

i-STAT 1 DOWNLOADER

Λειτουργία

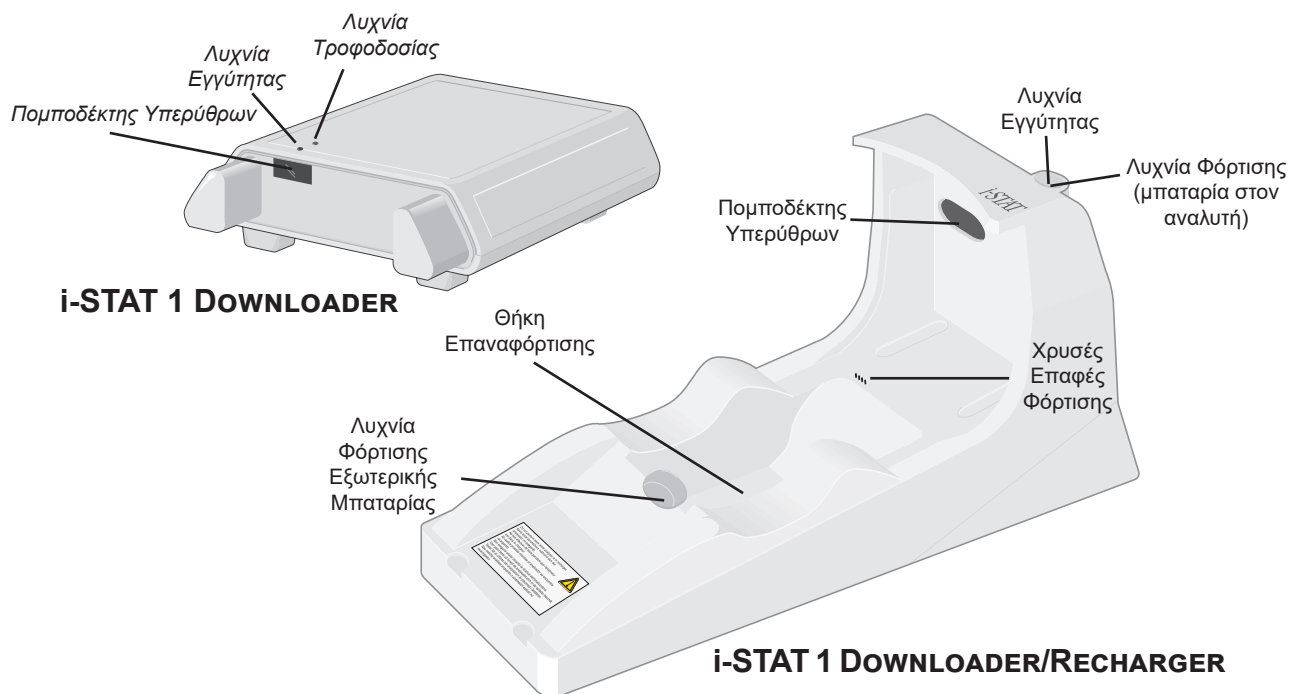
Ο Downloader μετατρέπει τις εκπομπές εγγράφων μετρήσεων από τον αναλυτή μέσω υπερύθρων σε ηλεκτρικά σήματα και τις μεταβιβάζει (αποστέλλει) στον Data Manager. Επιπλέον, ο Downloader μετατρέπει τα ηλεκτρικά σήματα του Central Data Station σε σήματα υπερύθρων, τα οποία μεταβιβάζονται (λαμβάνονται) στον αναλυτή. Η μετάδοση γίνεται αυτόματα, όταν ο αναλυτής τοποθετηθεί σε έναν Downloader.

Ο Downloader είναι διαθέσιμος σε δύο μορφές:

- ✧ Downloader: Μια επιτραπέζια μονάδα χαμηλού προφίλ με "βραχίονες", ανάμεσα στους οποίους τοποθετείται ο αναλυτής, και
- ✧ Downloader/Recharger (DR): μια υποδοχή, όπου τοποθετείται ο αναλυτής.

Και οι δύο μορφές του Downloader διατίθενται για χρήση με απευθείας καλωδίωση (σειριακή μορφή) ή με καλωδίωση ethernet (δικτυακή μορφή). Εκτός εάν επισημαίνεται διαφορετικά, οι αναφορές στον Downloader ισχύουν και για τον Downloader/Recharger.

Ο Downloader/Recharger μπορεί να φορτίσει μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία στον αναλυτή. Εάν ο αναλυτής περιλαμβάνει μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η μπαταρία αρχίζει να φορτίζεται αυτόματα, μόλις ο αναλυτής τοποθετηθεί στον Downloader/Recharger. Επιπλέον, ο Downloader/Recharger διαθέτει μια θήκη για τη φόρτιση μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας έξω από τον αναλυτή.



Προδιαγραφές

Προδιαγραφή	Downloader	Downloader/Recharger
Μέγεθος	Πλάτος 5,25in (13,3cm) Μήκος 6,75in (17,2cm) Ύψος 2,13in (5,4cm)	Πλάτος 4,12in (10,4cm) Μήκος 10,25in (26cm) Ύψος 5,00in (12,7cm)
Βάρος	0,6 lbs (0,27kg)	1,2 lbs (0,55kg)
Ισχύς	Προσαρμογέας τροφοδοσίας AC-DC ή προσαρμογέας PC/ Downloader. Ισχύς εισόδου 12V 	Προσαρμογέας τροφοδοσίας AC-DC ή προσαρμογέας PC/ Downloader.* Ισχύς εισόδου 12V 
Λειτουργία Θερμοκρασία	0 έως 40°C 32 έως 104°F	0 έως 40°C 32 έως 104°F
Θερμοκρασία Αποθήκευσης	-20 έως 50°C -4 έως 122°F	-20 έως 50°C -4 έως 122°F
Επίπεδο Μόλυνσης (Επιτρεπόμενο επίπεδο ατμοσφαιρικής μόλυνσης)	2	2
Κατηγορία Εγκατάστασης (Προδιαγραφή επιτρεπόμενης υπέρτασης)	2	2
Επικοινωνία με τον Central Data Station και άλλου είδους εξοπλισμό	Σειριακή (RS232) ή Ethernet	Σειριακή (RS232) ή Ethernet
Ζεύξη Επικοινωνίας Προς και Από τον Αναλυτή	Πομποδέκτης Υπερύθρων	Πομποδέκτης Υπερύθρων
Ενδεικτικές λυχνίες LED Ισχύς Εγγύτητα Φόρτιση	Πράσινη Κόκκινη Δ/Ι	Δ/Ι Μπλε Κόκκινη/Πράσινη
Διαμόρφωση	Από τον κεντρικό υπολογιστή	Από τον κεντρικό υπολογιστή

Τροφοδοτικό

Προδιαγραφή	Downloader και Downloader/Recharger
Ισχύς εισόδου	100 - 240V~ 47 - 63 Hz .9 - .5A
Ισχύς εξόδου	12V  3A μέγ.

* Η δυνατότητα επαναφόρτισης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αυτή τη διαμόρφωση.

**Μετρούμενοι
Υποδοχείς σε Αναλυτή
Τοποθετημένο σε
Downloader/Recharger**

Όλα τα φυσίγγια i-STAT μπορούν να αναλυθούν σε φορητές συσκευές που είναι συνδεδεμένες σε σύστημα Λήψης/Επαναφόρτισης.

