007);
(3) SN: 0118660002682 (gekauft 05/2007) (4) SN: 0118660015859 (06/2007)

Die aktuelle Softwareversion ist V.5.2.03. Gerät (3) ist auf meinen Namen bei Magellan registriert.

WICHTIG:

- Datenkabel in der richtigen Reihenfolge festschrauben: Zuerst am eXplorist und dann erst am PC oder an der Stromquelle.
- Datenkabel im richtigen Winkel am eXplorist festschrauben: Der kleine Plastiknippel zeigt nach oben, das Kabel läuft über das Batteriefach nach unten.
- Vor oder spätestens nach dem Messen auf den richtigen Speicherort der Daten und auf die richtige Bezeichnung der Files achten: Prinzipiell wird auf die SD-Karte gespeichert (vgl. Anmerkungen)

Offene Fragen:

- Noch ungeklärt ist, ob der eXplorist im Auto über den Zigarettenanzünder mit dem USB-Adapter geladen werden kann, generell und auch während des Gebrauchs.
- Auch die Autohalterung ist nicht getestet: Ist sie leicht anzubringen, flexibel, stabil, bewährt sie sich im Alltag? Wie funktioniert die Energieversorgung? Klappt das mit dem USB-Adapter am Zigarettenanzünder und dem USB-Kabel oder ist doch ein echtes Stromkabel erforderlich?
- Die Stromversorgung über 3 AAA-Akkus ist möglich aber von mir auch noch nicht getestet. Würde mich freuen wenn mir jemand der diese Punkte probiert hat berichtet.

Anzeigen von WPT, TRK, Hintergrundkarte und Detailkarte auf dem Display

- Die Anzeige der **WPT** im entsprechenden Verzeichnis auswählen:
Menü >Präferenzen >Active Setup: WPT's: Menü >Präferenzen >Active Setup >Meine Sonderziele >SD-Karte >Datei [PMN-WPT-01] >aktivieren
- Die Anzeige der **Hintergrundkarte** und der **Detailkarte** auf dieselbe Art wie WPT auswählen:
Menü >Präferenzen >Active Setup >Hintergrundkarte: **[BASEMALI];**
Menü >Präferenzen >Active Setup >Detailkarte: **[PMNE106C];**
Die jeweils neueste Version ist auf meiner Homepage zu finden (je für MeriCol und eXplorist): <http://home.snafu.de/straub/pmnl/>
- Der **Detailgrad der Detailkarte (Projektkarte)** muß noch festgelegt werden:
Menü >Karten-Setup >Detail: Höchstes.
Die Projektkarte ist von mir so hergestellt worden, dass die Anzeige der Zoomlevel nur dann richtig funktioniert, wenn der höchste Detailgrad eingestellt ist.
- Die Anzeige der **TRK** erfolgt leider etwas komplizierter.
Aktive Tracks werden angezeigt über: Menü >Track-Protokoll >Aktiver Track >Auf Karte anzeigen.
Gespeicherte Tracks müssen vor der Anzeige zuerst ausgewählt werden: Menü >Track-Protokoll >SD-Karte >Track-Datei [PMN-TRK-01...] >Aktivieren >Auf Karte anzeigen.

Speicherverzeichnisse:

Prinzipiell können die Daten sowohl auf den internen Speicher als auch auf den externen Speicher (SD-Karte) gespeichert werden, die Ordnerhierarchie ist auf beiden Speichern dieselbe. Der Speicher wird gewählt über:

>Communication >Datenübertragung >Interner Speicher // SD-Karte

>Communications >Transfert fichier >Mémoire interne // Carte SD

Standardmäßig sollte die SD-Karte gewählt werden, da der interne Speicher begrenzt ist.

SD-Karte:

Detailkarte / Cartes détaillées

- **PMNE106C.imi** (= aktuelle Projektkarte, Version V.1.0.6)

Geocaches / Géocaches

Hintergrundkarten / Fonds de carte

- **BASEMALI.mgi** (= MapSend Basemap)

Meine Sonderziele / Mes POIs

- **PMN-WPT-01.upt** (= die gemessenen Wegpunkte)
- **PMN-WPT-02.upt**

Routen / Routes

Track-Protokoll / Enreg. traces

- **PMN-TRK-20070502.log**
(= die Trackaufzeichnungen bitte mit aktuellem Datum versehen*)
- **PMN-TRK-20070503.log**

I. WEGPUNKTE, TRACKS UND ROUTEN SCHREIBEN, SPEICHERN UND WIEDER LÖSCHEN

Wegpunkte schreiben und speichern:

