



## Release Notes / Ausgabe Hinweise

---

Penmap *encore* / *encoreT* v8.1.3.3185 (December 1, 2011)

### What is New? (Deutsche Fassung am Ende)

#### New functionality

- Completely rewritten and extended AutoCAD interface, supporting read/write of DXF and DWG through AutoCAD 2012 (Penmap *encoreT* and *office* only)
- Preview function for DXF/DWG files and selection of import frame, choice of import, save as background map or to create resource files (layer, symbol libraries) (Penmap *encoreT* and *office* only)
- Penmap Cloud™ and Share function for easy share & backup to online cloud services like AutoCAD WS, Box.net, Dropbox and other WebDAV servers
- New DWG/DXF Export options allow to specify the timeframe of data to be exported, e.g. if you want to export only data of a specific day to AutoCAD
- Interface to Leica TPS1200+ and Leica Viva TS12/15 series, including full Robotic support and PowerSearch
- Interface to STONEX R9 Robotic Total Station
- New and easier instrument setup workflow for Known station setup and Resection, supporting separate horizontal backsights and vertical benchmarks
- New graphic elements: Rectangle 2pt+width and 3pt Rectangle (e.g. for manhole covers)
- Full support of Leica Viva GNSS GS10/15 including Base station setup and radio support
- Support of external PCC ADL radio for STONEX S9 Base station
- New First Use wizard for easy and quick Penmap setup and license registration
- Single compressed Penmap project file \*.pdt for easy and fast transfer of your job data
- Display of bearing/azimuth and distance (Inverse) in Query - ID Measure
- Automated backup function of the Penmap configuration file, no manual backup required anymore

#### Improvements

- Access to the Point numbering settings directly from the Point manager
- Faster redraw of map graphics
- Faster update rate in GNSS stakeout (graphics are automatically disabled in Fine Navigation mode)
- Faster connection setup to STONEX S9 GNSS
- Updated French, Dutch and German localization
- Display of full project folder path
- Improved and faster Delete Node/Graphic/GIS function
- Only graphic elements on visible layers can get deleted, graphics on disabled/invisible layers are protected from any deletion
- Support of Windows Mobile 6.5 operating system
- Exit Penmap now comes with simple SAVE function (not Save as). This removes the confusing "do you want to overwrite" message
- Map extents are updated automatically after a Total Station shot (if outside the current limits)
- Total station line of sight on the map is now displayed in red color if Laserpointer is enabled

#### Bug fixes

- Station setup calculations could be wrong when using an earlier instrument standpoint
- Improved support of Brunei geocentric coordinate system GDBD2009
- Corrected decimal handling on German operating system for various report (Area, Total station, Traverse adjustment)
- Remember now the last used project folder (PDA only problem)

- Correct handling of auto- and manual connection to NTRIP services with STONEX S9 GNSS
- Export of node status to UNV file now correct
- Export of coordinates and distances now with 3 decimal places in Area, Total Station and Traverse adjustment reports

**Important Note:** Penmap *encore* (PDA version) won't have a DXF import function from version 8.1 anymore! We highly recommend to purchase Penmap *office* or Penmap *encoreT* for the new powerful DXF/DWG import function. DXF export is still supported in Penmap *encore*. Current Penmap *encore* users who want to use the new AutoCAD interface please contact us (support@penmap.com) for a special Penmap *office* promotion.

## Who is Eligible for this Upgrade?

All Penmap users with a valid Penmap *encore* / *encoreT* license v8.0 or a valid Penmap Support & Maintenance plan can upgrade to version 8.1 free of charge.

There are special upgrade packages available for customers without a valid maintenance plan who wish to upgrade from v7.x, 6.x, or 5.x/Map500. Please check [www.penmap.com](http://www.penmap.com) for pricing and ordering information.

