

EASY GMC v15.

Με το πρόγραμμα αυτό μπορούμε εύκολα να παράμετρο-ποιήσουμε και να ελέγξουμε τις λειτουργίες του GMC.

Το EasyGMC δίνει εξάλλου και περιγραφές όλων των παραμέτρων λειτουργίας του GMC και έτσι δεν χρειάζεται να συμβουλευόμαστε συνεχώς τις οδηγίες του φυλλαδίου αυτού.

Επειδή δε στο GMC τακτικά προστίθενται νέες δυνατότητες, οι περιγραφές προσαρμόζονται ανάλογα το Version του GMC.

Εάν το GMC έχει συνδεθεί στον υπολογιστή το EasyGMC αναγνωρίζει αυτόματα το Version του GMC, διαφορετικά δίνει τον αριθμό του Version ο χρήστης.

Όταν παρακάτω λέμε 'Qlist' εννοούμε την λίστα παραμέτρων που ρυθμίζουν το GMC.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Χρειαζόμαστε έναν υπολογιστή με windows, πρόγραμμα ανάγνωσης αρχείων PDF και ένα περιφερειακό USB για να συνδέσουμε το GMC με τον υπολογιστή.

Για την εγκατάσταση:

1. Κατεβάζουμε το EASY GMC.zip από την σελίδα του GMC <https://relec.gr/gmc-67/>
2. Κάνουμε unzip το αρχείο στον φάκελο που θέλουμε.

Μέσα στον φάκελο μας θα δούμε τα εξής αρχεία και φακέλους:

EASY GMC.EXE xx.exe	Το πρόγραμμα EASY GMC.
EASY GMC.EXE xx.pdf	Οι οδηγίες του προγράμματος EASY GMC.
DOCS	Περιέχει τις περιγραφές των παραμέτρων λειτουργίας.
LOGS	Αποθηκεύει καταγραφές δεδομένων λειτουργίας του GMC .

3. Δημιουργούμε μια συντόμευση (shortcut) του GMC.EXE και τρέχουμε το πρόγραμμα.

Την πρώτη φορά που θα το τρέξουμε θα μας βγάλει μήνυμα ότι δεν βρίσκει το EasyGMC.ini πατάμε το OK και συνεχίζουμε.

4. Ρυθμίζουμε την θύρα επικοινωνίας. (παράγραφος 4 στο τέλος).

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΘΟΝΗΣ

1.1 Γραμμή πληροφοριών προγράμματος

Είναι πάνω - πάνω και μας δείχνει:

1. Το version του προγράμματος EASY GMC
2. Το version του προγράμματος της συσκευής GMC που έχουμε συνδέσει.

Αυτό εμφανίζεται λίγο μετά που θα ξεκινήσει η επικοινωνία με την συσκευή. Μέχρι τότε βλέπουμε το version της τελευταίας που είχε επικοινωνήσει.

3. Το όνομα του αρχείου Qlist που έχουμε φορτώσει.

1.2 Επιλογή βασικών λειτουργιών.

Είναι το πάνω αριστερό παράθυρο. Εδώ μπορούμε να ρυθμίσουμε τις βασικές λειτουργίες των εισόδων, εξόδων, των αριθμών τηλεφώνων και των ειδοποιήσεων που στέλνονται σε αυτούς.

1.3 Εμφάνιση και επεξεργασία ειδικών λειτουργιών.

Είναι το κάτω αριστερό παράθυρο. Εδώ υπάρχει ένας πίνακας με τις εντολές των λειτουργιών που δεν περιλαμβάνονται στο παράθυρο 1.

Οι εντολές είναι ταξινομημένες και ομαδοποιημένες κατά λειτουργίες.

Η πρώτη στήλη (No) είναι ο κωδικός της εντολής.

Στην δεύτερη (Παράμετρος) εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου, την οποία μπορούμε να διορθώσουμε.

Στην τρίτη στήλη βλέπουμε μια σύντομη περιγραφή της παραμέτρου. Κάνοντας Κλικ στην περιγραφή θα δούμε λεπτομερέστερη επεξήγηση σαν επέκταση της περιγραφής ή σε αρχείο PDF όταν η επεξήγηση είναι ποιο εκτενής.

