

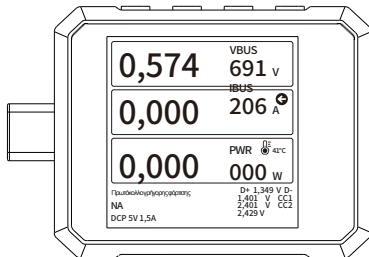
FNIRSI™

FNB-C2

Εγχειρίδιο χρήσης

USB Tester

V1.1



※Πριν από τη χρήση του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο χρήσης και φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Έκδοση και ενημερώσεις >>>	13
-------------------------------	----

3. Προφυλάξεις >>>	14
--------------------	----

5. Εμφάνιση και κατασκευή >>>	16
-------------------------------	----

7. Κύρια διεπαφή >>>	19
----------------------	----

9. Πληροφορίες εγγύησης >>>	27
-----------------------------	----

2. Περιγραφή προϊόντος >>>	13
----------------------------	----

4. Περιγραφή δράσης >>>	14
-------------------------	----

6. Τεχνικά χαρακτηριστικά >>>	18
-------------------------------	----

8. Επικοινωνήστε μαζί μας >>>	26
-------------------------------	----

Κάρτα εγγύησης >>>	Τελευταία σελίδα
--------------------	---------------------

1. Έκδοση και ενημερώσεις

Λόγω της εκτεταμένης λειτουργικότητας της συσκευής και των συχνών ενημερώσεων λογισμικού και υλικού, το παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να υποστεί αλλαγές ανά πάσα στιγμή. Μπορείτε να βρείτε τις πιο πρόσφατες πληροφορίες και ενημερώσεις στην επίσημη ιστοσελίδα.

2. Περιγραφή προϊόντος

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, προειδοποιήσεις και οδηγίες για τυπικά προβλήματα. Παρακαλούμε να το διαβάσετε προσεκτικά και να τηρείτε αυστηρά όλες τις προειδοποιήσεις και τα μέτρα προφύλαξης.

2.1 Περιγραφή προϊόντος

Ο ελεγκτής USB-C FNB-C2 είναι μια αξιόπιστη και ασφαλής συσκευή μέτρησης τάσης και ρεύματος σε υποδοχές USB, καθώς και για την ενεργοποίηση πρωτοκόλλων γρήγορης φόρτισης κινητών συσκευών. Είναι εξοπλισμένος με οθόνη TFT LCD 1,54 ιντσών οθόνη TFT LCD με εξαιρετικά υψηλή ανάλυση 240×240 και χρησιμοποιεί έναν εξωτερικό, 20-bit υψηλής ακρίβειας. Το πρωτόκολλο PD χρησιμοποιεί ένα εξωτερικό κύκλωμα φυσικής επικοινωνίας, που εξασφαλίζει ασφαλή και σταθερή λειτουργία, με πλήρη υποστήριξη PD3.1. Η συσκευή μπορεί χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση της τροφοδοσίας ή της κατανάλωσης ενέργειας σε διεπαφές USB, φορτιστές κινητών τηλεφώνων και μνήμες flash για τη δοκιμή της απόδοσης φόρτισης των smartphone και την παρακολούθηση της κατάστασης εισόδου/εξόδου των powerbank για τη διεξαγωγή δοκιμών του πρωτοκόλλου γρήγορης φόρτισης και την παρατήρηση των κυματομορφών στην έξοδο του φορτιστή για τον έλεγχο της παρουσίας κυκλωμάτων eMarker στα καλώδια τύπου C, καθώς και για τον προσδιορισμό της ικανότητας αγωγιμότητας, καθώς και για την καταγραφή και την παρακολούθηση πακέτων του πρωτοκόλλου PD.

3. Προφυλάξεις

- Μην συνδέετε στη διεπαφή παρακολούθησης πηγές τροφοδοσίας με τάση που υπερβαίνει τα 50 V.
- Μην συνδέετε στη θύρα σύνδεσης του υπολογιστή τάση μεγαλύτερη από 16 V.
- Κατά τη χρήση της μονάδας ενεργοποίησης γρήγορης φόρτισης, μην συνδέετε στη διεπαφή παρακολούθησης συσκευές που δεν είναι ανθεκτικές σε υψηλή τάση.
- Κατά τη λειτουργία σε υψηλή ισχύ, η συσκευή ενδέχεται να θερμανθεί. Χειριστείτε τη με προσοχή για να αποφύγετε εγκαύματα.
- Μην φορτίζετε το τηλέφωνο μετά την ενεργοποίηση της γρήγορης φόρτισης. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές στη συσκευή που προκύπτουν από αυτό.