Ενδεικτικές Λυχνίες LED Downloader/ Recharger

LED Μπαταρίας Αναλυτή (κοντά στο επάνω μέρος του Downloader/Recharger)	
Off	Χωρίς Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία
Αναλαμπή με Κόκκινο	Εκκρεμεί Ταχεία Φόρτιση
Συνεχές Κόκκινο	Ταχεία Φόρτιση
Συνεχές Πράσινο	Φόρτιση Συντήρησης
ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ (κοντά στο μέσο του Downloader/Recharger)	
Off	Χωρίς Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία
Πράσινο	Φόρτιση Συντήρησης

Απαιτήσεις Ισχύος

Οι Downloader χρειάζονται μια πρίζα ρεύματος. Ο Downloader και ο Downloader/Recharger πρέπει να χρησιμοποιούνται με το συνοδευτικό προσαρμογέα τροφοδοσίας ρεύματος AC. Οι Downloader μπορούν να παρέχουν ρεύμα στο φορητό εκτυπωτή, μειώνοντας έτσι τον αριθμό των απαιτούμενων πριζών στο σημείο λήψης αρχείων και εκτύπωσης.

Επίδραση του DR στο Εύρος Θερμοκρασίας Λειτουργίας Περιβάλλοντος

Η θερμοκρασία λειτουργίας ενός i-STAT 1 Analyzer είναι 16°C έως 30°C. Ο DR και η Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία μπορεί να αυξήσουν τη θερμοκρασία του i-STAT 1 Analyzer κατά 2°C-3°C σε σχέση με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εάν:

- Ο Αναλυτής αναστηκώνεται και επανατοποθετείται συχνά στον DR
- Αναλύονται στον Αναλυτή πολλοί θερμικά ελεγχόμενοι υποδοχείς, όταν βρίσκεται στον DR.

Προγραμματισμός και Συνδέσεις

Στοιχεία σχετικά με τον προγραμματισμό των Δικτυακών Downloader μπορείτε να βρείτε στην ενότητα Προγραμματισμός και Καλωδίωση του Downloader σε αυτό το εγχειρίδιο. Στην ενότητα Προγραμματισμός και Καλωδίωση του Downloader μπορείτε, επίσης, να βρείτε διαγράμματα και οδηγίες σχετικά με τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών στον Downloader.

Προφυλάξεις

Ο Downloader και ο Downloader/Recharger δεν προορίζονται για χρήση στο περιβάλλον του ασθενούς (εντός 1,5 μέτρου από το σημείο στο οποίο βρίσκεται ο ασθενής).

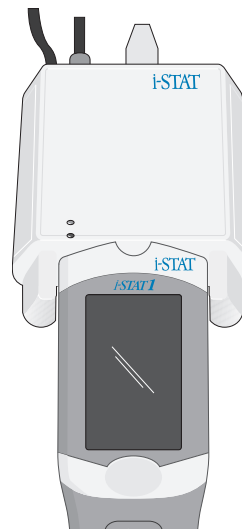
Οι χρήστες πρέπει να συνδέουν τον Downloader ή τον Downloader/Recharger σε ένα ιατρικό ηλεκτρικό σύστημα.

Μην τοποθετείτε μεταλλικά αντικείμενα επάνω ή κοντά στις εκτεθειμένες χρυσές επαφές φόρτισης.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει όλα τα καλώδια και τις διατάξεις παροχής ρεύματος, έτσι ώστε να μην κινδυνεύετε να σκοντάψετε. Στερεώστε τον εξοπλισμό, έτσι ώστε τα καλώδια και τα εξαρτήματα να μένουν μακριά από τους διαδρόμους. Το βύσμα του προσαρμογέα παροχής ρεύματος AC λειτουργεί ως διάταξη αποσύνδεσης του Downloader και του Downloader/Recharger και, συνεπώς, η πρίζα πρέπει να τοποθετηθεί (ή να βρίσκεται) κοντά στον Downloader ή στον Downloader/Recharger και να είναι εύκολα προσβάσιμη.

Με τη θύρα εκτυπωτή του Downloader μπορούν να συνδεθούν μόνο οι εκτυπωτές που παρέχονται από την i-STAT.

Στον Downloader ΔΕΝ δεν μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα ένα καλώδιο ethernet κι ένα σειριακό καλώδιο (DB9).

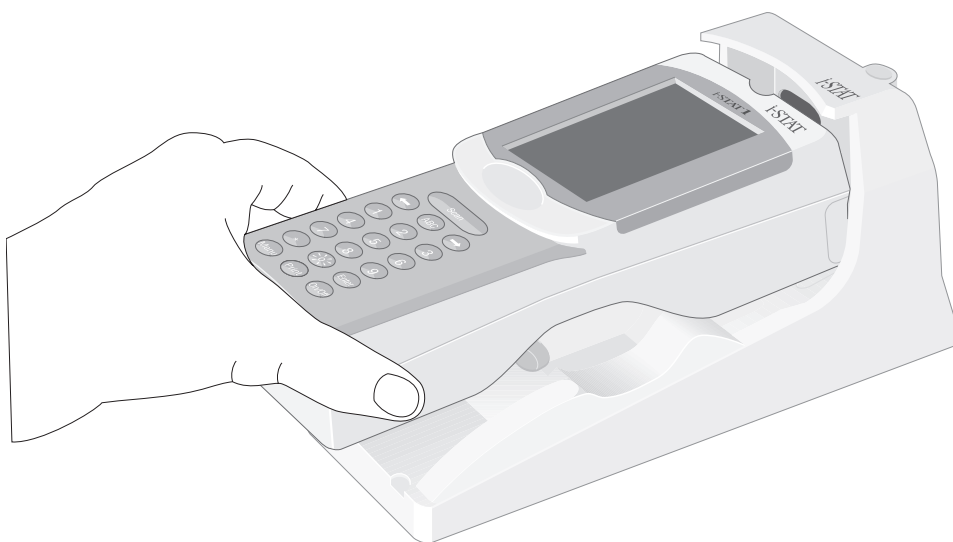


Μετάδοση Δεδομένων από τον Downloader στον Data Manager

Για να μεταβιβάσετε δεδομένα μέσω ενός Downloader στον Data Manager, τοποθετήστε τον αναλυτή ανάμεσα στους βραχίονες στο πρόσθιο τμήμα του Downloader, με το άκρο της θύρας ταινιών μέτρησης να αγγίζει τον Downloader. Εάν η ευθυγράμμιση είναι σωστή, θα ανάψει η κόκκινη λυχνία εγγύτητας και ο αναλυτής θα αρχίσει να μεταδίδει (αποστέλλει) αυτόματα όλα τα μη απεσταλμένα αποτελέσματα. (Ο αναλυτής δεν χρειάζεται να είναι ενεργοποιημένος.) Μην μετακινείτε τον αναλυτή, για όσο διάστημα εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "Επικοινωνία σε Εξέλιξη".

Μετάδοση Δεδομένων από τον Downloader / Recharger στον Data Manager

Για να μεταβιβάσετε δεδομένα μέσω ενός Downloader/Recharger, τοποθετήστε τον αναλυτή στην υποδοχή του Downloader/Recharger. Εάν η ευθυγράμμιση είναι σωστή, θα ανάψει η μπλε λυχνία εγγύτητας και ο αναλυτής θα αρχίσει να μεταδίδει (αποστέλλει) αυτόματα όλα τα μη απεσταλμένα αποτελέσματα. (Ο αναλυτής δεν χρειάζεται να είναι ενεργοποιημένος.) Μην μετακινείτε τον αναλυτή, για όσο διάστημα εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "Επικοινωνία σε Εξέλιξη".