Στην Τετάρτη στήλη είναι η εντολή Q στην μορφή που θα σταλεί στο GMC για προγραμματισμό. Κάνοντας κλικ στο "ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ QLIST" του κυρίως μενού η στήλη αυτή θα ενημερωθεί με τις αλλαγές που κάναμε στην δεύτερη στήλη (Παράμετρος).

1.4 Επιλογή ομάδων εντολών.

Υπάρχουν τέσσερα τετραγωνίδια επιλογής, με αυτά επιλεγούμε ποιες ομάδες από ειδικές λειτουργίες θα εμφανίζονται ή όχι στο κάτω αριστερό παράθυρο.

Έτσι έχουμε ένα ποιο συμπυκνωμένο πινάκα μόνο με τις παραμέτρους που είναι απαραίτητοι για την εφαρμογή μας

1.5 Παράθυρο επικοινωνίας.

Το δεξί παράθυρο της οθόνης. Εδώ βλέπουμε τις πληροφορίες που μας στέλνει το GMC σχετικά με την λειτουργία του και εμείς στέλνουμε εντολές έλεγχου σε αυτό.

2. ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ

2.1 ΑΡΧΕΙΟ

ΦΟΡΤΩΣΕ QLIST

ΣΩΣΕ QLIST

Εδώ μπορούμε να σώσουμε και να ξαναφορτώσουμε τις ρυθμίσεις των GMC.

Όταν σώζουμε δίνουμε στο αρχείο το όνομα που θέλουμε, το όνομα αυτό θα εμφανιστεί στο πάνω μέρος της οθόνης.

Με το ίδιο όνομα θα σωθεί και το αρχείο word (.doc) (δες παρακάτω)

2.2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

ΘΥΡΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ρυθμίζουμε την θύρα επικοινωνίας. Δες λεπτομέρειες στην παράγραφο 4.

VERSION.

Μας δίνει την δυνατότητα (στην περίπτωση που το πρόγραμμα δεν το πηρέ αυτόματα από την συσκευή) να δώσουμε τον αριθμό της έκδοσης (Version) του προγράμματος της συσκευής που έχουμε. Έτσι οι περιγραφές των παραμέτρων θα δείχνουν τις τυχόν αλλαγές ή προσθήκες της έκδοσης αυτής.

2.3 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ QLIST

Οι επιλογές και ρυθμίσεις που έχουμε κάνει στα λευκά πεδία των παράθυρων 1 και 2 θα ενημερώσουν τις εντολές Q στα αντίστοιχα γαλάζια πεδία και στήλες.

Η ενημέρωση αυτή γίνεται αυτόματα όταν πατήσουμε το [Send Qlist to GMC]

2.4 ΟΔΗΓΙΕΣ EASY GMC

Εμφανίζει τις οδηγίες του προγράμματος σε μορφή PDF.

2.5 ΦΟΡΤΩΣΕ QLIST ΑΠΟ ΤΟ GMC

Φορτώνει την Qlist του GMC που έχουμε συνδέσει στα παράθυρα λειτουργιών. Έτσι μπορούμε να ελέγξουμε, διορθώσουμε, σώσουμε σε αρχείο κτλ.

2.6 ΣΤΕΙΛΕ QLIST ΣΤΟ GMC (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ GMC)

Στέλνει τις εντολές που είναι στα παράθυρα λειτουργιών στο GMC για να το προγραμματίσει

3. ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.

3.1 Χειρισμοί

Στο πάνω μέρος του παράθυρου επικοινωνίας υπάρχουν τα εξής κουμπιά:

[CLEAR TEXT]

Καθαρίζει το παράθυρο επικοινωνίας.

[STOP SCROLL]

Σταματάει και ξανά-ξεκινάει την κίνηση (scroll) του παράθυρου επικοινωνίας.

[START LOG]

Ξεκινάει να αποθηκεύει το κείμενο που εμφανίζεται στο παράθυρο κειμένου σε αρχείο.