## Important Update Instructions

To upgrade your Penmap software, please follow these steps:

1. If you have modified any default configuration files (Layer, Symbol, iFeature library) and you are still using the default file names, please make a backup copy, rename them or transfer them to the PC
2. If you want to backup all other configurations (GPS, coordinate system settings etc.) please go first to *Settings - Properties - Startup - Config* and click the *Backup Configuration* button. This will backup the main Penmap configuration file.
3. **NEW: On Windows Mobile PDAs, e.g. Trimble Nomad: Reboot the controller.**
4. Uninstall old Penmap using *Control Panel - Add/Remove programs* (Windows XP) or *Control Panel - Programs and Features - Uninstall* (Windows Vista, Windows 7) and follow the onscreen instructions. **Please note** that on a PDA Penmap *encore* consists of 5 cab files which all need to be uninstalled.
5. Install Penmap v8.1 following the instruction in the Penmap Installation guide. You don't need to re-install the .NET Framework
6. Start Penmap. If upgraded from older version, Penmap will ask you now for a new license key. Please register your new version following the instructions in the User guide. Now Penmap will detect the old configuration file and offers you the choice to load this previous configuration or the default (without your changes)
7. We still recommend to check your other settings (coordinate system, instrument selection, language etc.).

Notes:

1. If you plan to install Penmap on a Handheld GPS where Trimble TerraSync or ArcPad with GPS extension is already installed, please use the specific Penmap *encore* installation without the SDK registration

## Penmap Support and Maintenance Plan

We encourage every Penmap user to sign-up for the Support & Maintenance Plan.

Your benefits are:

- Access to our online Penmap Support Portal
- Free Priority support and assistance via email and phone

- Free Software upgrades, including major releases to benefit from new features, interfaces, new supported hardware and new operating systems
- Free License Transfers to another hardware in case of hardware repairs
- Premium Remote support for Penmap *encoreT* users (Internet connection required)

To sign-up, please contact us at: [support@penmap.com](mailto:support@penmap.com) or purchase the Penmap Maintenance & Support Plan from [www.penmap.com](http://www.penmap.com)

## Download Availability

Penmap *encore* and Penmap *encoreT* installers are available from the support section on [www.penmap.com](http://www.penmap.com)

We hope you will enjoy the new version of Penmap *encore*. Please submit any comments, feedback, and feature requests to: [support@penmap.com](mailto:support@penmap.com)

Thank you.  
Your Penmap Team

----- GERMAN version / Deutsche Fassung -----

## Was ist neu?

### Neue Funktionalität

- Komplett neu entwickelte und erweiterte AutoCAD Schnittstelle, unterstützt Lesen und Schreiben von DXF/DWG bis AutoCAD 2012 (nur Penmap *encoreT* und *office*)
- Vorschau Funktion für DXF/DWG Dateien mit Rahmenauswahl zum Import nach Penmap oder dem Abspeichern als Hintergrundkarte oder zur einfachen Erstellung der Penmap Ebenen und Symbolbibliotheken (nur Penmap *encoreT* und *office* only)
- Penmap Cloud™ und Share Funktion für einen einfachen Datenaustausch zwischen Feld und Büro, unterstützt AutoCAD WS, Box.net, Dropbox und andere WebDAV Server
- Neue DWG/DXF Export Optionen erlauben den zeitspezifischen Export von Projektdaten nach AutoCAD
- Schnittstelle zu Leica TPS1200+ und Leica Viva TS12/15 Instrumenten mit voller Robotik Unterstützung, inklusive PowerSearch
- Schnittstelle zu STONEX R9 Robotic Totalstation
- Neuer und verbesserter Ablauf zur Tachymeter Stationierung mit Unterscheidung von Lage- und/oder Höhenanschlüssen
- Neue Grafikelemente: Rechteck mit 2 Punkten+Breite und Rechteck mit 3 Punkten (z.B. für die Erfassung von Schächten)
- Volle Unterstützung der Leica Viva GNSS GS10/15 GNSS Empfänger mit Basisstation und Radio Verbindung
- Unterstützung des externen PCC ADL Radios für die STONEX S9 Basisstation
- Neuer "Erst-Installations Konfigurator" für schnelle Penmap Einstellungen und Lizenz Registrierung
- Ein Penmap Projekt besteht nun nur noch aus einer einzelnen, komprimierten \*.pdt Datei für einen einfacheren und schnelleren Datenaustausch
- Darstellung von Richtungswinkel und Strecke in Abfrage - ID Messen
- Automatisches Backup der Penmap Konfiguration, die Konfiguration muss nicht mehr manuell vor einem nächsten Update gesichert werden