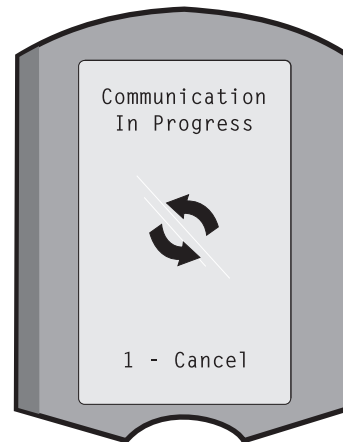
Μεταδιδόμενες Πληροφορίες

Με κάθε εγγραφή μέτρησης, μεταδίδονται από τον αναλυτή οι ακόλουθες πληροφορίες:

- ✧ Η ημερομηνία και η ώρα εκτέλεσης της μέτρησης
- ✧ Το ID Χειριστή και το ID Ασθενούς ή ο αριθμός παρτίδας του υγρού Ποιοτικού Ελέγχου
- ✧ Όλες οι πληροφορίες που έχουν καταχωρηθεί από το χειριστή, για παράδειγμα οι αριθμοί παρτίδων, ο τύπος δείγματος και οι κωδικοί σχολίων
- ✧ Αποτελέσματα
- ✧ Αριθμός σειράς του αναλυτή
- ✧ Αριθμός χρήσεων του αναλυτή
- ✧ Έκδοση του λογισμικού εφαρμογής του αναλυτή
- ✧ Λογισμικό τυποποίησης του αναλυτή

Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Ο αναλυτής εμφανίζει το μήνυμα "Αναμονή για Αποστολή", έως ότου εδραιωθεί η επικοινωνία με τον Central Data Station. Όταν εδραιωθεί η επικοινωνία, αυτό το μήνυμα αντικαθίσταται από το μήνυμα "Επικοινωνία σε Εξέλιξη" και τα βέλη κινούνται σε κύκλο έως ότου ολοκληρωθεί η αποστολή. Εάν δεν σβήσει το μήνυμα "Αναμονή για Αποστολή" ή εάν η οθόνη Κατάσταση Αναλυτή αναφέρει μη απεσταλμένα αποτελέσματα μετά την αποστολή, ανατρέξτε στις Υπηρεσίες Υποστήριξης στην ενότητα Αντιμετώπιση Προβλημάτων.



Φόρτιση Μπαταρίας Πριν τη Χρήση

Τοποθετήστε μία νέα επαναφορτιζόμενη μπαταρία στην εξωτερική υποδοχή φόρτισης της συσκευής i-STAT@1 Downloader/Recharger για 40 ώρες. Η μπαταρία θα φορτίσει 100% και θα είναι έτοιμη για χρήση. Ένας αναλυτής με μπαταρίες μίας χρήσης μπορεί να τοποθετηθεί στον Downloader/Recharger για τη λήψη των δεδομένων, έως ότου φορτίσει η επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Διατήρηση Φορτισμένης Μπαταρίας

Μία πλήρως φορτισμένη μπαταρία, η οποία δεν επαναφορτίζεται κατά διαστήματα, αποφορτίζεται εντός τριών μηνών. Αποφύγετε την αποφόρτιση, (1) αφήνοντας την επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε έναν Αναλυτή ο οποίος τοποθετείται κατά διαστήματα στον Downloader/Recharger ή (2) φυλάσσοντάς την ξεχωριστά στην εξωτερική υποδοχή φόρτισης του Downloader/Recharger.

Φόρτιση της Επαναφορτιζόμενης Μπαταρίας

Με την τοποθέτηση του αναλυτή σε μια συσκευή Downloader/Recharger, ενεργοποιείται αυτόματα η φόρτιση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας. Όταν στον Downloader/Recharger τοποθετείται ένας αναλυτής με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η ενδεικτική λυχνία στο επάνω μέρος του Downloader/Recharger γίνεται πράσινη (φόρτιση συντήρησης), κόκκινη (ταχεία φόρτιση) ή αναβοσβήνει με κόκκινο (εκκρεμεί ταχεία φόρτιση).

Εάν στον Downloader/Recharger τοποθετηθεί ένας αναλυτής με μπαταρίες μίας χρήσεως, δεν θα προκληθεί βλάβη.

**Φόρτιση
Επαναφορτιζόμενης
Μπαταρίας σε
Εξωτερική Θήκη
Επαναφόρτισης**

Η τοποθέτηση μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας στη θήκη επαναφόρτισης ενεργοποιεί αυτόματα την επαναφόρτιση συντήρησης. Όταν τοποθετείτε μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία στη θήκη, η ενδεικτική λυχνία πλάι στη θήκη επαναφόρτισης γίνεται πράσινη.

ΒΗΜΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- | | |
|---|--|
| 1 | Το πακέτο μπαταρίας έχει δύο ετικέτες: μία για την κατεύθυνση μέσα στον αναλυτή και μία για την κατεύθυνση μέσα στον Downloader/Recharger. Τοποθετήστε τη μπαταρία στη θήκη όπως παρουσιάζεται στην ετικέτα, με την ετικέτα με τον Downloader στραμμένη προς τα επάνω και το άκρο της ηλεκτρικής επαφής στραμμένο προς τις επαφές της θήκης μπαταριών. |
| 2 | Για να αφαιρέσετε τη μπαταρία μετά τη φόρτιση, σπρώξτε την έξω από τη θήκη. |

Η πλήρης φόρτιση σε κατάσταση αποφόρτισης διαρκεί κατά προσέγγιση 40 ώρες.

Προσοχή

Εάν χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, χρησιμοποιήστε μόνο τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και τον εξοπλισμό επαναφόρτισης που σας προμηθεύει ο διανομέας του i-STAT. Άλλες μπαταρίες ή φορτιστές μπορεί να επηρεάσουν τα αποτελέσματα των μετρήσεων και να συνεπάγονται κινδύνους για τους χειριστές και τους ασθενείς. Η πτώση ενός οργάνου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Τοποθετείτε πάντα το όργανο σε μια επίπεδη και σταθερή επιφάνεια, ώστε να είναι βέβαιο ότι δεν θα πέσει κάτω.

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει διαδικασίες για τη διαμόρφωση των Network Downloaders για τη μετάδοση δεδομένων μεταξύ των αναλυτών i-STAT 1 και ενός διαχειριστή δεδομένων, καθώς και από άλλες περιφερειακές συσκευές προς έναν υπολογιστή με εγκατεστημένο CDS.

Προετοιμασία

1. Προσδιορίστε για κάθε Downloader: Διεύθυνση IP, διεύθυνση πύλης και μάσκα υποδικτύου.
2. Προσδιορίστε τη διεύθυνση IP του διαχειριστή δεδομένων και τη θύρα υπηρεσίας για τις μεταδόσεις του αναλυτή i-STAT 1 (προεπιλογή 6004).

