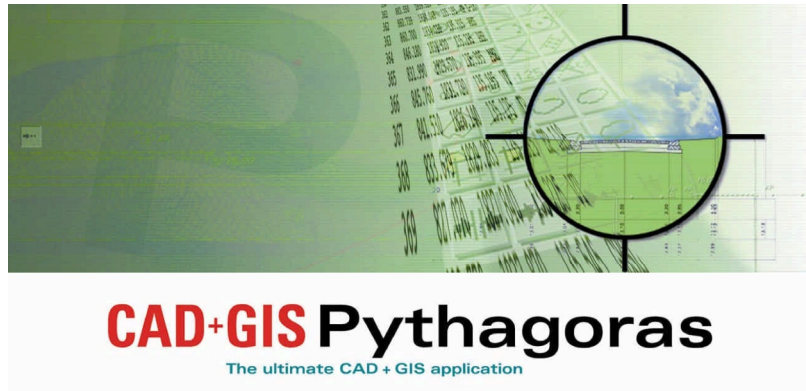


РЪКОВОДСТВО



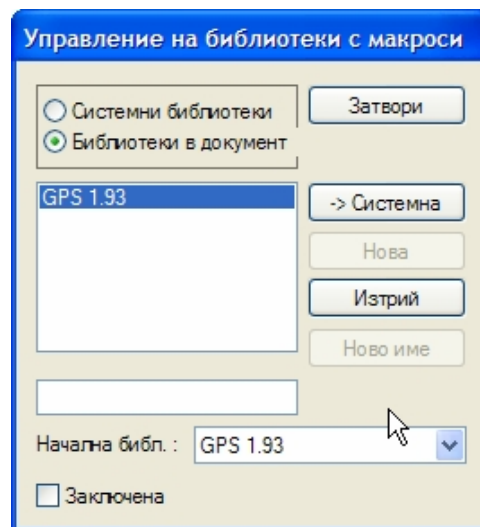
МОДУЛ ЗА РАБОТА В РЕАЛНО ВРЕМЕ С GPS ПРИЕМНИЦИ

Версия 1.00
Февруари 2005



Инсталиране

1. Стартирайте Pythagoras
2. Отворете документа на Pythagoras с име *GPS n.n.pyt*, където n.n е номера на версията
3. Прехвърлете библиотеката за работа с GPS в системната библиотека с макроси на Pythagoras. Отворете менюто **Файл/Управление на библиотеки с макроси**, изберете **Библиотеки в документ** и натиснете бутона **-> Системна**.
В Системната библиотека можете да изберете макроса GPS и да го направите начален, при което при всяко стартиране на Pythagoras този макрос ще се активира.



4. Направете нова директория *GPS* в директорията, където е инсталиран Pythagoras (обикновено *C:\Program Files\Pythagoras\GPS*).
5. Копирайте файла *Configuration.GPS* в новата директория.
6. Ако отворите файла *Configuration.GPS* с текстов редактор ще можете да промените някои настройки, например интервала за запис (Recording interval), височината на антената (Pole height) и т.н., както и реда на постъпващата информация от GPS приемника. Бъдете внимателни – направете резервно копие на оригиналния файл преди да правите и записвате промени в него.

```
configuration file for GPS
[Startup]
GPSTYPE=Leica



:RecordingInterval in Sec
RECORDINGINTERVAL=1
PORT=COM1
BAUDRATE=19200
PARITY=ptNoParity
NROFBITS=8
STOPBITS=ptStopbit1
HANDSHAKING=ptNoFlowControl
POLEHEIGHT=0

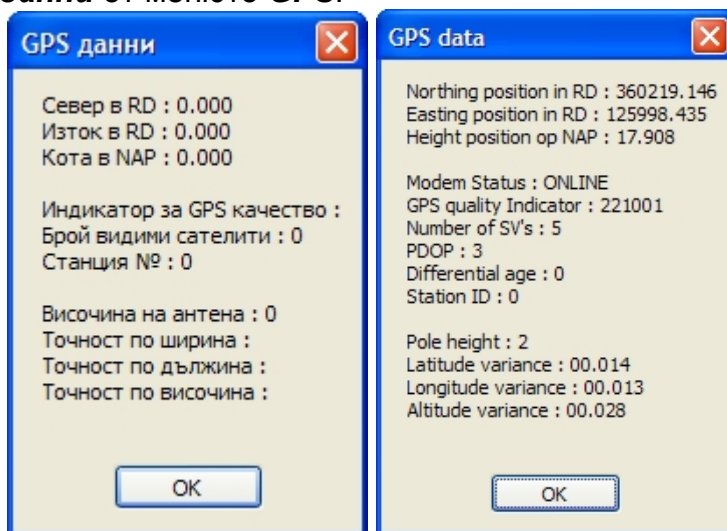
STATION=0

QOK=3
BATTERY=0.0
DELAY=0.0
[Format]
Item01=Header=$GPRMC
Separator01=,
Item02=Dummy
Separator02=,
Item03=Dummy
Separator03=,
Item04=X
Separator04=,
Item05=Dummy
Separator05=,
Item06=Y
Separator06=,
Item07=Dummy
Separator07=,
Item08=q
Separator08=,
Item09=NrofSatellites
Separator09=,
Item10=Dummy
Separator10=,
Item11=z
Separator11=,
```