1. Wegpunkt markieren mit >MARK, und den Punkt wie in der ersten Anweisung* beschrieben beschriften.
2. Ist das richtige Verzeichnis bereits eingestellt, dann dorthin speichern, wenn nicht muss erst noch das entsprechende Verzeichnis hergestellt werden über >Speichern unter >SD-Karte >Neue Sz-Datei >Sz-Datei [PMN-WPT-01]. Jetzt kann der WPT in dieses Verzeichnis und in die entsprechende Datei gespeichert werden
3. Pfad und Datei als Standardverzeichnis für WPT-Projektdaten festlegen, in das gespeichert werden soll. Das sollte auf der SD-Karte sein, damit über USB schnell auf die Daten zugegriffen werden kann: Menü > Aktive Karte >Meine Sonderziele >SD-Karte >**Meine Sonderziele >PMN-WPT-01**
4. Auch nachträglich können einzelne Punkte noch bearbeitet oder in andere Verzeichnisse geschoben werden: Menü >Sonderziele >Meine Sonderziele >Sz verschieben >Ordner wählen >Sz-Datei wählen.

Namen-Eingabe im GPS-Gerät (eXplorist 500)

Prinzipiell werden WPT, TRK oder RTE wie im MeriCol mit 8 Buchstaben oder Ziffern angelegt, beim eXplorist gehen aber auch mehr Buchstaben. Leider kann beim Export auf die SD-Speicherkarte der Dateiname nicht mehr mit der Dateiendung *.TXT ergänzt werden um damit mit GPS-Programmen wie z.B. GPS-Utility direkt geöffnet zu werden, die Daten müssen zwingend mit dem Magellan Conversion Manager ausgelesen werden.

Im Vergleich zur ersten Version der Meßanleitung kürzen wir die Namen jetzt ab:

1	2	3	4	5	6	7	8	. UPT
---	---	---	---	---	---	---	---	-------

1	-	CDC	Aktenzeichen der Maßnahme: Typ
	-		1 – Perimeter (PIV)
	-		2 – Mares
	-		3 - Construction
	-		4 - Infrastructures
2	-	CDC	Aktenzeichen der Maßnahme: Secteur
			1 - Attara
			2 - Tonka
			3 - Diré-Dangha
			4 -
			5 - Gourma-Rharous
			6 - Kessou
			7 - Bara Issa
			8 - Binga
			9 - Divers
3 4	-	CDC	Aktenzeichen der Maßnahme: Laufende Nummer
			00-49 Secteur PIV
			50-99 Consolidation PIV
- 6 7	-	PKT	Points (Unterpunkte, insbesondere bei WPT)

00 = Bassin (PIV) oder Ouvrage (Mare)
 01 = erster Messpunkt
 02 = zweiter Messpunkt
 03 = dritter Meßpunkt, usw.

Bei WPT können im Feld *Nachrichten* noch Zusatzinformationen eingegeben werden, diese Möglichkeit sollte genutzt werden, den Namen des PIV oder Mares einzugeben, z.B. „Atta 2“.

Beispiel:

1703-00; Name Typ=PIV/Secteur=Bara Issa/PIV=03/POINT=00 (Bassin); Name/Nom

Ist die CDC-Nummer einer Maßnahme nicht bekannt, werden bei der WPT-Messung die ersten 4 Buchstaben des Namens als WPT-Name geschrieben, im Kommentarfeld wird dann der ganze Namen aufgeschrieben.

Tracks vorbereiten, schreiben und speichern:

1. Vor der Trackaufzeichnung muss zuerst der Trackmodus eingestellt und gestartet werden: Menü >Karten-Setup >Track Modus >**Auto Detailed**. Der Detaillierungsgrad hängt natürlich von der gewünschten Qualität ab, für die Aufzeichnung von Strassen aus dem fahrendem Auto reicht der Modus Auto Detailed aus, für exakte Vermessungen sollte er genauer sein (Maximalwert ist 0.01 KM).
2. Wenn die Track-Aufzeichnung bereits aktiv ist, sollten alte Trackaufzeichnungen zuerst gelöscht (ggf. vorher gespeichert werden): Menü >Track Protokoll >Aktiver Track >Protokoll beenden >Aktiver Track >Neuer Track
3. Aufzeichnung des aktiven Tracks: Menü >Track Protokoll >aktiver Track >Neuer Track starten oder fortsetzen
4. Speichern des aktiven Tracks: Menü >Track Protokoll >Pfad und Ordner wählen: SD-Karte >Aktiver Track >speichern >hier speichern >Dateinamen eingeben: z.B. *PMN-TRK-01* >Menü >Track-Protokoll >Aktiver Track >Protokoll beenden.
Ggf. kann an anderer Stelle der Track fortgesetzt werden: >Prot. fortsetzen.
5. Bevor ein neues aktives Track-Protokoll gestartet wird, muss dasjenige beendet werden, das gerade aufgezeichnet wird: >Menü >Track-Protokoll >Aktiver Track >Protokoll beenden >Aktiver Track >Neuer Track
6. Der aktive Track kann unter Umständen sehr umfangreich werden, wenn er einige Zeit nicht gelöscht wurde. Es wird empfohlen, den aktiven Track vor einer neuen Messung wie oben beschrieben zu löschen, insbes. wenn diese gespeichert werden soll. So vermeidet man auch doppelt und mehrfach abgespeicherte Tracks.