Το αρχείο αποθηκεύεται στο φάκελο EASY GMC\LOGS με όνομα σαν το παρακάτω:

DataLog_22-10-25 09-19.TXT δηλαδή, DataLog_έτος-μηνάς-μέρα ώρα-λεπτό.TXT

3.2 Εντολές ελέγχου GMC

Μπορούμε (αφού πρώτα έχουμε κάνει Κλικ μέσα στο παράθυρο επικοινωνίας) να ελέγξουμε την λειτουργία του GMC πιέζοντας από το πληκτρολόγιο τα κατάλληλα πλήκτρα (σε Αγγλικά). Τα πλήκτρα που πιέζουμε εμφανίζονται με κόκκινο ενώ αυτά που μας στέλνει το GMC σε μπλε.

Όταν πιέσουμε ένα πλήκτρο η συσκευή μπαίνει σε "command mode" και σταματάει να δείχνει την υπόλοιπη λειτουργία του GMC. Θα φύγει από "command mode" όταν πιέσουμε το [X] ή αυτόματα μετά από 20 Sec.

Υπάρχουν επίσης 9 πλήκτρα από τα οποία μπορούμε να στείλουμε τις πιο βασικές από τις εντολές ελέγχου.

Το δέκατο πλήκτρο [SEND TEXT =>] στέλνει στο GMC το κείμενο που έχουμε πληκτρολογήσει στο διπλανό παραθυράκι.

Παρακάτω είναι ο πίνακας με τις εντολές, για όσες υπάρχει και ειδικό πλήκτρο αυτό φαίνεται στις αγκύλες

Βασικοί έλεγχοι.

[1]..[7]		Άνοιγμα / κλείσιμο των εξόδων 1 μέχρι 7.
[V]	[VERSION]	Ένδειξη version προγράμματος GMC.
[Q]	[QLIST]	Ένδειξη QList.
[R]	[REPORT]	Δείξε περιεχόμενο μηνύματος "Report" στο παράθυρο επικοινωνίας.
[I]		Ένδειξη IMEI.
[X]	[EXIT]	Έξοδος από "command mode".

Έλεγχοι GPS.

[P]	[GPS POSITION]	Στείλε περιεχόμενο μηνύματος "θέσης GPS" στο παράθυρο επικοινωνίας.
[K]	Κλείσε GPS	
[k]	Ξανά-άνοιξε GPS	
[M]	[GPS LIST ON]	Ένδειξη δεδομένων GPS στο παράθυρο επικοινωνίας.
[m]	[GPS LIST OFF]	Σταμάτημα ένδειξης δεδομένων GPS.

Έλεγχοι GPRS.

[T]	[GPRS TRANSMIT]	Εξαναγκασμός αποστολής δεδομένων στο GPRS.
-----	-----------------	--

4. ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΥΡΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Για να επιλέξουμε θύρα επικοινωνία κάνουμε Κλικ σε:

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ --> ΘΥΡΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ .

Εμφανίζεται το παράθυρο "Select Com Port" που έχει και μια λίστα με τις διαθέσιμες θύρες.

Επιλέγουμε τη θύρα απο την λίστα και πιέζουμε το OK.

Εάν υπάρχουν περισσότερες απο μια θύρα στην λίστα και δεν ξέρουμε ποια να επιλέξουμε τότε:

- Αποσυνδέουμε το USB που πάει στο GMC.
- Κάνουμε δυο φορές Κλικ στο ' REFRESH ' του παραθύρου επιλογής θύρας.
- Βλέπουμε ποια θύρα δεν υπάρχει πλέον στην λίστα.
- Ξανά συνδέουμε το USB, κάνουμε δυο φορές Κλικ στο ' REFRESH, και επιλέγουμε την θύρα που ξανά-εμφανίσθηκε στην λίστα.

Εάν η σύνδεση με το PC είναι σωστή, με το που ξεκινά το GMC, θα δούμε στο Παράθυρο επικοινωνίας κάτι σαν τα παρακάτω.

```
AT
OK
AT
OK
Call Ready
AT+CSMINS?
+CSMINS: 0,1
OK
SMS Ready
AT
OK
AT+CMGF=1
OK
AT+CMIC=0,12
OK
AT+CLVL=100
```