4. Περιγραφή της λειτουργίας

4.1 Διεπαφές

- Θύρα παρακολούθησης εισόδου: USB τύπου C, αρσενική υποδοχή 24 ακίδων
- Θύρα εξόδου παρακολούθησης: USB τύπου C, θηλυκό βύσμα 24 ακίδων
- Θύρα σύνδεσης με υπολογιστή: USB τύπου C, θηλυκό βύσμα 24 ακίδων

4.2 Διεπαφή ανθρώπου-μηχανής (HMI)

- Οθόνη TFT-LCD διαγώνιου 1,54 ιντσών
- 4 φυσικά κουμπιά

4.3 Μέτρηση τάσης και ρεύματος

- Εμφάνιση τάσης, ρεύματος και ισχύος με ακρίβεια 7 ψηφίων, με μέγιστη ανάλυση 0,000001 (V/A/W)
- 10 επιλέξιμα σέτ για στατιστικά ισχύος, ενέργειας και χρόνου
- 1 σύνολο για καταγραφή καμπυλών τάσης/ρεύματος, με δυνατότητα καταγραφής έως 9 ωρών
- Υποστηρίζει καταγραφή κυματομορφών χαμηλής ταχύτητας (τάση, ρεύμα, D+, D-), με συχνότητες δειγματοληψίας από 2 sps έως 1 ksps
- Υποστηρίζει κυματομορφές παλμών υψηλής ταχύτητας (τάση συζευγμένη με εναλλασσόμενο ρεύμα) με συχνότητες δειγματοληψίας από 20 ksps έως 2 Msps

4.4 Ενεργοποιητής γρήγορης φόρτισης

- Υποστηρίζει ενεργοποίηση QC 2.0 και QC 3.0
- Υποστηρίζει ενεργοποίηση Huawei FCP και SCP
- Υποστηρίζει ενεργοποίηση Samsung AFC
- Υποστηρίζει ενεργοποίηση PD 2.0 / PD 3.0
- Υποστηρίζει ενεργοποίηση UFCS
- Υποστηρίζει ενεργοποίηση OPPO (VOOC, SVOOC 1.0, SVOOC 2.0)
- Υποστηρίζει ενεργοποίηση VIVO (VFCP)
- Όλα τα πρωτόκολλα υποστηρίζουν αυτόματη ανίχνευση

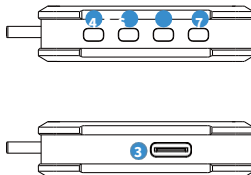
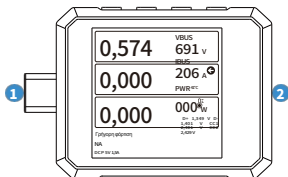
4.5 Σήμανση καλωδίων

- Ανίχνευση και ανάγνωση τσιπ E-Marker

4.6 Πρόσθετες λειτουργίες

- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας
- Παρακολούθηση πρωτοκόλλου PD
- Αισθητήρας βαρύτητας για αυτόματη περιστροφή της οθόνης· όλες οι διεπαφές υποστηρίζουν την προβολή σε τέσσερις κατευθύνσεις
- Μετατροπή του πρωτοκόλλου QC σε PD

