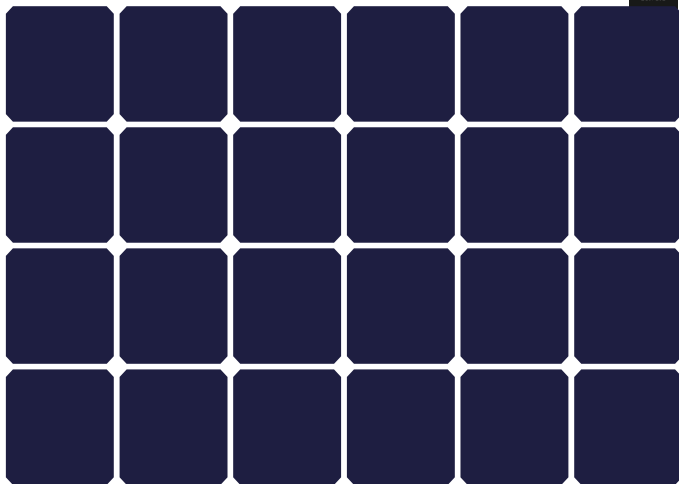




ECOFLOW

Ηλιακό Πάνελ 400W

Εισαγωγή & Διάρθρωση:

Info Quest
TECHNOLOGIES

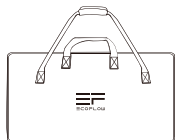
Info Quest Technologies MAEBE
Αργυρουπόλεως 2Α, 17676, Καλλιθέα,
Τηλ. 211 999 4000, Fax: 211 999 1499
www.infoquest.gr

Copyright για τα Ελληνικά, Info Quest Technologies 2022. Αναγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή μέρους ή όλου του περιεχομένου χωρίς την έγγραφη έγκριση της εταιρείας Info Quest Technologies.

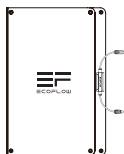


Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το ηλιακό πάνελ της EcoFlow™.
Παρακαλούμε διαβάστε με προσοχή τις σύντομες οδηγίες που ακολουθούν πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

Βασική Συσκευασία



Θήκη Kickstand



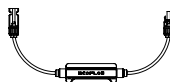
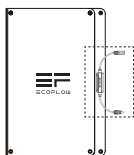
Ηλιακό πάνελ



Άγκιστρα

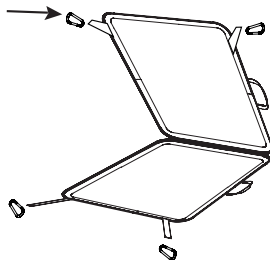
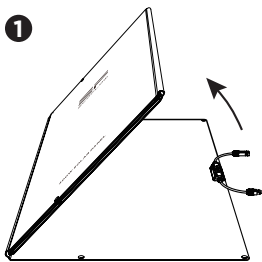


Εγχειρίδιο
χρήστη



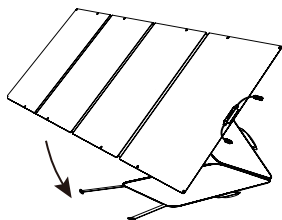
Ελεγκτής
Εξόδου MC4

Πως λειτουργεί

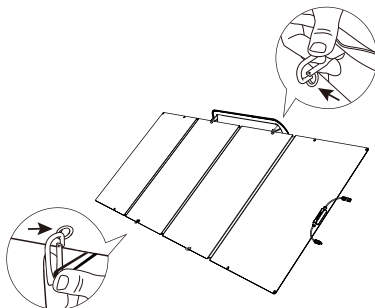




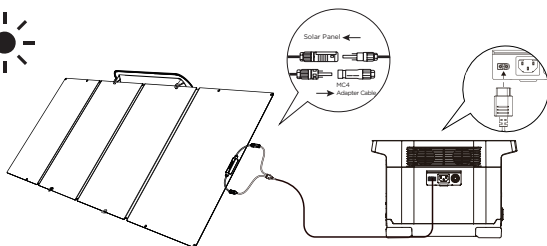
2



3

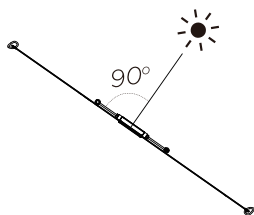


4



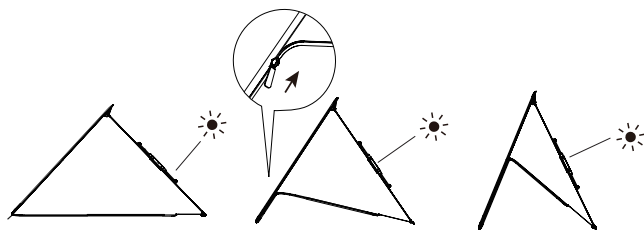


5



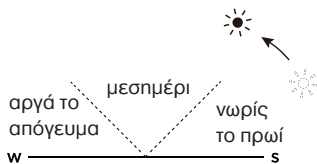
Για να συλλέξετε την ηλιακή ενέργεια πιο αποτελεσματικά, προσπαθήστε να διασφαλίσετε ότι οι ακτίνες του ήλιου χτυπούν το πάνελ σε γωνία 90° και ότι το πάνελ δεν είναι σκιασμένο.