Διαμόρφωση μιας Περιόδου Λειτουργίας Τερματικού

1. Εκτελέστε ένα πρόγραμμα προσομοίωσης τερματικού, όπως το HyperTerminal, και επιλέξτε τις παρακάτω ρυθμίσεις θύρας:

Bits ανά εγγραφή: **9600**

Bit δεδομένων: **8**

Ισοτιμία: **None**

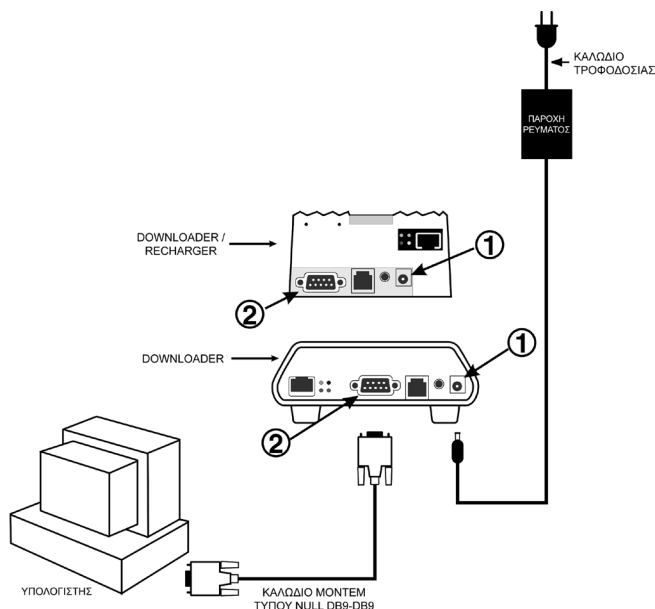
Bit διακοπής: **1**

Έλεγχος ροής: **None**

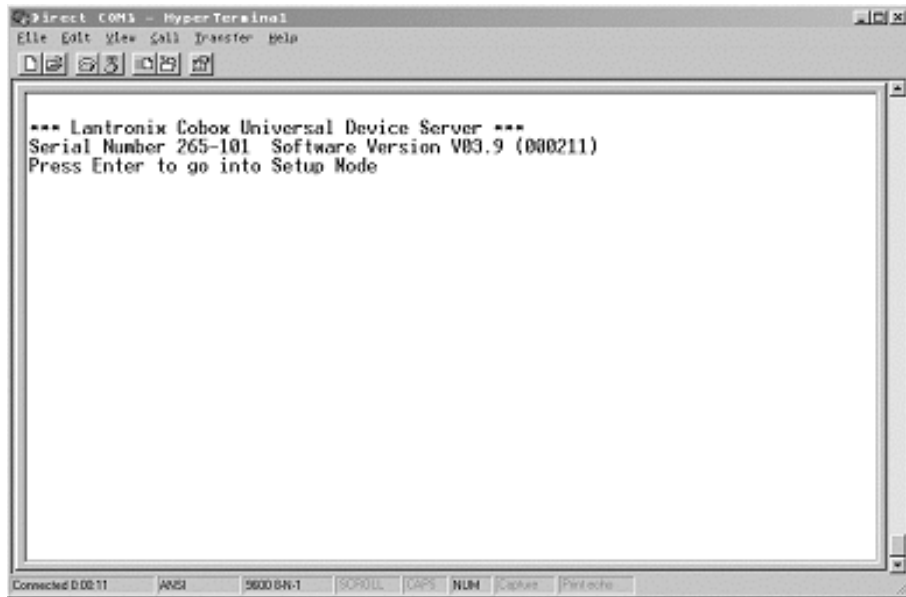
Σύνδεση και προγραμματισμός του Downloader

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου του μόντεμ τύπου Null στη θύρα DB9 του Downloader και συνδέστε το άλλο άκρο στη θύρα COM που είναι επιλεγμένη στην περίοδο λειτουργίας του Hyper Terminal πάνω από τον υπολογιστή με το Hyper Terminal όπως παρουσιάζεται παραπάνω. **Αυτή τη στιγμή μη συνδέσετε το Downloader με το ρεύμα.**

- ① Είσοδος ρεύματος
- ② DB9



2. Ενώ κρατάτε πατημένο το πλήκτρο **x** στο πληκτρολόγιο του H/Y, συνδέστε το Downloader με το ρεύμα. Όταν εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη, αφήστε το πλήκτρο **x**:



3. Πατήστε αμέσως το πλήκτρο Enter για είσοδο στο μενού ρύθμισης (Setup Mode):

Διαμόρφωση Παραμέτρων Διακομιστή

Κάθε Downloader δικτύου απαιτεί μια στατική διεύθυνση IP, μια διεύθυνση πύλης και, εάν χρειάζεται, μια μάσκα υποδικτύου.

Σημείωση: Σε περίπτωση που δεν εκχωρήσετε μια στατική διεύθυνση IP στο Downloader, μπορεί ο αναλυτής i-STAT 1 να προγραμματιστεί με ένα ακατάλληλο προφίλ προσαρμογής.

Παρακάτω περιγράφεται ο τρόπος διαμόρφωσης των παραμέτρων διακομιστή του Downloader δικτύου.

1. Προσδιορίστε τις παρακάτω ειδικές πληροφορίες της τοποθεσίας για αυτό το Downloader:
 - Διεύθυνση IP (Παράδειγμα: 10.10.12.142 που χρησιμοποιείται παρακάτω)
 - Διεύθυνση πύλης (Παράδειγμα: 10.10.12.1 που χρησιμοποιείται παρακάτω)
 - Μάσκα δικτύου (Παράδειγμα: 8 για 255.255.255.0 που χρησιμοποιείται παρακάτω)
2. Στο μήνυμα **Your choice?** (Η επιλογή σας;), επιλέξτε **0** για διαμόρφωση διακομιστή και εισάγετε τις πληροφορίες που απαιτούνται για το συγκεκριμένο Downloader.
3. Σε καθένα από τα μηνύματα εισάγετε την τιμή με την έντονη γραφή.

Σημείωση: Εάν οι πληροφορίες προς εισαγωγή είναι ίδιες με την προ-επιλεγμένη τιμή, πατήστε το πλήκτρο Enter.

- Διεύθυνση IP: (000)**10**.(000) **10**.(000)**12**.(000)**142**

- Set Gateway IP Address: (Ορισμός διεύθυνσης IP πύλης:) (N) **Y**
 - Gateway IP addr: (Διεύθυνση IP πύλης:) (000)**10**.(000)**10**.(000)**12**.(000) **1**
 - Netmask: (Μάσκα δικτύου:) Number of Bits for Host Part (Αριθμός bit για το τμήμα κεντρικού υπολογιστή) (00) **8**
- Σημείωση:** Η μάσκα δικτύου διαμορφώνεται ως ο αριθμός των bit κεντρικού υπολογιστή που απαιτούνται με βάση το υποδίκτυο που χρησιμοποιείται.
- Change telnet config password: (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης διαμόρφωσης telnet:) (N) **N**

Αλλαγή μάσκας δικτύου για τυπικά δίκτυα IP

ΜΑΣΚΑ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟΥ	ΒΙΤ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΤΥΠΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
255.0.0.0	24	Κλάση Α
255.255.0.0	16	Κλάση Β
255.255.255.0	8	Κλάση C

Μάσκες δικτύου για άλλα δίκτυα

ΜΑΣΚΑ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟΥ	ΒΙΤ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΜΑΣΚΑ ΥΠΟΔΙΚΤΥΟΥ	ΒΙΤ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ
255.255.255.252	2	255.255.192.0	14
255.255.255.248	3	255.255.128.0	15
255.255.255.240	4	255.255.0.0	16
255.255.255.224	5	255.254.0.0	17
255.255.255.192	6	255.252.0.0	18
255.255.255.128	7	255.248.0.0	19
255.255.255.0	8	255.240.0.0	20
255.255.254.0	9	255.224.0.0	21
255.255.252.0	10	255.192.0.0	22
255.255.248.0	11	255.128.0.0	23
255.255.240.0	12	255.0.0.0	24
255.255.224.0	13		

Διαμόρφωση μεταφορά δεδομένων i-STAT 1 μέσω θύρας υπερύθρων

Το κανάλι 2 παρέχει πρόσβαση δικτύου για τις μεταδόσεις δεδομένων του αναλυτή i-STAT 1 σε διαχειριστή δεδομένων. Αυτή η ενότητα περιγράφει τον τρόπο ρύθμισης των παραμέτρων για το Κανάλι 2.

1. Προσδιορίστε τις παρακάτω πληροφορίες:
 - Τη διεύθυνση IP του διαχειριστή δεδομένων. (Παράδειγμα: 10.10.12.184)
 - Ο αριθμός θύρας υπηρεσίας που έχει καθοριστεί για τη λήψη μεταδόσεων από τον αναλυτή i-STAT 1 (προεπιλογή 6004).
2. Στο μήνυμα **Your choice ?** (Η επιλογή σας;), επιλέξτε **2** (διαμόρφωση καναλιού 2).
3. Σε καθένα από τα μηνύματα εισάγετε την παρακάτω τιμή με την έντονη γραφή:

Σημείωση: Εάν οι πληροφορίες προς εισαγωγή είναι ίδιες με την προεπιλεγμένη τιμή, πατήστε το πλήκτρο Enter.

- Baudrate (38400) ? **38400** (πρέπει να είναι 38400)
- I/F Mode (4C) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- Flow (00) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- Port No (10002) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- ConnectMode (C1) ? **C1** (πρέπει να ρυθμιστεί σε C1)
- Auto increment source port (N) ? **N** (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- Remote IP Address : (000)10.(000)10.(000)12.(000) **184**

Σημείωση: Ρυθμίστε την απομακρυσμένη διεύθυνση IP στη διεύθυνση IP του υπολογιστή όπου βρίσκεται η διαχείριση δεδομένων.

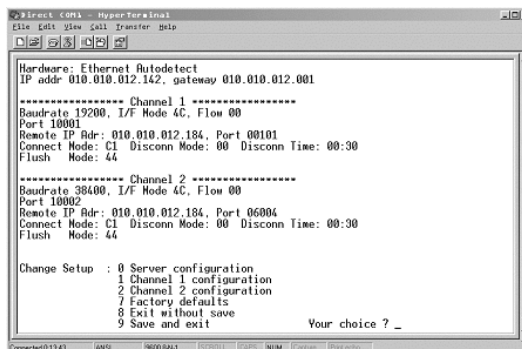
- Remote Port (06004) ? **6004**

Σημείωση: Η απομακρυσμένη θύρα αναφέρεται στη θύρα υπηρεσίας i-STAT 1 που ορίζεται στη διαχείριση δεδομένων.

- DisConnMode (00) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- FlushMode (44) ? **44** (πρέπει να ρυθμιστεί σε "44")
- DisConnTime (00:30) ? **00:30** (Ο χρόνος αποσύνδεσης πρέπει να είναι 30 δευτερόλεπτα)
- SendChar 1 (00) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- SendChar 2 (00) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)

Επαλήθευση και αποθήκευση ρυθμίσεων

1. Όταν εμφανιστεί η οθόνη Summary (Σύνοψη), επαληθεύστε ότι οι πληροφορίες που έχετε εισαγάγει είναι σωστές. Εάν δεν είναι, διορθώστε τις κατάλληλες ρυθμίσεις και συνεχίστε.



Αντιμετώπιση προβλημάτων

Διαμόρφωση για Σύνδεση Σειριακού Downloader i-STAT 1

2. Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις επιλέγοντας **9** (Save and Exit (Αποθήκευση και Έξοδος)) στο μήνυμα **Your choice ?** (Η επιλογή σας;).
3. Αποσυνδέστε το ρεύμα και συνδέστε το Downloader στην προοριζόμενη θέση.

Εάν εισαγάγετε λανθασμένο αριθμό, ο οποίος μπορεί να μην είναι σωστός, πατήστε το πλήκτρο **Enter** μέχρι να ολοκληρωθεί η περίοδος λειτουργίας και ξεκινήστε πάλι από την αρχή.

Το κανάλι 1 παρέχει πρόσβαση δικτύου για τις μεταδόσεις δεδομένων του αναλυτή i-STAT 1 σε διαχειριστή δεδομένων. Αυτή η ενότητα περιγράφει τον τρόπο ρύθμισης των παραμέτρων για το Κανάλι 1.

1. Προσδιορίστε τις παρακάτω πληροφορίες:
 - Τη διεύθυνση IP του διαχειριστή δεδομένων. (Παράδειγμα: 10.10.12.184)
 - Ο αριθμός θύρας υπηρεσίας που έχει καθοριστεί για τη λήψη μεταδόσεων από τον αναλυτή i-STAT 1 (προεπιλογή 6004).
2. Στο μήνυμα **Your choice ?** (Η επιλογή σας;), επιλέξτε **1** (διαμόρφωση καναλιού 1).
3. Σε καθένα από τα μηνύματα εισάγετε την παρακάτω τιμή με την έντονη γραφή:

Σημείωση: Εάν οι πληροφορίες προς εισαγωγή είναι ίδιες με την προεπιλεγμένη τιμή, πατήστε το πλήκτρο Enter.

- Baudrate (38400) ? **38400** (πρέπει να είναι 38400)
- I/F Mode (4C) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- Flow (00) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- Port No (10001) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- ConnectMode (C1) ? **C1** (πρέπει να ρυθμιστεί σε C1)
- Auto increment source port (N) ? **N** (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- Remote IP Address : (000)10.(000)10.(000)12.(000) **184**

Σημείωση: Ρυθμίστε την απομακρυσμένη διεύθυνση IP στη διεύθυνση IP του υπολογιστή όπου βρίσκεται η διαχείριση δεδομένων.

- Remote Port (06004) ? **6004**
Σημείωση: Η απομακρυσμένη θύρα αναφέρεται στη θύρα υπηρεσίας i-STAT 1 που ορίζεται στη διαχείριση δεδομένων.
- DisConnMode (00) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- FlushMode (44) ? **44** (πρέπει να ρυθμιστεί σε "44")
- DisConnTime (00:30) ? **00:30** (Ο χρόνος αποσύνδεσης πρέπει να είναι 30 δευτερόλεπτα)
- SendChar 1 (00) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)
- SendChar 2 (00) ? (πατήστε το πλήκτρο <Enter>)

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΩΝ DOWNLOADER

Επισκόπηση

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει διαγράμματα για να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση ανάμεσα στους Downloader και το Data Manager και για να συνδέσετε έναν εκτυπωτή με τον Downloaders.

Προσοχή

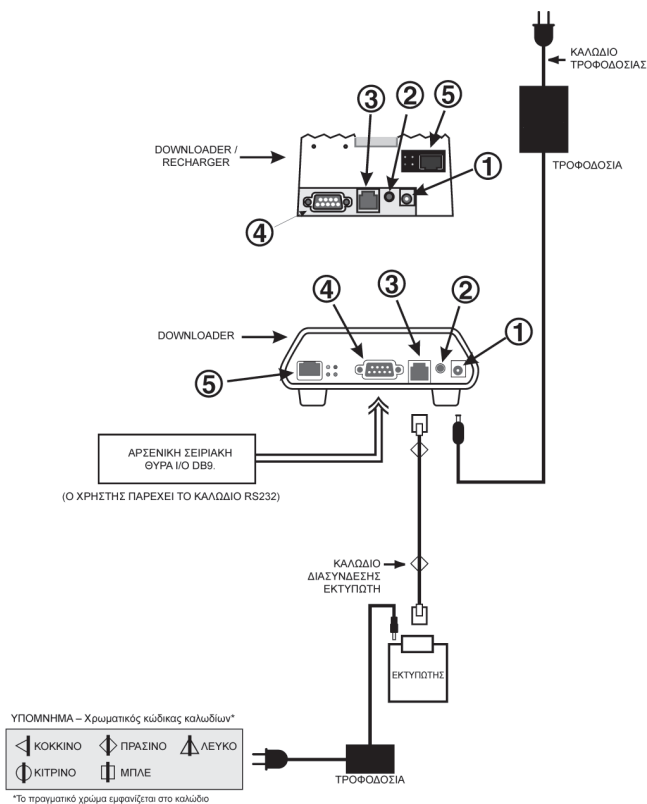
Μόνο οι εκτυπωτές που παρέχονται από την i-STAT μπορούν να συνδεθούν στη θύρα εκτυπωτή του Downloaders.