7. Ако получаваните координати са в глобална координатна система (WGS84), може да се наложи да копирате някои допълнителни файлове. При работа в Холандия трябва да копирате следните файлове в директорията *GPS*: *nlgeo04.grd*, *y2c.grd* и *x2c.grd*. Не променяйте тези файлове!

Работа с макроса за GPS

1. В менюто *GPS* изберете **Инициализация**. Ако има комуникация и е възможно да се изпрати команда към GPS приемника програмата ще изиска да се посочи конфигурационен (cfg) файл и да се натисне бутона *Open* (отвори). Конфигурационния файл трябва да съдържа само команди, които са валидни за GPS приемника. Тази процедура може да отнеме няколко минути в зависимост от действията на приемника: стартиране на модема, реализиране на телефонна връзка ...
2. След като инициализацията е успешна можете да стартирате режима за измерване с подвижен приемник като натиснете бутона **Подвижен GPS приемник** от лентата с инструменти или едноименната опция от менюто **Инструменти**
3. Когато е включен режима за измерване с подвижен приемник в прозореца на чертежа се показва символ в мястото на позициониране на GPS антената, получено от приемника. Символа е с форма , когато приемника е в режим на търсене и придобива форма , когато приемника е фиксирал координати. Когато приемника е в режим на търсене, получаваните съобщения за качество не са същите, както стойността QOK във файла Configuration.gps.
4. Можете да проверите всички детайли с опцията **Четене на текущи данни** от менюто **GPS**.



5. За измерване на точка можете да изберете опцията **Измерване на точка** в менюто **GPS**, да натиснете бутона **P** в лентата с инструменти или клавиша **9** от клавиатурата.
6. За измерване на линия можете да изберете опцията **Измерване на линия** в менюто **GPS**, да натиснете бутона **L** в лентата с инструменти или клавиша **6** от клавиатурата. Ако до момента не е измерена точка ще се изчертае само новоизмерената точка. В противен случай освен новата точка ще се изчертае и отсечка от тази точка до предходната измерена точка.
7. За измерване на дъга можете да изберете опцията **Измерване на дъга** в менюто **GPS**, да натиснете бутона **A** в лентата с инструменти

или клавиша **3** от клавиатурата. Ако преди това не е измерена точка трябва да измерите три точки с командата **Измерване на дъга** за да се дефинира дъгата. В противен случай трябва да измерите допълнително две точки с командата **Измерване на дъга** за да се дефинира дъгата

Дъгата винаги се дефинира по три точки, като първата измерена точка е начало на дъгата, втората е по дъгата, а третата е края на дъгата.

8. При изчертаването на точки, линии и дъги се използват всички текущо установени настройки на Pythagoras. Можете да използвате също и **Потребителски настройки**.
9. Ако желаете да въведете номера на точки трябва да използвате опцията **Точка номер** от менюто **GPS** и да запишете номера. Точките ще се номерират с последователно нарастващи номера. Ако не желаете точките да се номерират въведете номер 0.
10. Можете да променят височината на антената като изберете опцията **Височина на антената** от менюто **GPS**. Тази стойност ще се извади от стойността за височина на антената, прочетена от GPS приемника.
11. С опцията **Изберете станция** можете да превключвате използването на различни базови станции.