5. Εμφάνιση και κατασκευή



Αρ.	Όνομα	Περιγραφή
①	Αρσενική υποδοχή USB-C	Τυπικό βύσμα USB τύπου C με πλήρη υποστήριξη του προτύπου USB 4 Gen3. Επιτρέπει την αμφίδρομη ροή ρεύματος και τη σύνδεση σε οποιαδήποτε κατεύθυνση.
②	Υποδοχή USB-C (θηλυκή)	Τυπική υποδοχή USB τύπου C με πλήρη υποστήριξη του προτύπου USB 4 Gen3. Επιτρέπει τη ροή ρεύματος και στις δύο κατευθύνσεις, καθώς και τη σύνδεση του καλωδίου σε οποιαδήποτε κατεύθυνση.
③	HID	Θύρα σύνδεσης που υποστηρίζει την τεχνολογία Plug and Play (δεν απαιτεί προγράμματα οδήγησης). Συμβατή με τα συστήματα Windows και Mac OS. Χρησιμοποιείται για την επέκταση λειτουργιών, την ενημέρωση του υλικολογισμικού και την ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου γρήγορης φόρτισης.
④	Κουμπί «Πίσω»	Λειτουργία επιστροφής
⑤	Αριστερό κουμπί	Στην κύρια διεπαφή: εναλλάσσει μεταξύ των τεσσάρων κύριων παραθύρων της οθόνης. Στο μενού ρυθμίσεων: χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση των τιμών των παραμέτρων.
⑥	Κουμπί Μενού/Επιβεβαίωση	Πολυλειτουργικό κουμπί μενού: Η λειτουργία του εξαρτάται από την τρέχουσα κατάσταση της κύριας διεπαφής. Υποστηρίζει τόσο σύντομο όσο και παρατεταμένο πάτημα. Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, κρατήστε πατημένο αυτό το κουμπί κατά την ενεργοποίηση για να μεταβείτε στη λειτουργία ενημέρωσης του υλικολογισμικού.
⑦	Δεξί κουμπί	Στην κύρια διεπαφή χρησιμεύει για την εναλλαγή μεταξύ των τεσσάρων κύριων οθονών· στο μενού ρυθμίσεων χρησιμεύει κυρίως για τη ρύθμιση των τιμών των παραμέτρων.

6. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ακρίβεια: $\pm(a\% (\%) \text{ της ένδειξης} + N \text{ ψηφία})$

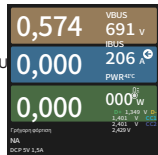
Παράμετρος	Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
Παρακολούθηση τάσης	4~50V	0,000001 V	$\pm(0,2\%+2)$
Παρακολούθηση ρεύματος	0~6,5 A	0,000001 A	$\pm(0,5\%+2)$
Παρακολούθηση ισχύος	0~240 W	0,000001 W	$\pm(0,5\%+2)$
Τάση D+/D-	0~3,3 V	0,001 V	$\pm(1,0\%+2)$
Τάση CC1/CC2	0~3,3 V	0,001 V	$\pm(1,0\%+2)$
Θερμοκρασία συσκευής	°C	1 °C	$\pm(1,2\%+3)$
Χωρητικότητα	0~9999,99 Ah	0,00001 Ah	/
Κατανάλωση ενέργειας	0~9999,99 Wh	0,00001 Wh	/
Χρόνος εγγραφής	9 ώρες 0 λεπτά 0 δευτερόλεπτα	1 s	/

7. Κύρια διεπαφή

Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, πατήστε το πλήκτρο **【Αριστερά】** ή **【Δεξιά】** για να αλλάξετε σελίδα, το πλήκτρο **【OK】** για επιβεβαίωση και το πλήκτρο **【Πίσω】** για επιστροφή.

7.1 Διεπαφή πίνακα ελέγχου

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **【OK】** σε αυτήν την οθόνη για να αλλάξετε τη συχνότητα δειγματοληψίας με την ακόλουθη σειρά: 2 SPS → 10 SPS → 50 SPS → 1 kSPS
- Το πορτοκαλί χρώμα υποδεικνύει την τάση που μετρήθηκε στη γραμμή, η οποία φέρει την ένδειξη VBUS
- Το μπλε χρώμα υποδεικνύει το μετρημένο ρεύμα στη γραμμή, που φέρει την ένδειξη IBUS
- Το πράσινο χρώμα υποδεικνύει τη μετρημένη ισχύ στη γραμμή, που φέρει την ένδειξη PWR
- Το μαύρο χρώμα υποδεικνύει το πρωτόκολλο γρήγορης φόρτισης που ανιχνεύθηκε, μαζί με πληροφορίες σχετικά με την τάση βοηθητικού κυκλώματος