### Verbesserungen

- Zugang zu den Punktnummerierungseinstellungen nun auch direkt vom Punkt-Manager möglich
- Schnellerer Bildschirmaufbau der Grafiken
- Schnellere Positionsaktualisierung bei der GNSS Absteckung (Grafischen Elemente werden bei der Feinabsteckung automatisch ausgeblendet)
- Schnellerer Verbindungsaufbau zum STONEX S9 GNSS
- Aktualisierte Deutsche Sprachversion

- Anzeige der vollständigen Pfadangabe des Projektverzeichnisses
- Verbesserte und schnelle Löschkfunktion für Punkte/Grafiken/GIS Objekte
- Nur Grafiken auf sichtbaren Ebenen können gelöscht werden, Grafische Elemente auf gesperrten / unichtbaren Ebenen sind vor dem Löschen geschützt
- Windows Mobile 6.5 Betriebssystem wird unterstützt
- Penmap beendet nun mit normaler "Speichern" Funktion (nicht mehr "Speichern unter"). Das vermeidet die verwirrende Frage ob die Daten überschrieben werden sollen
- Kartenausdehnung wird nach einer Tachymetermessung neu berechnet und erweitert, falls der Messpunkt ausserhalb des aktuellen Fensters liegt
- Tachymeter Ziellinie wird nun in Rot dargestellt, falls der Laserpointer aktiviert wurde

#### Behobene Fehler

- Fehler bei der Tachymeterstationierung behoben, der auftreten konnte, wenn auf einem vorher stationierten Punkt nochmal aufgebaut wurde
- Fehler im Brunei Koordinatensystem GDBD2009 behoben
- Fehler mit Komma/Dezimalpunkt Darstellung in der deutschen Protokollausgabe behoben
- Letztes Projektverzeichnis wird sich nun korrekt in der PDA Version gemerkt
- Manueller NTRIP Verbindungsaufbau mit STONEX S9 funktioniert nun richtig, zuvor konnte es vorkommen, dass der Verbindungsaufbau trotz Einstellung "manuell" automatisch erfolgte
- Korrekter Export des Punktstatus in der UNV Datei
- Export von Koordinaten und Strecken erfolgt nun mit 3 Nachkommastellen in den Flächen, Tachymeter und Polygonzug Protokollen

**Wichtiger Hinweis:** Die Penmap *encore* (PDA Version) verfügt ab Version 8.1 nicht mehr über eine DXF Import Schnittstelle! Der Grund ist die stark limitierte Funktionalität und Performance auf der PDA Plattform. Wir empfehlen daher für den DXF/DWG Import und Export die neue leistungsstarke AutoCAD Schnittstelle in Penmap *office* bzw. Penmap *encoreT* zu verwenden. Der DXF Export ist aber weiterhin möglich direkt von Penmap *encore*. Aktuelle Penmap Anwender erhalten die Penmap *office* Version zu einem Spezialpreis. Bitte kontaktieren Sie uns unter: support@penmap.com.

## Wer kann Upgraden?

Alle Penmap Anwender mit gültiger Penmap *encore* / *encoreT* Lizenz v8.0 oder einem gültigen Penmap Support & Wartungsvertrag können auf die Version 8.1 kostenfrei aktualisieren.

Für alle Anwender einer früheren Penmap oder Map500 Lizenz bzw. ohne einen gültigen Wartungsvertrag bieten wir spezielle Upgrade-Pakete an. Bitte informieren Sie sich unter [www.penmap.com](http://www.penmap.com) zu Preis- und Bestellinformationen.

## Wichtige Update Instruktionen

Bitte folgen Sie den nachfolgenden Schritten, um auf die aktuelle Version zu aktualisieren:

1. Falls Sie die Standard Ebenen-, Symbol- oder Codelisten-Bibliotheken verändert haben und weiterhin die Standard Dateinamen verwenden, sollten Sie diese Dateien umbenennen bzw. eine Kopie erstellen und nach der Aktualisierung zurück kopieren. Standard-Dateinamen könnten bei der Aktualisierung überschrieben werden.
2. Falls Sie andere Konfigurationseinstellungen (GPS, Koordinatensystem, NTRIP etc.) weiter verwenden wollen, erstellen Sie bitte zuerst eine Backup Konfiguration wie folgt: Gehen Sie zu *Einstellen - Eigenschaft. - Beim Start - Konfig* und klicken Sie auf die *Backup Konfiguration* Schaltfläche. Nun wird eine Backup Kopie Ihrer aktuellen Konfiguration erstellt.

3. **NEU: Bei Windows Mobile PDAs, z.B. Trimble Nomad: Bitte Rebooten Sie den Controller.**
4. Deinstallieren Sie die alte Penmap Version über Systemsteuerung - *Software* (Windows XP) bzw. Systemsteuerung - *Programme - Programm deinstallieren* (Windows Vista, Windows 7) und folgen Sie den Bildschirmanweisungen. **Bitte beachten Sie**, dass Penmap *encore* aus 5 cab Dateien auf dem PDA besteht, die alle deinstalliert werden müssen.
5. Installieren Sie Penmap v8.1 entsprechend den Installationshinweisen im Penmap Installation Guide. Der .NET Framework muss nicht erneut installiert werden.
6. Starten Sie Penmap. Falls Sie von einer früheren Version (<8.0) aktualisiert haben, wird Penmap eine neue Registrierung der Lizenz verlangen. Bitte registrieren Sie Ihre Penmap Version entsprechend den Hinweisen im Penmap Installation Guide. Falls Sie Ihre Konfiguration durch Backup gesichert haben, wird Penmap diese beim ersten Start erkennen. Sie haben nun die Auswahl, diese Backup Konfiguration zu verwenden oder die Standardkonfiguration zu laden. Bitte beachten Sie, dass diese Wahlmöglichkeit nur an dieser Stelle erfolgt und einmalig ist.
7. Wir empfehlen trotzdem, dass Sie alle Ihre Einstellungen (Koordinatensystem, Instrumentenauswahl, Sprache, Fehlergrenzen etc.) vor dem ersten Betrieb überprüfen.

Hinweis:

1. Falls Sie Penmap auf einem Trimble Handheld GPS Empfänger mit vorhandener TerraSync bzw. ArcPad mit GPS Erweiterung installieren möchten, nutzen Sie bitte die spezielle Penmap *encore* Installation ohne die Trimble SDK Registrierung

## Penmap Support und Wartungsvertrag

Wir empfehlen jedem Penmap Anwender den Abschluss eines Penmap Support und Wartungsvertrages.

Ihre Vorteile sind:

- Zugang zum online Penmap Support Portal
- Kostenloser Premium Support und Unterstützung durch E-Mail und über Telefon
- Kostenlose Softwareaktualisierung, inklusive grosser Upgrades, um von neuen Funktionen, Schnittstellen, neuer Hardwareunterstützung und neuen Betriebssystemen zu profitieren
- Kostenfreier Lizenztransfer auf eine andere Hardware, falls Ihre Hardware ausgetauscht wurde oder sich zur Reparatur befindet
- Premium Fernwartung für Penmap *encoreT* Anwender (Internet-Verbindung erforderlich)

Zum Abschluss des Wartungsvertrages kontaktieren Sie uns bitte unter: [support@penmap.com](mailto:support@penmap.com)  
Sie können auch den Wartungsvertrag "Penmap Maintenance & Support Plan" direkt von unserer Webseite [www.penmap.com](http://www.penmap.com) buchen.

## Download Verfügbarkeit

Die Penmap *encore* und Penmap *encoreT* Installationsprogramme können von der Support-Seite auf [www.penmap.com](http://www.penmap.com) heruntergeladen werden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und interessante Projekte mit der neuen Penmap *encore* Version. Wir freuen uns auch über Ihre Kommentare, Rückmeldungen und Wünsche zu neuen Funktionen unter: [support@penmap.com](mailto:support@penmap.com)

Vielen Dank.  
Ihr Penmap Team