Tracks werden standardmäßig im internen Speicher mitgeschrieben, sollen sie gespeichert werden, muss jedes mal das richtige Verzeichnis angegeben werden, es kann keine generelle Voreinstellung getroffen werden.

Tracks können auf der Karte angezeigt werden, die Track-Protokolle können auch gelöscht, verschoben oder kopiert werden: Menü >Track-Protokoll >SD-Karte:Trackdatei >Auf Karte anzeigen

Tracks können ggf. auch in Routen umgewandelt werden: >Menü >Track-Protokoll >Menü >Track-Protokoll >SD-Karte:Trackdatei >Track zu Routen umwandeln >Routenname >Speichern in >Ordner: SD-Karte/Dateiname:PMN-RTE >Routenname eingeben.

Routen erstellen und speichern:

Multi-Leg-Routen: Aus vielen Punkten zusammengesetzt. Multi-Leg-Routen können aus maximal 29 Abschnitten bestehen. Maximal können 20 Routen gespeichert werden.

Routen erstellen: Menü > Routen > Neu > Sz hinzufügen > Sz aussuchen > Sz hinzufügen > Route speichern > Namen eingeben > Ok > Ordner und Datei suchen in der die neu erstellte Route abgespeichert werden soll.

Speicher löschen:

Menü > Präferenzen > Speicher löschen
als Werkzeug zu löschen:

- die aktive Trackaufzeichnung (Trackaufzeichnung)
- sämtliche benutzerdefinierten Sonderziele und Routen (Sz, Routen):
ACHTUNG, alle POIs sind weg!
- sämtliche Multi-Leg-Routen (Routen)
- sämtliche Trackaufzeichnungen, benutzerdefinierten Sonderziele (Alle): Hier werden alle vom Benutzer erstellten Dateien und Ordner aus dem internen Speicher gelöscht. Dies gilt nicht für vom Benutzer erstellte Dateien auf der SD-Karte. Es werden auch alle benutzerdefinierten Einstellungen des gesamten GPS-Gerätes zurückgesetzt.

ACHTUNG! Hohes Risiko, alles zu verlieren, auch die Karten!!

Einzelne Funktionen:

Flächen Berechnen:

Über Menü > Erweiterte Funktionen > Flächenberechnung lässt sich sofort die Fläche berechnen.

Routen zusammenstellen und speichern

Ist für uns nicht relevant.

II. EXPLORIST DATEN AUF LAPTOP SPEICHERN

Daten auslesen:

Daten können zwar von der SD-Karte auf den Laptop übertragen werden (*.upt), aber nicht mit GPSUtilities geöffnet werden. Die Daten müssen vorher mit dem Magellan Conversion Manager in die gängigen Formate umgewandelt werden. Dazu muß entweder der eXplorist über USB angeschlossen sein oder die Original-SD-Karte muß über einen USB-Cardreader angeschlossen sein. Der Conversion Manager funktioniert nicht mit bereits auf den PC downgeloadeten Dateien. Allerdings kann man das überlisten, indem man die zu konvertierenden Daten auf eine beliebige aber mit einem eXplorist formatierte SD-Karte kopiert, und dann wie beschrieben vorgeht. Damit ist es möglich, mir die Original-Daten aus Mali zu schicken, weil ich hier eine formatierte SD-Karte habe.

1. eXplorist anschließen (oder SD-Karte)
2. Magellan Conversion Manager starten
3. Umwandeln von Wegpunkten/RTE/TRK aktivieren
4. Verbindung
5. Umwandlungsmodus: zu Mapsend umwandeln
6. Datei auf GPS-Gerät auswählen und öffnen
7. Speicherort auf PC auswählen
8. Umwandeln:
 - POIs: aus *.upt wird *.wpt
 - RTE: aus *.upt wird *.wpt
 - TRK: aus *.upt wird *.trk

Diese Dateien lassen sich mit GPSUtilities öffnen.