6 Ρυθμίστε τη γωνία με τη λήψη



Για βελτιωμένα αποτελέσματα φόρτισης, η προστατευτική θήκη μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως βάση στήριξης για να φέρει το ηλιακό πάνελ σε γωνία 40° – 80° .

7



Η βάση kickstand θα πρέπει να χρησιμοποιείται πριν τις 10:00 π.μ. ή μετά τις 2:00 μ.μ. Κατά τη χρήση του προϊόντος το μεσημέρι, απλά τοποθετήστε το ηλιακό πάνελ σε επίπεδη θέση το έδαφος

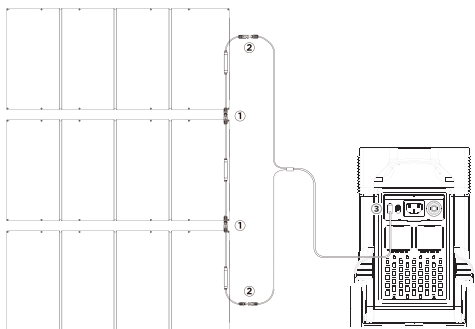


Επιταχύνετε την ηλιακή φόρτιση

Σύνδεση των ηλιακών πάνελ σε σειρά (ανατρέξτε στο παρακάτω σχήμα)

1. Συνδέστε τον αρσενικό σύνδεσμο του ενός ηλιακού πάνελ στον θηλυκό σύνδεσμο του άλλου ηλιακού πάνελ, ώστε να συνδέσετε 2 ή 3 πάνελ σε σειρά.
2. Συνδέστε τους ακροδέκτες που έχουν μείνει ελεύθεροι κατά το βήμα 1 με το καλώδιο φόρτισης του ηλιακού πάνελ.
3. Συνδέστε την υποδοχή XT60 του καλωδίου στη θύρα XT60 του φορητού σταθμού ενέργειας ώστε να φορτίσετε τη συσκευή.

Ο αριθμός των ηλιακών πάνελ που μπορούν να συνδεθούν ποικίλουν ανά προϊόν. Ανατρέξτε στα εγχειρίδια χρήσης συγκεκριμένων σταθμών παραγωγής ενέργειας EcoFlow για να ανακαλύψετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση ηλιακών συλλεκτών.



Μέγιστος Αριθμός συνδεδεμένων
πάνελ σε σειρά σε υποστηριζόμενα προϊόντα

Supported Product	400W
RIVER mini	-
RIVER Series	-
DELTA mini	1
DELTA	1
DELTA Max	2
DELTA Pro	3



Πράγματα που πρέπει να θυμάστε όταν χρησιμοποιείτε ηλιακό πάνελ

1. Καθώς η απόδοση των ηλιακών συλλεκτών εξαρτάται από την ένταση του φωτός και τη γωνία κλίσης που χρησιμοποιείται, η ισχύς φόρτισης του πάνελ μπορεί να επηρεαστεί από διάφορους παράγοντες όπως καιρικές συνθήκες, εποχιακές αλλαγές και τοποθεσία. Η εγκατάσταση και η σύνδεση αυτού του προϊόντος θα πρέπει να πραγματοποιούνται αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται στο Εγχειρίδιο χρήσης.
2. Μόνο το κύριο σώμα αυτού του προϊόντος είναι αδιάβροχο. Το κουτί διακλάδωσης και τα σημεία σύνδεσης δεν πρέπει να είναι βυθισμένα στο νερό.
3. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με διαβρωτικές ουσίες ή να βυθίζεται σε διαβρωτικά υγρά.
4. Για να αποφύγετε την καταστροφή του προϊόντος, μην χρησιμοποιείτε αιχμηρά αντικείμενα στην επιφάνεια του πάνελ και μην χτυπάτε το προϊόν.
5. Μην ασκείτε πίεση στο πάνελ και μην αφήνετε το πάνελ να πέσει σε οποιαδήποτε από τις γωνίες, τις πλευρές ή τις όψεις του. Τέτοιες ενέργειες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο ηλιακό πάνελ.
6. Το πάνελ δεν πρέπει να χτυπηθεί, να εκτεθεί σε μεγάλη πίεση ή να λυγίσει κατά τη μεταφορά, την περιστροφή ή την εγκατάσταση. Συνιστούμε να διατηρείται σε κατακόρυφη θέση όταν μετακινείται ή αποθηκεύεται.
7. Κατά την αποθήκευση του πίνακα, βεβαιωθείτε πάντα ότι οι θετικοί και αρνητικοί ακροδέκτες του κουτιού διακλάδωσης δεν είναι εκτεθειμένο στο ηλιακό φως.
8. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, αυτό το προϊόν και το κουτί διακλάδωσης του πρέπει να ανοίγουν ή να αποσυναρμολογούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.
9. Τα ανεπιθύμητα ηλιακά πάνελ πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις τοπικές νομικές απαιτήσεις