7.2 Διεπαφή καταγραφής σε πραγματικό χρόνο

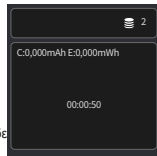
- Πατήστε το κουμπί **【Back】** για να εναλλάσσετε μεταξύ των προβολών D+_D- / CC1_CC2 / VBUS_IBUS
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **【OK】** για να αλλάξετε τη συχνότητα δειγματοληψίας με την ακόλουθη σειρά: 2 SPS → 10 SPS → 50 SPS → 1 kSPS
- Πατήστε σύντομα το κουμπί **【OK】** για να ξεκινήσετε ή να διακόψετε την καταγραφή της κυματομορφής



7.3 Διεπαφή δεδομένων εκτός σύνδεσης

Αυτή η διεπαφή χρησιμοποιείται για την καταγραφή της ποσότητας ενέργειας που παρέχεται από την πηγή τροφοδοσίας στη συσκευή. Μπορεί να θεωρηθεί ως μετρητής ενέργειας συνεχούς ρεύματος, όπου οι μονάδες μέτρησης είναι mAh και mWh.

- Πατήστε το κουμπί **【OK】** για να εμφανιστούν οι επιλογές: «Έναρξη νέας εγγραφής» / «Τερματισμός εγγραφής»
- Πατήστε σύντομα ή παρατεταμένα το κουμπί **【Πίσω】** για να επιλέξετε την επιλογή «Εκκαθάριση δε

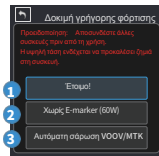


7.4 Διεπαφή της εφαρμογής

►7.4.1 Πρωτόκολλο γρήγορης φόρτισης

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, πρέπει να εκτελέσετε τις ακόλουθες προπαρασκευαστικές ενέργειες:

- Στη διεπαφή HID πρέπει να συνδεθεί πηγή τροφοδοσίας που εξασφαλίζει συνεχή τροφοδοσία
- Κατά τη δοκιμή των φορτιστών PD, συνδέστε το αρσενικό βύσμα USB στον φορτιστή
- Μετά την προετοιμασία, ρυθμίστε την κατάλληλη προσομοίωση καλωδίου E-marker και τις σχετικές λειτουργίες
- Μην συνδέετε συσκευές που δεν σχετίζονται με τη δοκιμή σε άλλες θύρες — η απαίτηση υψηλής τάσης μπορεί να προκαλέσει άμεση βλάβη στη συσκευή



- **Δοκιμή πρωτοκόλλου γρήγορης φόρτισης**

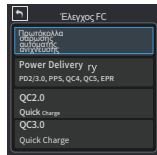
• Διαδρομή αυτόματης δοκιμής: Διεπαφή εφαρμογής > Πρωτόκολλο γρήγορης φόρτισης > Αυτόματη ανίχνευση ετοιμότητας

Τα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα είναι: UFCS/PD2.0, PD3.0/QC2.0/QC3.0/QC4, QC5/FCP/SCP/AFC/VFCP/VOOC/SVOOC1.0/SVOOC2.0/APPLE/BC12/MTK

Δοκιμή μεμονωμένου πρωτοκόλλου γρήγορης φόρτισης: Διεπαφή εφαρμογής > Δοκιμή πρωτοκόλλου γρήγορης φόρτισης > Power Delivery

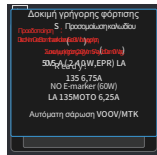
Τα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα είναι: PD2.0, PD3.0, PPS, EPR, QC2.0, QC3.0, AFC, FCP, SCP, VFCP, UFCS, VOOC, SVOOC1.0, SVOOC2.0

Μη υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: MTK PE, SFCP



② Δοκιμή προσομοίωσης καλωδίου

Η δοκιμή προσομοίωσης καλωδίου επιτρέπει στους χρήστες να αναπαράγουν διάφορες διαμορφώσεις καλωδίων, προκειμένου να δοκιμάσουν και να επαληθεύσουν την απόδοση φόρτισης των συσκευών υπό διάφορες συνθήκες ρεύματος και τάσης. Οι χρήστες μπορούν, αν χρειαστεί, να επιλέξουν διαφορετικούς τύπους καλωδίων, και το σύστημα θα μεταβιβάσει στον φορτιστή τις κατάλληλες πληροφορίες σχετικά με το καλώδιο με βάση την επιλεγμένη διαμόρφωση.