WICHTIG: Standardmäßig werden zuerst nur die Dateien auf der SD-Karte angezeigt. In den internen Speicher geschriebene Dateien können aber auch aus dem Gerät ausgelesen werden, dann muss der interne Speicher angewählt werden: >ENTER
>Dateiübertragung >SD-Karte/interner Speicher

Daten nach Berlin schicken:

Sind die Daten konvertiert und auf Festplatte geschrieben, sollten die Namen der Files ergänzt werden. Am besten wird noch eine readme (*.txt) dazu geschrieben, in der die wichtigsten Informationen für mich hineingeschrieben werden, je ausführlicher um so besser für mich (Datum, Name des Messers, Ortsbezeichnung, usw. Meine Email:

wolfgang.straub@tu-berlin.de

MENÜSEITEN UND VOKABULAR:

MENÜ / Menu

Standardeinstellungen:

Sonderziele / Points d'intérêt

- Meine Sonderziele / Mes POI
- Geocache-Punkte / Points Geocache
- Hintergrundkarte / Fond de carte
- Detailkarte / Carte détaillée

Routen / Liste Routes

- Ebene: SD-Karte / Niveau: Carte SD
- Neue Route / Nouvelle route

Track-Protokoll / Enreg. trace

- Ebene: SD-Karte / Niveau: Carte SD
- Aktiver Track / Trace active

Erweiterte Funktionen / Fnct. Avancées

- SD-Karten-Utilities / Utilit. Carte SD
- Flächenberechnung / Calcul aire
- Projektion / Projection
- Fischen Jagen / Pêche Chasse
- Sonne Mond / Soleil Lune
- Vertik. Profil / Profil vertical
- Simulieren / Simulateur
- Kommunikation / Communications
 - Datenübertragung / Transfert fichier
 - NMES Datenübertragung / Communic. NMEA
 - Nur Strom / Alim. seulement

Präferenzen / Préférences

- GPS neu starten / Redémarrer GPS
- Active Setup / Config. Active
 - Hintergrundkarten / Fonds de cartes: BASEMALI
 - Detailkarten / Cartes détaillées: PMNE106C
 - Meine Sonderzeichen / Mes POI: SD-Karte: PMN-WPT-01
 - Routen / Routes
 - Geocaches / Géocaches
- Karteneinheiten / Unités carte: Lat/Lon, DEG.DDDDD, WGS84
- Stromsparen / Alimentation
- Anpassen / Personnaliser
- Sprache / Language
- Speicher löschen / Effacer mémoire
- Alarme & Piepser / Alarmes & Sonnerie
- Uhr / Heure

Hilfe / Aides sur

- Nav-Menü / Écran Nav
- Karte / Carte
- Route / Route
- Präferenzen / Préférences

- Sonderziele / **Points d'intérêt**
- Meine Sonderziele / **Mes POI**
- Track-Protokoll / **Enreg. trace**
- Dateisystem / **Système fich.**
- Kommunikation / **Communications**

Über / A propos

- eXplorist (Rev., SN, Eigentum)
- Detailkarte / **Carte détaillée**
- Speicher / **Mémoire**

Bei gewählter Kartenseite einzustellen :

MapInfo ausbl - anz / Afficher - Masquer infos**Seite anpassen / Personnaliser page**

- Felder anpassen / **Personnal. champs**
- Straßeninfo / **Infos sur rue**

Karten-Setup / Configurer carte

- Format Ausrichtung: Nord ob / **Format Orientation: Nord en haut**
- Format Detail: Höchstes / **Format Détails: Maximum - Moyen**
- Format Track Modus/ **Auto Detailed / Format Mode Trace: Détails auto**
- Format Primärnutzung: Land / **Format Util. Principale: Terrestre**
- Display: Alles markieren / **Affich.: Tout activer**

Bei gewählter Kompass-Seite einzustellen :

Seite anpassen / Personnaliser page (RAZ Parcours)

Bei gewählter Daten/Navigations-Seite

Trip zurücksetzen /

ANHANG:**Kartenmaßstäbe (km):**

2700.000: **Interne Weltkarte** wird dargestellt (Ländergrenzen)

1300.000:

700.000: + Meere (farbig)

350.000: + Hauptstädte

160.000:

80.000: + Strassen

40.000: **Ländekarten** werden erstmalig eingeblendet

20.000:

10.000: + weitere Ortschaften

5.000: + weitere Strassen

2.500: + Bahnhöfe etc

1.400: +

0.700: **Topokarte** wird erstmalig eingeblendet

0.350: +

0.160: + Nebenstrassen

0.080: + Strassennamen

0.035: +

Ab 2,5 km: Detailkarte wird erstmalig dargestellt (z.B. PMN)

Ab 700 m: Topokarte wird angezeigt (z.B. Berlin)

Verzeichnisstruktur auf der SD-Karte: