

Εισαγωγή

Το συμπλήρωμα αυτό αποτελεί προσθήκη για το *Εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικών στοιχείων του συστήματος αναπνευστήρα 840™* και παρέχει ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τις βελτιώσεις της οθόνης GUI και της λειτουργίας επικοινωνίας. Στο συμπλήρωμα αυτό, περιγράφονται αναλυτικά οι ορατές βελτιώσεις, στις οποίες περιλαμβάνονται οι εξής:

- Η αφαίρεση των πλήκτρων αντίθεσης χρωμάτων και φωτεινότητας από το πληκτρολόγιο.
- Η προσθήκη 2 θυρών RS-232 με δυνατότητα διαμόρφωσης.
- Η τροποποίηση της οθόνης *Current Communication Setup* (Τρέχουσες ρυθμίσεις επικοινωνίας), προκειμένου να είναι δυνατή η διαμόρφωση των πρόσθετων θυρών RS-232.
- Ο αναπνευστήρας έχει πλέον τη δυνατότητα εκτύπωσης των γραφικών της οθόνης.

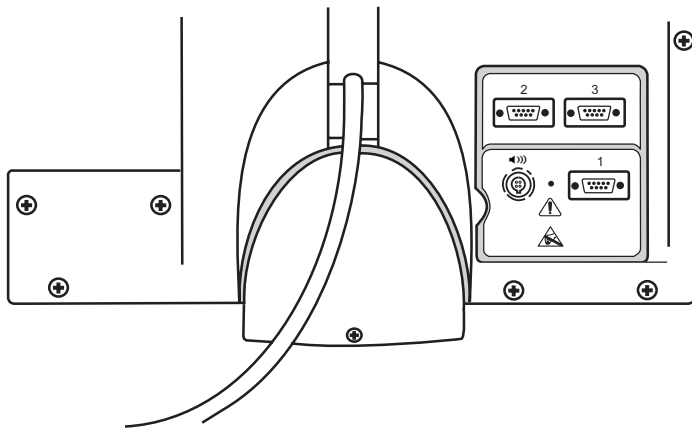
Αντίθεση χρωμάτων και φωτεινότητα

Ο αναπνευστήρας έχει εξοπλιστεί με μια έγχρωμη οθόνη, η οποία δεν χρειάζεται ρύθμιση από το χειριστή, όσον αφορά την αντίθεση των χρωμάτων και τη φωτεινότητα. Τα πλήκτρα του πληκτρολογίου που χρησιμοποιούνταν παλιά για τον έλεγχο αυτών των δύο παραμέτρων έχουν αφαιρεθεί.

Σειριακές θύρες

Παλιά, ο αναπνευστήρας διέθετε μια σειριακή θύρα RS-232. Έχουν προστεθεί δύο θύρες RS-232, οι οποίες σας επιτρέπουν να συνδέετε τον αναπνευστήρα έως με τρεις συσκευές επικοινωνίας. Βλ. Εικόνα 1.

Εικόνα 1. Θύρες RS-232



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για την αποφυγή του κινδύνου υπερβολικού ρεύματος διαρροής του περιβλήματος από εξωτερικό εξοπλισμό που είναι συνδεδεμένος στις θύρες RS-232, θα πρέπει να υπάρχει ένα μέσο εξωτερικού διαχωρισμού των αγωγίμων διαδρομών γείωσης. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο συντήρησης του συστήματος αναπνευστήρα 840 για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την κατασκευή διατάξεων καλωδίων που παρέχουν ηλεκτρικό διαχωρισμό, ή επικοινωνήστε με την Nellcor Puritan Bennett για βοήθεια.

Ρυθμίσεις επικοινωνίας

Η οθόνη Communication Setup (Ρυθμίσεις επικοινωνίας) εμφανίζει τις επιλογές ρύθμισης των θυρών σε μορφή πίνακα. Βλ. Εικόνα 2.

**Εικόνα 2. Οθόνη Communication Setup
(Ρυθμίσεις επικοινωνίας)**

Current Communication Setup		
1	2	3
Baud Rate	Baud Rate	Baud Rate
Data Bits	Data Bits	Data Bits
Parity Mode	Parity Mode	Parity Mode

Σημείωση: Μόνο για ενδεικτική χρήση. Το σχέδιο δεν ανταποκρίνεται στις πραγματικές διαστάσεις. Ορισμένα δεδομένα δεν έχουν συμπεριληφθεί, για λόγους σαφήνειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Κάθε κουμπί (1, 2 και 3) αντιστοιχεί στον αριθμό που είναι αποτυπωμένος στην πίσω πλευρά της οθόνης του αναπνευστήρα, δίπλα σε κάθε σειριακή θύρα RS-232. Βλ. Εικόνα 1.

Στην οθόνη *Current Communication Setup* (Τρέχουσες ρυθμίσεις επικοινωνίας), εμφανίζονται οι εξής ρυθμίσεις:

1: Εκτυπωτής, DCI.

2, 3: DCI. Δεν είναι δυνατή η αλλαγή των ρυθμίσεων γι' αυτά τα κουμπιά.

BAUD RATE: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400. Η ταχύτητα Baud πρέπει να ρυθμιστεί ώστε να είναι ίδια με αυτήν της συσκευής που έχετε συνδέσει.

DATA BITS: 7, 8. Τα bit δεδομένων πρέπει να ρυθμιστούν ώστε να είναι ίδια με αυτά της συσκευής που έχετε συνδέσει.

PARITY MODE: None (Καμία), Even (Άρτια), Odd (Περιττή). Η επιλογή None είναι η μοναδική διαθέσιμη, όταν η τιμή για τη ρύθμιση Data Bits είναι 8. Η λειτουργία ισοτιμίας (Parity Mode) πρέπει να ρυθμιστεί ώστε να είναι ίση με αυτήν της συσκευής που έχετε συνδέσει.



Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ρυθμίσετε τον αναπνευστήρα έτσι ώστε να επικοινωνεί με εξωτερικές συσκευές, όπως ένας εκτυπωτής ή μια οθόνη.

1. Συνδέστε τη συσκευή επικοινωνίας στην κατάλληλη σειριακή θύρα RS-232, χρησιμοποιώντας ένα θηλυκό καλώδιο σειριακής σύνδεσης ή ένα καλώδιο μετατροπής παράλληλου σε σειριακό, εάν θέλετε να συνδέσετε μια συσκευή με μια παράλληλη θύρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν θέλετε να συνδέσετε έναν εκτυπωτή, το καλώδιο του εκτυπωτή πρέπει να συνδεθεί στη σειριακή θύρα του αναπνευστήρα με τον αριθμό "1".

Ο εκτυπωτής πρέπει να είναι συμβατός με το πρότυπο HP PCL[®] 5 (Hewlett-Packard Printer Command Language 5) ή μεταγενέστερο.

2. Επιλέξτε το κουμπί Other Screens (Άλλες οθόνες)  στην κάτω οθόνη.
3. Στην οθόνη *Other Screens* (Άλλες οθόνες), επιλέξτε COMMUNICATION SETUP (Ρυθμίσεις επικοινωνίας). Εμφανίζεται η οθόνη *Current Communication Setup* (Τρέχουσες ρυθμίσεις επικοινωνίας).
4. Εάν θέλετε να αλλάξετε κάποια ρύθμιση, επιλέξτε το αντίστοιχο κουμπί και γυρίστε το ρυθμιστικό για να ορίσετε την τιμή. Οι προτεινόμενες αλλαγές εμφανίζονται επισημασμένες.
5. Μόλις ολοκληρώσετε την ενημέρωση των ρυθμίσεων για τις θύρες COM, πατήστε ACCEPT (Αποδοχή) για αποδοχή όλων των αλλαγών ή επιλέξτε το κουμπί Other Screens (Άλλες οθόνες)  για να απορρίψετε όλες τις αλλαγές.

Δυνατότητα εκτύπωσης

Ο αναπνευστήρας έχει πλέον τη δυνατότητα εκτύπωσης. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εκτυπώσετε τα παγωμένα γραφικά της οθόνης.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο εκτυπωτής είναι αναμμένος και συνδεδεμένος στη θύρα “1”.
2. Επιλέξτε FREEZE (Πάγωμα) για να παγώσετε τα γραφικά της οθόνης και να τα εκτυπώσετε. Αφού σχεδιαστούν όλες οι κυματομορφές, θα παγώσουν και θα εμφανιστεί το κουμπί PRINT (Εκτύπωση) στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης γραφικών.
3. Επιλέξτε PRINT (Εκτύπωση). Αναβοσβήνει το μήνυμα PRINTING (Γίνεται εκτύπωση) στην οθόνη. Τα κουμπιά PLOT SETUP (Ρυθμίσεις σχεδίασης) και UNFREEZE (Ξεπάγωμα) είναι κρυφά. Εμφανίζεται το κουμπί CANCEL (Ακυρο). Μπορείτε να επιλέξετε το κουμπί CANCEL (Ακυρο) ανά πάσα στιγμή, εάν θέλετε να ακυρώσετε την εκτύπωση.

Μόλις καταγραφούν και αποσταλούν τα δεδομένα, επανεμφανίζονται τα κουμπιά PLOT SETUP (Ρυθμίσεις σχεδίασης), UNFREEZE (Ξεπάγωμα) και PRINT (Εκτύπωση), ενώ το κουμπί CANCEL (Ακυρο) είναι κρυφό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οποιαδήποτε ενέργεια του χρήστη (όπως το πάτημα ενός πλήκτρου ή ενός κουμπιού) ή ένα συμβάν συναγερμού που λαμβάνει χώρα πριν από την ολοκλήρωση της εκτύπωσης μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ελλιπή ή αλλοιωμένη εκτύπωση.

Πρέπει να αφήσετε την τρέχουσα εκτύπωση να ολοκληρωθεί και μετά να δώσετε εντολή για δεύτερη εκτύπωση. Για παράδειγμα, εάν πατήσετε ξανά το κουμπί Print (Εκτύπωση), πριν να ολοκληρωθεί η αρχική εκτύπωση, μπορεί να αλλοιωθεί η εκτύπωση.