Ένα καλώδιο Ethernet και ένα σειριακό (DB9) καλώδιο ΔΕΝ μπορούν να συνδεθούν στον Downloader ταυτόχρονα.

Σύνδεση του Network Downloader

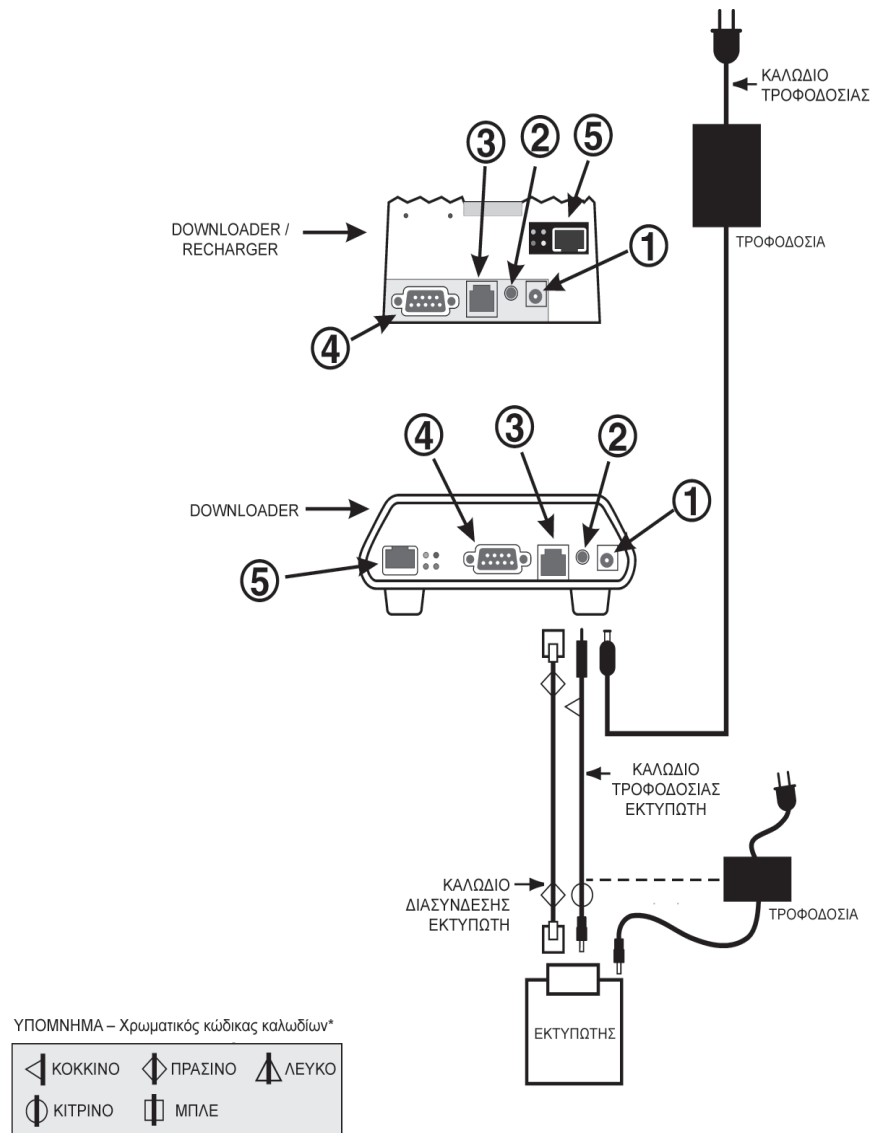
Επιλογή 1: Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει τον τρόπο σύνδεσης του φορητού εκτυπωτή με το Downloader δικτύου για επικοινωνία. Τα εξαρτήματα που απαιτούνται είναι τα εξής:

- Καλώδιο διασύνδεσης εκτυπωτή
 - Προσαρμογέας ρεύματος εκτυπωτή
- ① Είσοδος ρεύματος
 - ② Έξοδος ρεύματος
 - ③ RJ11 (διασύνδεση εκτυπωτή)
 - ④ DB9
 - ⑤ RJ45 (δίκτυο)



Επιλογή 2: Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει τον τρόπο σύνδεσης του φορητού εκτυπωτή με το Downloader δικτύου για ρεύμα και επικοινωνία. Τα εξαρτήματα που απαιτούνται είναι τα εξής:

- Καλώδιο διασύνδεσης εκτυπωτή
 - Προσαρμογέας AC εκτυπωτή ή καλώδιο ρεύματος εκτυπωτή
- ① Είσοδος ρεύματος
 - ② Έξοδος ρεύματος
 - ③ RJ11 (διασύνδεση εκτυπωτή)
 - ④ DB9
 - ⑤ RJ45 (δίκτυο)



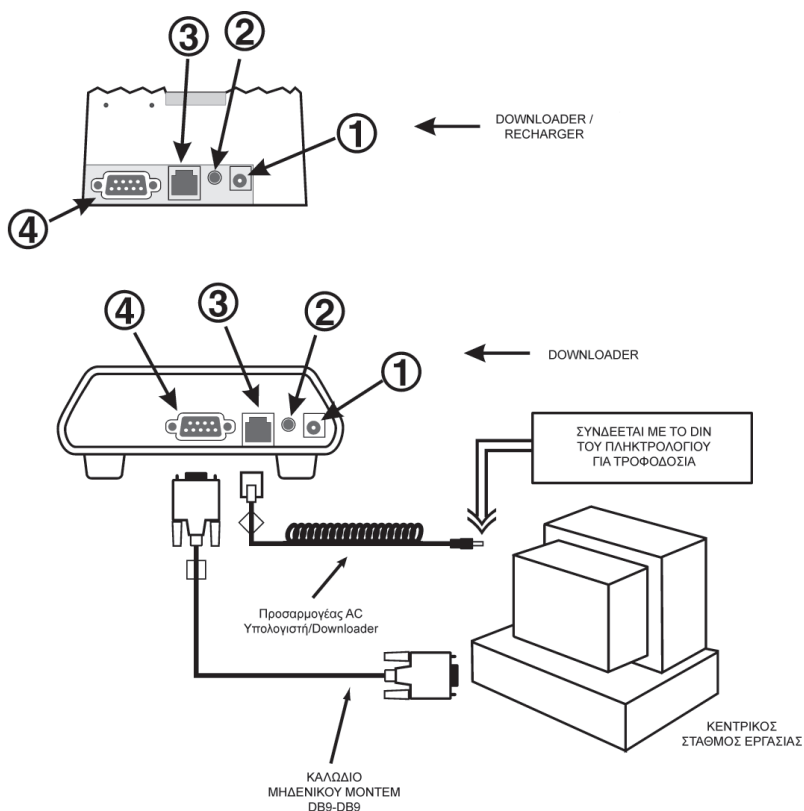
Σύνδεση του Downloader Σειριακής Θύρας

Επιλογή 1: Η παρακάτω επιλογή προορίζεται μόνο για λήψη/αποστολή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν δεν υπάρχει πρίζα ρεύματος διαθέσιμη για το Downloader ή το Downloader/Recharger.

Σε αυτή τη συγκεκριμένη διαμόρφωση, θα ανάψουν και οι δύο λυχνίες LED επαναφόρτισης. Η κύρια λυχνία LED επαναφόρτισης θα αναβοσβήνει με κόκκινο και η εναλλακτική θα παραμείνει σταθερά αναμμένη πράσινη. Αυτό είναι τυπική συμπεριφορά και δεν υποδεικνύει ότι γίνεται κάποια φόρτιση. Στην πραγματικότητα, δεν είναι δυνατή η φόρτιση των μπαταριών στο Downloader/Recharger σε αυτή τη διαμόρφωση.

Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει τον τρόπο σύνδεσης ενός σειριακού Downloader τοπικά με το Data Manager. Τα εξαρτήματα που απαιτούνται είναι τα εξής:

- Ηλεκτρ. υπολογιστής/Προσαρμογέας Downloader
 - Καλώδιο μόντεμ τύπου Null DB9-DB9
- ① Είσοδος ρεύματος
 - ② Έξοδος ρεύματος
 - ③ RJ11 (διασύνδεση εκτυπωτή)
 - ④ DB9



ΥΠΟΜΝΗΜΑ – Χρωματικός κώδικας καλωδίων*

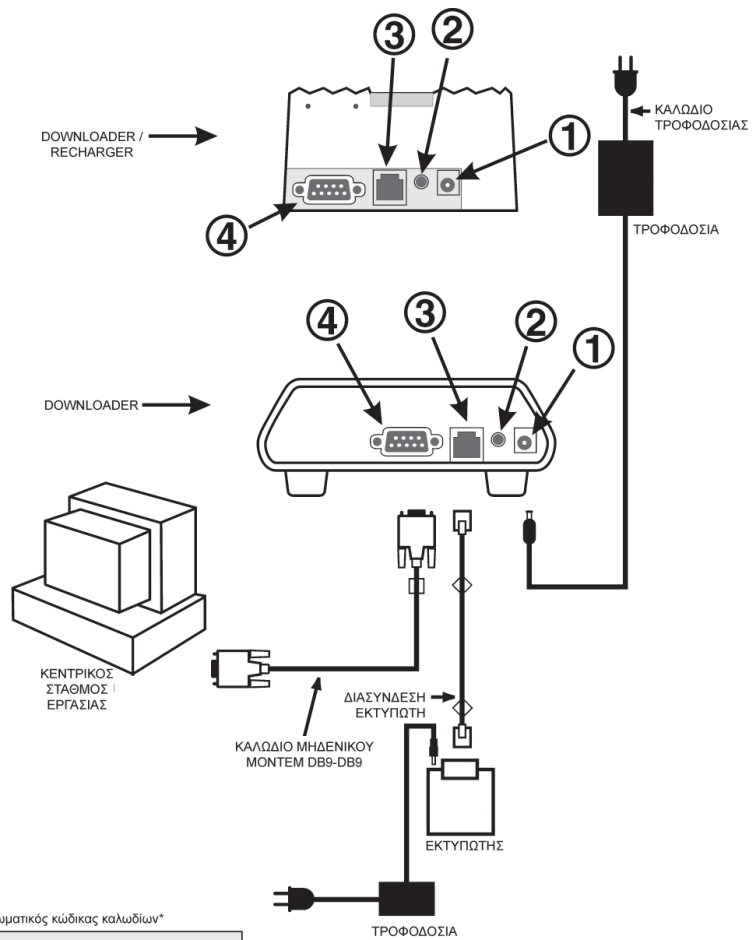
◀	ΚΟΚΚΙΝΟ	◀	ΠΡΑΣΙΝΟ	▲	ΛΕΥΚΟ
◐	ΚΙΤΡΙΝΟ	◐	ΜΠΛΕ		

*Το πραγματικό χρώμα εμφανίζεται στο καλώδιο

*ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΑΣΗΣ PCx Η ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ

Επιλογή 2: Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει τον τρόπο σύνδεσης ενός σειριακού Downloader με το Data Manager, και σύνδεσης του φορητού εκτυπωτή με το Downloader για επικοινωνία. Τα εξαρτήματα που απαιτούνται είναι τα εξής:

- Καλώδιο μόντεμ τύπου Null DB9-DB9
 - Καλώδιο διασύνδεσης εκτυπωτή
 - Προσαρμογέας ρεύματος AC εκτυπωτή
- ① Είσοδος ρεύματος
 - ② Έξοδος ρεύματος
 - ③ RJ11 (διασύνδεση εκτυπωτή)
 - ④ DB9



ΥΠΟΜΝΗΜΑ – Χρωματικός κώδικας καλωδίων*

	ΚΟΚΚΙΝΟ		ΠΡΑΣΙΝΟ		ΛΕΥΚΟ
	ΚΙΤΡΙΝΟ		ΜΠΛΕ		

*Το πραγματικό χρώμα εμφανίζεται στο καλώδιο

Επιλογή 3: Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει τον τρόπο σύνδεσης ενός σειριακού Downloader με το Data Manager, και σύνδεσης του φορητού εκτυπωτή με το Downloader για ρεύμα και επικοινωνία. Η τροφοδοσία του εκτυπωτή μπορεί επίσης να γίνει με το δικό του προσαρμογέα AC. Τα εξαρτήματα που απαιτούνται είναι τα εξής:

- Καλώδιο μόντεμ τύπου Null DB9-DB9
 - Καλώδιο διασύνδεσης εκτυπωτή
 - Καλώδιο ρεύματος εκτυπωτή ή προσαρμογέας ρεύματος AC εκτυπωτή
- ① Είσοδος ρεύματος
 - ② Έξοδος ρεύματος
 - ③ RJ11 (διασύνδεση εκτυπωτή)
 - ④ DB9

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΤΩΝ i-STAT 1 DOWNLOADERS

Αυτό το τεχνικό δελτίο παρέχει καθοδήγηση για τις δηλώσεις προσοχής που παρέχονται στο Εγχειρίδιο του συστήματος i-STAT 1 System σχετικά με το σημείο που πρέπει να τοποθετούνται τα i-STAT 1 Downloaders και Downloader/Rechargers και τις συσκευές που μπορούν να συνδεθούν με αυτά.

Οι συγκεκριμένες δηλώσεις προσοχής που περιγράφονται είναι:

- α) Το Downloader και Downloader/Recharger δεν προορίζονται για χρήση στο περιβάλλον ασθενή (σε ακτίνα 1,5 μέτρων από την φυσική τοποθεσία του ασθενή) και
- β) Οι χρήστες δεν θα πρέπει να συνδέουν το Downloader ή Downloader/Recharger σε ιατρικό ηλεκτρικό σύστημα.

Οι πληροφορίες σε αυτό το τεχνικό δελτίο υπερσχύουν των πληροφοριών που παρέχονται για αυτές τις δύο δηλώσεις προσοχής στις ακόλουθες ενότητες του Εγχειριδίου του συστήματος i-STAT System:

- 1) Ενότητα 6 – i-STAT Downloader (Art:714368-11E, Rev. Date: 03/03/2008)
- 2) Ενότητα 21 – Προγραμματισμός Downloader και καλωδίωση (Art: 714383-11E Rev. Date: 03/03/2008)

Σημείωση: Σε αυτό το έγγραφο, η φράση “i-STAT 1 Downloaders” εφαρμόζεται στα ακόλουθα: το i-STAT 1 Serial Downloader, το i-STAT 1 Serial Downloader/Recharger, το i-STAT 1 Network Downloader και το i-STAT 1 Network Downloader/Recharger.

π i-STAT 1 Downloaders

Οι i-STAT 1 Downloaders δεν θα πρέπει να τοποθετούνται σε ακτίνα 1,5 μέτρων από το περιβάλλον του ασθενή¹ όπως ορίζεται στο έγγραφο της Διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής 60601-1². Οι i-STAT 1 Downloaders δεν θα πρέπει να τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατόν να υπάρξει φυσική επαφή με παροχέα ιατρικής φροντίδας και το i-STAT 1 Downloader και έναν ασθενή ταυτόχρονα ή με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρξει φυσική επαφή ενός ασθενή απευθείας με τον i-STAT 1 Downloader όταν είναι συνδεδεμένος με ιατρικό ηλεκτρικό σύστημα³ όπως ορίζεται στο έγγραφο της Διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής 60601-1.

i-STAT 1 Downloaders

Οι i-STAT 1 Downloaders δεν θα πρέπει να συνδέονται με ιατρικό ηλεκτρικό σύστημα.

Η σύνδεση δικτύου των i-STAT 1 Downloader και η σειριακή θύρα δεν θα πρέπει να συνδέονται ταυτόχρονα, εκτός από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Ένα i-STAT 1 Serial Downloader ή i-STAT 1 Serial Downloader/Recharger μπορεί να συνδεθεί με τη σειριακή θύρα ενός i-STAT 1 Network Downloader ή i-STAT 1 Network Downloader/Recharger.
- Ένας σταθμός βάσης Abbott Diabetes Care που χρησιμοποιείται με το νοσοκομειακό όργανο γλυκόζης Precision PCx™ ή/και Precision XceedPro™ μπορεί να συνδεθεί με τη σειριακή θύρα ενός i-STAT 1 Network Downloader ή i-STAT 1 Network Downloader/Recharger, εφόσον ο σταθμός βάσης δεν είναι συνδεδεμένος με οτιδήποτε άλλο εκτός από το i-STAT 1 Downloader.

¹ Από IEC 60601:

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΣΘΕΝΗ: οποιοσδήποτε όγκος στον οποίο μπορεί να επέλθει σκόπιμη ή άσκοπη επαφή μεταξύ ενός ασθενή και εξαρτημάτων του εξοπλισμού ΙΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ή ΙΗ ΣΥΣΤΗΜΑ ή μεταξύ ενός ασθενή και άλλων ατόμων που αγγίζουν μέρη του εξοπλισμού ΙΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ή ΙΗ ΣΥΣΤΗΜΑ.

² Πλήρης τίτλος: International Standard 60601 Third Edition 2005-12– Medical Electrical Equipment Part 1: General requirements for basic safety and essential performance.

³ ΙΑΤΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΙΗ ΣΥΣΤΗΜΑ): συνδυασμός, όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή του, στοιχείων εξοπλισμού, τουλάχιστον ένα από τα οποία είναι ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ που διασυνδέεται με λειτουργική σύνδεση ή με χρήση παροχής ισχύος.

ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΙΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ): ηλεκτρικός εξοπλισμός που διαθέτει ένα τμήμα που προορίζεται να έρθει σε φυσική επαφή με ασθενή.

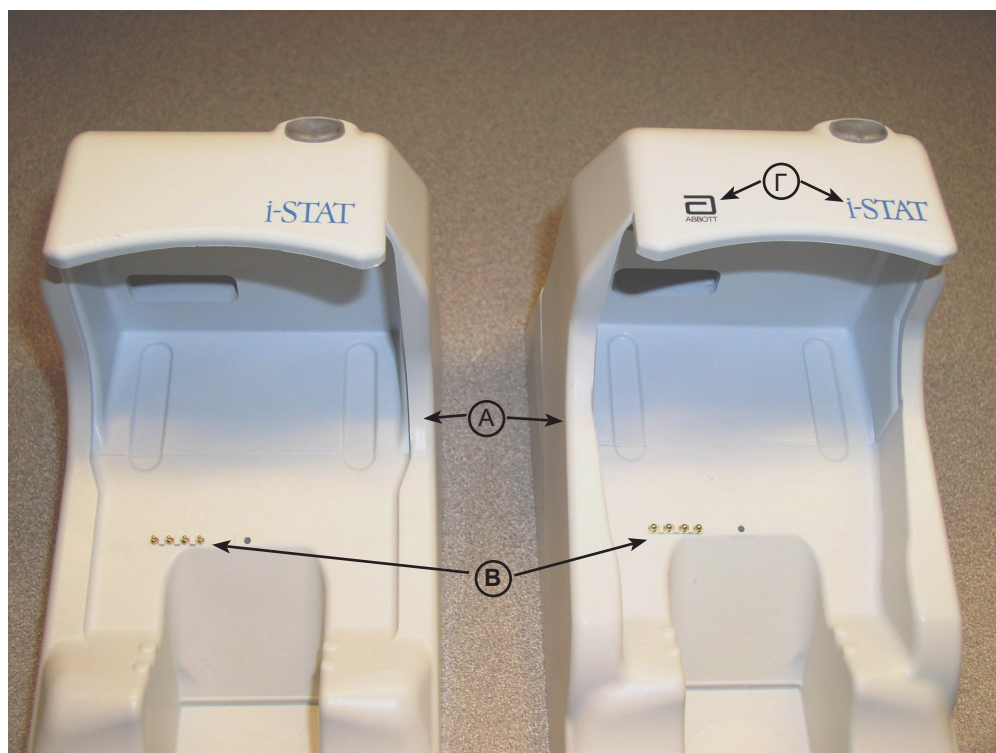
ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΛΗΨΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ/ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΣΗΣ I-STAT 1 DOWNLOADER/RECHARGERS

ΣΥΝΟΨΗ

Η Abbott Point of Care διαρκώς επιζητά τη βελτίωση της αξιοπιστίας των προϊόντων της. Σε αυτό το πλαίσιο έχουν γίνει τρεις (3) αλλαγές στα προϊόντα λήψης δεδομένων/επαναφόρτισης, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Σημείωση: οι αλλαγές αυτές δεν επηρεάζουν τις οδηγίες διαμόρφωσης ή μετάδοσης για τις συσκευές.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΛΛΑΓΗΣ



Υπάρχουσα συσκευή λήψης/επαναφόρτισης Νέα συσκευή λήψης/επαναφόρτισης

- Τα πλαϊνά τοιχώματα έχουν υψωθεί ώστε να μην είναι δυνατή η εισαγωγή φορητής συσκευής σε γωνία ή από το πλάι. (A)
- Το χρώμα των ακίδων επαναφόρτισης έχει γίνει ασημί και η διάμετρός τους έχει αυξηθεί σε μέγεθος. (B)
- Στο μπροστινό κάλυμμα υπάρχουν τώρα δύο λογότυπα, Abbott και i-STAT. (Γ)

Το i-STAT είναι σήμα κατατεθέν της Abbott.

Τα Precision PCx και Precision Xceed Pro είναι εμπορικά σήματα της Abbott.