Αποφύγετε



Ενέργειες όπως αυτές που φαίνονται παραπάνω και που φθείρουν το ηλιακό πάνελ, θα προκαλέσουν την κυψέλη μέσα στο ηλιακό πάνελ να ραγίσει και να πέσει η απόδοση, ή ακόμα και να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Η περίοδος εγγύησης δεν καλύπτει ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος.

Συχνές Ερωτήσεις

Το ηλιακό πάνελ 400W παράγει πλήρη ισχύ 400W;

Στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι φυσιολογικό για ένα ηλιακό πάνελ να μην παρέχει την πλήρη ονομαστική του ισχύ. Μερικοί από τους λόγους αυτό συμβαίνει, καθώς και μερικές προτάσεις για να πλησιάσετε τον αριθμό της ονομαστικής ισχύος, ακολουθούν παρακάτω

- 1. Ένταση φωτός.** Η ποσότητα φωτός που λαμβάνει το πάνελ θα έχει ως αποτέλεσμα διακυμάνσεις στην ισχύ εξόδου. Είναι πιο πιθανό να επιτύχετε στοιχεία ονομαστικής ισχύος εξόδου πιο κοντά σε αυτά που λαμβάνονται υπό συνθήκες δοκιμής, όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν σε μια καθαρή μέρα κατά τη διάρκεια του μεσημεριανού ήλιου, παρά όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν το πρωί ή αργότερα το απόγευμα. Οι καιρικές συνθήκες θα επηρεάσουν επίσης την ποσότητα του ηλιακού φωτός. Για παράδειγμα, είναι πολύ λιγότερο πιθανό να επιτύχετε την ονομαστική ισχύ σε συννεφιασμένες ή βροχερές συνθήκες
- 2 Θερμοκρασία επιφάνειας.** Η θερμοκρασία της επιφάνειας του ηλιακού πάνελ θα επηρεάσει επίσης την ποσότητα ισχύος που παράγεται. Όσο χαμηλότερη η θερμοκρασία επιφάνειας του πάνελ, τόσο περισσότερη ισχύς θα παραχθεί. Για παράδειγμα, οι ηλιακοί συλλέκτες παράγουν περισσότερη ενέργεια όταν χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια του χειμώνα παρά κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, και αυτό είναι απολύτως φυσιολογικό. Τα ηλιακά πάνελ συνήθως φτάνουν σε θερμοκρασίες κοντά στους



60°C κατά τη διάρκεια καλοκαίρι. Αυτό μειώνει την ονομαστική ισχύ κατά 13%, παρά τα υψηλότερα επίπεδα ηλιακού φωτός.

3. Γωνία ηλιακού φωτός. Σε βέλτιστες συνθήκες φωτισμού, οι ακτίνες του ήλιου πρέπει να παραμένουν κάθετες στην επιφάνεια του πάνελ για καλύτερη απόδοση. Η απόκλιση ± 10 μοιρών των 90 μοιρών του ηλιακού φωτός που χτυπά το πάνελ έχουν μικρή επίδραση στην ισχύ.

4. Σκίαση πύνακα. Η επιφάνεια του ηλιακού πάνελ δεν πρέπει να σκιάζεται κατά τη χρήση. Σκίαση που προκαλείται από σκιές, ξένα αντικείμενα και γυαλί μπορούν όλα να μειώσουν σημαντικά την απόδοση ισχύος.

Ζητήματα απόδοσης που προκαλούνται από δυσλειτουργία πάνελ: Εάν το πάνελ εξακολουθεί να μην παράγει ρεύμα ή η ισχύς που παράγεται παραμένει πολύ κάτω από τα αναμενόμενα της ονομαστικής ισχύος μετά την αντιμετώπιση των παραπάνω ζητημάτων, ενδέχεται να υπάρχει πρόβλημα με το ίδιο το πάνελ. Επικοινωνήστε με την Υποστήριξη Πελατών για βοήθεια.

Πόση ισχύς μπορεί να παράγει το ηλιακό πάνελ 400W υπό κανονικές συνθήκες;

Αυτό εξαρτάται πρωτίστως από τις καιρικές συνθήκες. Γενικά, σε μια καθαρή μέρα χωρίς σύννεφα στον ουρανό, το ηλιακό φως που χτυπά το πάνελ υπό γωνία 90° παράγει συνθήως ισχύ 320W–350W στο πάνελ των 400W.

(Οι τρέχουσες συνθήκες φωτισμού είναι συνθήως 800W–900W/m² με θερμοκρασία πάνελ 50°C υπό συνθήκες δοκιμής. Οι ονομαστικές τιμές ισχύος βασίζονται στα 1000W/m² σε συνθήκες AM1,5 με θερμοκρασία πάνελ 25°C υπό συνθήκες δοκιμής. Οι τιμές εξόδου ισχύος κοντά στις ονομαστικές τιμές παρατηρούνται κανονικά στον μεσημεριανό ήλιο κατά τη διάρκεια του χειμώνα.)

Τι πρέπει να γνωρίζω για τη θερμοκρασία λειτουργίας, την αποθήκευση και τη χρήση των ηλιακών πάνελ 400W;

Η θερμοκρασία λειτουργίας του ηλιακού πάνελ είναι -20°C–85°C. Το πάνελ πρέπει να είναι διπλωμένο στο αρχικό του σχήμα και να αποθηκεύεται στην προστατευτική θήκη του (Kickstand), η οποία παρέχει επαρκή προστασία για το προϊόν. Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του πάνελ, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν δεν εκτίθεται σε εξωτερικές δυνάμεις/πίεσεις όταν δεν χρησιμοποιούνται. Το ηλιακό πάνελ δεν πρέπει να πέσει, να τρυπηθεί, να λυγίσει ή να τοποθετηθεί κάτω από βάρος. Αυτές οι ενέργειες μπορεί να σπάσουν τα κελιά και να καταστήσουν τον πάνελ άχρηστο. Οποιαδήποτε τέτοια ζημιά δεν



θα καλύπτεται από εγγύηση.

Μπορώ να χρησιμοποιήσω σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που δεν είναι EcoFlow με το ηλιακό πάνελ 400W;

Ναι, αλλά μόνο ορισμένοι τύποι. Ο σταθμός ηλεκτρικής ενέργειας πρέπει να είναι συμβατός με τα πρότυπα MC4 για να δουλεύει σωστά. Επιπλέον, άλλες μάρκες σταθμών παραγωγής ενέργειας ενδέχεται να μην προσφέρουν τα ίδια επίπεδα συμβατότητας με τα αντίστοιχα EcoFlow, να έχουν χαμηλότερες ονομαστικές τιμές ισχύος και ενδέχεται να μην προσφέρουν τα ίδια επίπεδα απόδοσης.

Μπορώ να συνδέσω ηλιακούς συλλέκτες 400W με άλλο μέγεθος ηλιακών συλλεκτών σε σειρά;

Ναι, αλλά δεν συνιστάται. Ακόμα κι αν η τάση των δύο πινάκων είναι ίδια, οι τιμές ρεύματος δεν είναι. Αυτό σημαίνει ότι όταν τα πάνελ συνδέονται σε σειρά, το ρεύμα θα περιοριστεί σε αυτό του χαμηλότερου ηλιακού πάνελ που προκαλεί την ισχύ του ηλιακού πάνελ 400W να μην μπορεί να απελευθερωθεί πλήρως. Αγοράστε πάνελ ίδιου μεγέθους εάν σκοπεύετε να συνδέσετε σε σειρά.

Μπορώ να συνδέσω παράλληλα ηλιακούς συλλέκτες 400W;

Ναι, αλλά δεν συνιστάται. Αν και τα ηλιακά πάνελ 400W μπορούν να συνδεθούν παράλληλα, λόγω του υψηλού ρεύματος εξόδου, μπορεί να υπερβαίνει τον περιορισμό ρεύματος εισόδου του σταθμού ενέργειας. Οι παράλληλες συνδέσεις αυξάνουν την ισχύ εξόδου διπλασιάζοντας το ρεύμα, αλλά η σύνδεση των πάνελ με αυτόν τον τρόπο θα είχε ως αποτέλεσμα ένα σενάριο $1+1=1$, επειδή ο περιορισμός του ρεύματος εισόδου θα περιορίζε τη συνολική είσοδο. Δεν συνιστούμε τη παράλληλη σύνδεση πολλαπλών ηλιακών πάνελ 400W, εκτός αν χρησιμοποιείτε σταθμό ενέργειας με υψηλό ρεύμα εισόδου.

FCC STATEMENT

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανόνων FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

(1) Αυτή η συσκευή ενδέχεται να μην προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και



(2) Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές που λαμβάνονται, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητες λειτουργία.

Προειδοποίηση: Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν εγκρίνονται ρητά από το μέρος που είναι υπεύθυνο για τη συμμόρφωση θα μπορούσαν να ακυρώσουν την εξουσία του χρήστη να χειρίζεται τον εξοπλισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και βρέθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια μιας ψηφιακής συσκευής Κατηγορίας Α, σύμφωνα με το μέρος 15 των Κανόνων FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία έναντι σε επιβλαβείς παρεμβολές όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε εμπορικό περιβάλλον. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Λειτουργία αυτού του εξοπλισμού σε μια κατοικημένη περιοχή είναι πιθανό να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές, οπότε ο χρήστης θα πρέπει να διορθώσει το παρέμβαση με δικά του έξοδα.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ηλιακό Πάνελ 400W

Ονομαστική ισχύς:	400W (+/-10W)*
Τάση ανοικτού κυκλώματος:	48 V (Vmp 41 V)
Ρεύμα βραχυκυκλώματος:	11A (Imp 9,8A)
Αποδοτικότητα:	22,4%
Τύπος Κυττάρου:	Μονοκρυσταλλικό πυρίτιο
Τύπος σύνδεσης:	MC4

Γενικά

Βάρος:	22,5 κιλά
Ηλιακό πάνελ:	16,0 κιλά
Διαστάσεις (Ξεδιπλωμένο):	106,8*239*2,4 εκ.
Διαστάσεις (Διπλωμένο):	106,8*62*2,4 εκ.
Εγγύηση:	2 έτη

*Η περίοδος εγγύησης μπορεί να διαφέρει σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Ελέγχθηκε και πιστοποιήθηκε



* Τυπικές συνθήκες δοκιμής : 1000W/m², AM1.5, 25°C

Προδιαγραφές Συντελεστή Θερμοκρασίας

TKPower	-(0.39±0.02)%/K
TKVoltage	-(0.33±0.03)%/K
TKCurrent	-(0.06±0.015)%/K



Εγγύηση καλής λειτουργίας

Το συγκεκριμένο προϊόν (EcoFlow) συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.

Σε περίπτωση προβλήματος, παρακαλούμε όπως φέρετε το προϊόν στο Collection Point της Info Quest Technologies.

Collection Point

- Μπικιάκη 42, Άγιος Ιωάννης Ρέντης, Αθήνα
Ωράριο: Δευτέρα – Παρασκευή | 8:00 π.μ. – 4:00 μ.μ.

Στοιχεία επικοινωνίας:

- Τηλέφωνο: 211 999 1260
- E-mail: qservices@quest.gr

Σημειώνεται ότι το Collection Point δέχεται μόνο προϊόντα με συγκεκριμένους σειριακούς αριθμούς, τα οποία συνοδεύονται από το συγκεκριμένο έντυπο

Δήλωση Συμμόρφωσης

Με την παρούσα, η Shenzhen EcoFlow Technology Limited δηλώνει ότι το παρόν προϊόν είναι σύμφωνο με τη σχετική νομοθεσία εναρμόνισης της Ένωσης. Τα υποβληθέντα προϊόντα έχουν ελεγχθεί με το αναφερόμενο πρότυπο και βρέθηκαν ότι συμμορφώνονται με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

Electromagnetic compatibility Directive **(EMC) 2014/30/EU**
EN 55032: 2015; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 55035: 2017

Restriction of Hazardous Substances **(RoHS) Directive 2011/65/EU**
IEC62321-3-1:2013; IEC 62321-4:2013+AMD1:2017; IEC 62321-5:2013;
IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321-7-2:2017; IEC 62321-6:2015; IEC 62321-8:2017

Εισαγωγή & Διάθεση:

Το περιεχόμενο υπόκειται σε αλλαγές. Αναζητήστε τη νεότερη έκδοση στην Σελίδα: <https://eu.ecoflow.com/pages/download-center>

Info Quest
TECHNOLOGIES

Info Quest Technologies MAEBE
Αργυρουπόλεως 2Α, 17676, Καλλιθέα,
Τηλ. 211 999 4000, Fax: 211 999 1499
www.infoquest.gr