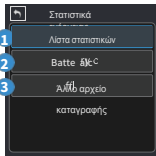
③ Αυτόματη σάρωση πρωτοκόλλων VOOC/MTK

• Η λειτουργία αυτόματης σάρωσης πρωτοκόλλων VOOC/MTK επιτρέπει στο σύστημα να αναγνωρίζει και να ελέγχει αυτόματα τα πρωτόκολλα γρήγορης φόρτισης VOOC και MTK που υποστηρίζονται από τη συσκευή.

• Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης ανίχνευσης, θα λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα πρωτόκολλα:

【VOOC】 , 【SVOOC1.0】 , 【SVOOC2.0】 και 【MTK】 . Όταν απενεργοποιηθεί η λειτουργία, τα πρωτόκολλα αυτά θα παραλειφθούν κατά την αυτόματη ανίχνευση.

►7.4.2 Στατιστικά ενέργειας



1. Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τα δεδομένα κάθε καταχωρημένης ομάδας.
- ① 2. Πατήστε σύντομα το κουμπί 【OK】 για να επιλέξετε αν θέλετε να συνεχίσετε την εγγραφή ή να διαγράψετε τα δεδομένα.

②	1. Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τα δεδομένα κάθε καταχωρημένης ομάδας. 2. Επιλέξτε τον αριθμό της ομάδας για να ρυθμίσετε και να υπολογίσετε δύο παραμέτρους: την τάση της μπαταρίας και την απόδοση μετατροπής. Τάση μπαταρίας: Εύρος ρύθμισης: 3,0–5,0 V Απόδοση μετατροπής: Εύρος ρύθμισης: 80–100
③	1. Εμφανίζει τα δεδομένα που έχουν καταγραφεί σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. 2. Πατήστε σύντομα το κουμπί 【OK】 για να επιλέξετε: έναρξη καταγραφής σε λειτουργία εκτός σύνδεσης / διαγραφή των εγγραφών εκτός σύνδεσης / ρύθμιση της διάρκειας της καταγραφής.

►7.4.3 Εργαλεία

Στη διεπαφή της εφαρμογής, επιλέξτε την επιλογή «Εργαλεία» και πατήστε σύντομα το κουμπί **【OK】** για να μεταβείτε στο μενού εργαλείων. Οι διαθέσιμες λειτουργίες είναι:

— USB-C eMarker

Επιτρέπει την ανάγνωση πληροφοριών από τυπικά καλώδια USB-C (3A/5A/50V/EPR/TBT3/TBT4), όπως: τύπος, λύση, ισχύς, μήκος, ταχύτητα και έκδοση

— Παρακολούθηση PD

Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της επικοινωνίας στο πλαίσιο του πρωτοκόλλου USB Power Delivery (PD). Αυτή η λειτουργία καταγράφει και εμφανίζει τα δεδομένα που ανταλλάσσονται μεταξύ της συσκευής φόρτισης και της που τροφοδοτείται κατά τη διάρκεια της διαπραγμάτευσης των παραμέτρων PD, όπως η τάση και το ρεύμα, βοηθώντας τους χρήστες να κατανοήσουν την κατάσταση λειτουργίας του πρωτοκόλλου και να επιλύσουν προβλήματα που σχετίζονται με τη συμβατότητα της φόρτισης.

➤ **Μετατροπέας από QC σε PD**

Επιτρέπει τη μετατροπή από Qualcomm Quick Charge (QC) σε USB Power Delivery (PD). Όταν μια συσκευή υποστηρίζει αποκλειστικά το πρότυπο QC, ενώ ο φορτιστής υποστηρίζει κυρίως το πρότυπο PD, αυτή η λειτουργία συνδυάζει τα δύο αυτά πρωτόκολλα, επιτρέποντας τη φόρτιση της συσκευής μέσω PD και αυξάνοντας τη συμβατότητα σε διάφορα περιβάλλοντα γρήγορης φόρτισης.

➤ **Καμπύλη σήματος VBUS**

Εμφανίζει την πορεία της τάσης του διαύλου τροφοδοσίας USB (VBUS) σε πραγματικό χρόνο. Η οπτική απεικόνιση βοηθά τους χρήστες να αξιολογήσουν τη σταθερότητα της τροφοδοσίας και να εντοπίσουν διακυμάνσεις τάσης, παλμούς ή ανωμαλίες. Η οπτική απεικόνιση βοηθά τους χρήστες να αξιολογήσουν τη σταθερότητα της τροφοδοσίας και να εντοπίσουν διακυμάνσεις τάσης, παλμούς ή ανωμαλίες.

Το εύρος συχνοτήτων ρυθμίζεται ανά επίπεδα: 20,0 kHz → 50,0 kHz → 100,0 kHz → 200,0 kHz → 500,0 kHz → 1,0 MHz → 2,0 MHz.

► **7.4.4 Ρυθμίσεις**

➤ **Ρυθμίσεις > Οθόνη**

Ρυθμίσεις > Οθόνη > Φωτεινότητα οθόνης: Ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης σε κλίμακα 10–100.

Ρυθμίσεις > Οθόνη > Αυτόματη μείωση φωτεινότητας: Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης σε κατάσταση αναμονής, εύρος 10–100, προεπιλογή 50.

Ρυθμίσεις > Οθόνη > Αρχική οθόνη: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αρχικής οθόνης.

Ρυθμίσεις > Οθόνη > Θέμα: Αλλαγή των θεμάτων χρωμάτων φόντου.

Ρυθμίσεις > Οθόνη > Αυτόματη περιστροφή οθόνης: Ενεργοποιήστε τον αισθητήρα βαρύτητας για να προσαρμόζεται αυτόματα η κατεύθυνση της οθόνης.

- **Ρυθμίσεις > Μνήμη**

Ρυθμίσεις > Μνήμη > Διάστημα καταγραφής: Ρυθμίστε το διάστημα καταγραφής δεδομένων από 1 έως 120 δευτερόλεπτα.

Ρυθμίσεις > Μνήμη > Συνθήκη έναρξης: Απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Ορίστε την κατάλληλη τιμή για να ξεκινήσει αυτόματα η καταγραφή.

Ρυθμίσεις > Μνήμη > Συνθήκη διακοπής: Ορίστε την κατάλληλη τιμή για να διακόψετε αυτόματα την καταγραφή· ιδανικό για την παρακολούθηση των καμπυλών φόρτισης κινητών συσκευών.

Ρυθμίσεις > Μνήμη > Στατιστικά ενέργειας: Ορίστε τη διάρκεια της καταγραφής στην ενότητα «Δεδομένα εκτός σύνδεσης». Η καταγραφή θα σταματήσει μετά τη λήξη του καθορισμένου χρόνου.

Ρυθμίσεις > Μνήμη > Εγγραφή εκτός σύνδεσης: Ορίστε τη διάρκεια εγγραφής για τα «Αρχεία εκτός σύνδεσης» στην ενότητα «Στατιστικά ενέργειας».

- **Ρυθμίσεις > Γλώσσα**

Εάν χρειάζεται, αλλάξτε τη γλώσσα εμφάνισης της διεπαφής.

- **Ρυθμίσεις > Πληροφορίες**

Προβολή λεπτομερών πληροφοριών για τη συσκευή, την έκδοση του υλικολογισμικού κ.λπ.

- **Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων**

Επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τιμές.

7.5 Ενημέρωση λογισμικού

- Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **[OK]** και, στη συνέχεια, συνδέστε την τροφοδοσία για να μεταβείτε στην οθόνη ενημέρωσης λογισμικού.

- Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας καλώδιο USB τύπου C.
- Ο υπολογιστής θα αναγνωρίσει αυτόματα τη συσκευή ως μονάδα USB — απλώς μεταφέρετε το αρχείο του λογισμικού σε αυτή τη μονάδα.
- Μόλις ολοκληρωθεί η ενημέρωση, η συσκευή θα επανεκκινήσει αυτόματα.

8. Επικοινωνήστε μαζί μας

Όνομα προϊόντος: Ελεγκτής USB

Μοντέλο: FNB-C2

Κατασκευαστής: Shenzhen FNIRSI Technology

Διεύθυνση: 8ος όροφος, δυτική πλευρά, κτίριο C, Βιομηχανικό Πάρκο
Weihua Da, οδός Dalang, περιοχή Longhua, Σενζέν, Γκουανγκντόνγκ,
Κίνα

Τηλ.: 0755-28020752

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τμήματος
εξυπηρέτησης πελατών: support@fnirsi.com

Επαγγελματική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:
business@fnirsi.com

Ιστοσελίδα: www.fnirsi.com Εφαρμοζόμενο πρότυπο:
GB/T12116-2012



<http://www.fnirsi.com/>

9. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ

※Αυτή η σελίδα αποτελεί το βασικό δελτίο εγγύησης. Παρακαλούμε να το φυλάξετε.

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τα προϊόντα της εταιρείας μας. Η περίοδος εγγύησης για το προϊόν αυτό αρχίζει από την ημερομηνία πώλησης. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, εφόσον το προϊόν έχει εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης και υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος, και η βλάβη οφείλεται σε ελαττώματα υλικών ή κατασκευής, έχετε το δικαίωμα δωρεάν επισκευής σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην παρούσα ρήτρα εγγύησης. Παρακαλούμε να φυλάξετε προσεκτικά την παρούσα κάρτα εγγύησης ως αποδεικτικό εγγύησης. Σε περίπτωση απώλειας της κάρτας, δεν θα εκδοθεί νέα.

Αδυναμία προσκόμισης της πρωτότυπης, έγκυρης κάρτας εγγύησης.

Στις ακόλουθες περιπτώσεις παρέχονται υπηρεσίες επισκευής επί πληρωμή:

Βλάβες που προκλήθηκαν από εσφαλμένη εγκατάσταση, η οποία δεν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προϊόντος, τα πρότυπα ή τις σχετικές προδιαγραφές.

Βλάβες που προκλήθηκαν από εξαρτήματα του περιβάλλοντος εγκατάστασης τα οποία δεν πληρούν τις απαιτήσεις του προϊόντος, τα πρότυπα ή τις σχετικές προδιαγραφές.

Βλάβες που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση, λανθασμένη αποθήκευση, μη εξουσιοδοτημένη αποσυναρμολόγηση ή μη εξουσιοδοτημένες επισκευές που πραγματοποιήθηκαν από τον χρήστη. Λήξη της περιόδου εγγύησης.

Κάρτα εγγύησης

Μοντέλο προϊόντος	DS215H	Ποσότητα	
Όνομα διανομέα		Διεύθυνση	
Επικοινωνία		Αριθμός τιμολογίου (Αριθμός παραγγελίας)	
Ημερομηνία αγοράς			
Όνομα χρήστη:	Διεύθυνση: 		
Επικοινωνία: 	Περιγραφή βλάβης: 		

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρονικά είδη που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα. Υπόκεινται σε διαχωρισμένη συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή του, αποτρέπεται πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τις τοπικές περιβαλλοντικές διατάξεις που ισχύουν σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το θέμα αυτό μπορείτε να λάβετε από το δημαρχείο, την υπηρεσία διαχείρισης αποβλήτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν. Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της λεγόμενης «Νέας Προσέγγισης» της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες αφορούν θέματα που σχετίζονται με την ασφάλεια χρήσης, την προστασία της υγείας και την προστασία του περιβάλλοντος, και καθορίζουν τους κινδύνους που πρέπει να εντοπιστούν και να εξλειφθούν.

CE

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του αρχικού εγχειριδίου χρήσης, το οποίο συντάχθηκε από τον κατασκευαστή.

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή διατίθενται στον ιστότοπο <https://serwis.in-npro.pl/> εγγύηση

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (να καθαρίζεται) τακτικά είτε από τον ίδιο τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα κέντρα σέρβις, με δαπάνες και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τις απαραίτητες περιοδικές εργασίες συντήρησης ή σέρβις στο εγχειρίδιο χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η απόκλιση της φυσικής κατάστασης του προϊόντος σε σχέση με ένα καινούργιο προϊόν. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή επισκευής. Η έλλειψη σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και αντίδρασης κατά τη στιγμή της ανίχνευσης της απόκλισης μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για βλάβες που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o. οδός
Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Πολωνία
τηλ. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl www.innpro.pl



下载用户手册&应用软件

Κατεβάστε το εγχειρίδιο χρήσης, την εφαρμογή και το λογισμικό