

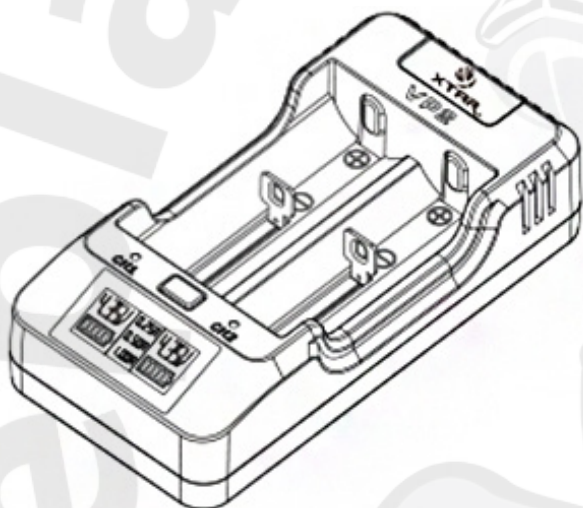
# XTAR VP2

## Εγχειρίδιο Χρήσης

Περιεχόμενα Συσκευασίας:

- 1 x Φορτιστής Xtar VP2
- 1 x Φορτιστής ρεύματος
- 1 x Φορτιστής αυτοκινήτου
- 1 x Εγχειρίδιο χρήσης
- 1 x Κάρτα εγγύησης

Το όνομα XTAR προέρχεται από το "X-STAR", αντιπροσωπεύοντας τα αναρίθμητα, άγνωστα αστέρια στο σύμπαν και φέρνει στο νου, ένα όραμα ατελείωτης φαντασίας. Το λογότυπο XTAR, ένα σήμα κατατεθέν της Hong Kong XTAR Co. Ltd, περιέχει σφαιροειδή μορφή και χαρακτήρα, που μαζί αντιπροσωπεύουν το σεμνό πνεύμα της εταιρίας μας. Η XTAR στηρίζει τη διαφορετικότητα και οι προσδοκίες μας είναι για συνεχή ανάπτυξη και καινοτομία.



- Ο XTAR VP2 είναι ένας επαγγελματικός φορτιστής μπαταριών λιθίου με τρεις επιλογές ρεύματος φόρτισης και τρεις επιλογές τάσης, συν το χαρακτηριστικό της εξόδου ρεύματος με USB, που μπορεί επίσης να εμφανίσει την τάση της μπαταρίας σε πραγματικό χρόνο ( $\geq 1.0V$ ) και την ισχύ της μπαταρίας. Μπορεί να φορτίσει δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου 10440/16340/14500/14650/17670/18350/18500/18650/18700/22650/25500/26650, 3.0V/3.2V, 3.6/3.7V, 3.8V ταυτόχρονα αλλά ανεξάρτητα. Με αλγόριθμο φόρτισης τριών βαθμίδων, ενεργοποίηση μπαταριών και ανίχνευση της κατάστασης των μπαταριών σε πραγματικό χρόνο, ο VP2 φορτίζει τις μπαταρίες έξυπνα και με ασφάλεια.
- Ο VP2 χρησιμοποιεί τεχνολογία διαμόρφωσης πλάτους παλμού (PWM) για να ελέγχει υψηλής αποτελεσματικότητας κύκλωμα DC-DC, το οποίο μειώνει κατά πολύ τις απώλειες ενέργειας, ενώ καταλήγει να είναι ένας πιο αξιόπιστος, ασφαλής και αποτελεσματικός φορτιστής. Επιπλέον ο VP2 παρέχει προστασία αντίστροφης πολικότητας και βραχυκυκλώματος.
- Οι τρεις επιλογές ρεύματος (0.25A, 0.50A και 1.0A), επιτρέπουν να επιλέξετε το κατάλληλο ρεύμα φόρτισης, για να ισορροπήσετε το χρόνο φόρτισης με τη διάρκεια

- ζωής της μπαταρίας. Ο VP2 χρησιμοποιεί λειτουργία ήπιας έναρξης, για αποφυγή βλάβης από μεγάλο κύμα ρεύματος.
- Οι τρεις επιλογές τάσης (3.2, 3.6 και 3.8V) σας επιτρέπουν να επιλέξετε διαφορετικούς αλγόριθμους φόρτισης βάση του τύπου των μπαταριών. Κατά τη φόρτιση μπορείτε επίσης να ελέγχετε την τάση που επιλέγετε.
- Επιπλέον, με το χαρακτηριστικό της εξόδου ρεύματος με USB, ο VP2 μπορεί να χρησιμοποιήσει τις μπαταρίες σας για να φορτίσει και να παρέχει ρεύμα στις φορητές συσκευές σας με μέγιστο ρεύμα 1A. Σε αυτή τη λειτουργία, έχει τη δυνατότητα αυτόματης διακοπής παροχής και ένδειξης ρεύματος.

### Παράμετροι φόρτισης:

Είσοδος		12.0V DC/1.0A
Επιλογές ρεύματος φόρτισης	0.25A CC ρεύμα	250±30mA
	0.50A CC ρεύμα	500±50mA
	1.0A CC ρεύμα	1000±80mA
Η αντίστοιχη τάση τερματισμού για τις τρεις επιλογές τάσης	3.2V	3.60±0.05V
	3.6V	4.2±0.05V
	3.8V	4.35±0.05V
TC από 0.25A/0.5A		≤50mA
TC από 1.0A		≤80mA
Αυτόματη επανεκκίνηση φόρτισης	3.2V ταχύτητα τάσης	3.3 ±0.15V
	3.6V/3.8V ταχύτητα τάσης	3.9±0.15V
Ακρίβεια εμφάνισης τάσης		± 0.03V
Θερμοκρασία λειτουργίας		0-40°C

### Παράμετρος εξόδου USB

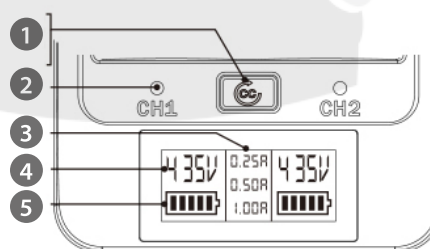
USB έξοδος τάσης	5.0±0.3V
Μέγιστη έξοδος ρεύματος USB	1000mA
Προστασία τάσης υπερβολικά φορτισμένης μπαταρίας	3.0±0.2V

### Εκτέλεση

#### Εύρος φόρτισης:

- "0.25A": συνεχές ρεύμα φόρτισης 250mA
- "0.50A": συνεχές ρεύμα φόρτισης 500mA
- "1.00A": συνεχές ρεύμα φόρτισης 1000mA

#### Εμφάνιση στην οθόνη LCD και ενδείξεις LED



1. Ρύθμιση ρεύματος φόρτισης/Κουμπί ελέγχου επιλεγμένης τάσης/Κουμπί εξόδου USB
2. Ένδειξη ισχύος φόρτισης/USB
3. Ένδειξη της τρέχουσας τάσης φόρτισης
4. Ένδειξη του τρέχοντος ρεύματος φόρτισης
5. Ένδειξη της τρέχουσας ισχύος και κατάστασης της μπαταρίας

#### Η κατάσταση φόρτισης και ισχύος της μπαταρίας:



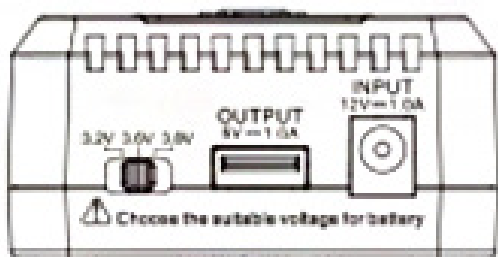
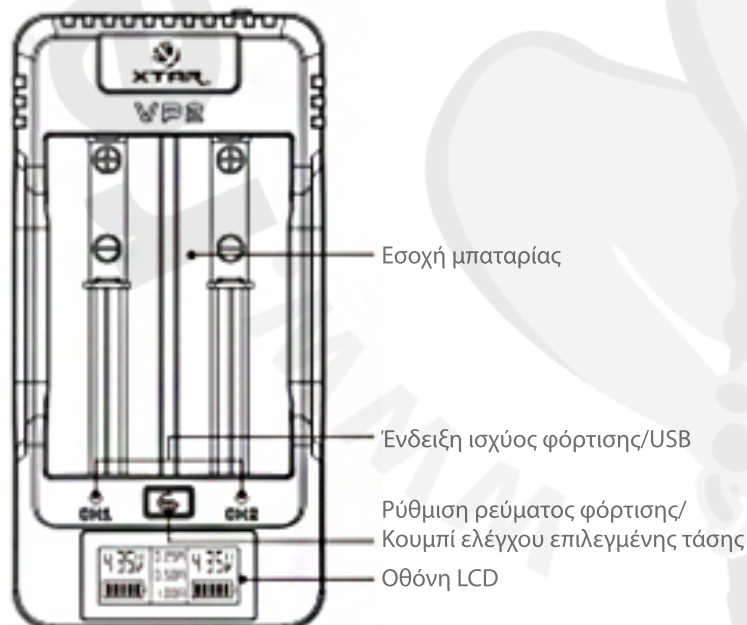
- Όταν η τάση της μπαταρίας φτάσει στο επόμενο στάδιο, μια μπάρα θα προστεθεί στο εικονίδιο της μπαταρίας. Δε θα εμφανιστεί κάποιο εικονίδιο στο αντίστοιχο κανάλι, όταν ο φορτιστής είναι σε κάποια από τις καταστάσεις:
  - δεν έχει τοποθετηθεί μπαταρία στο κανάλι
  - βραχυκύκλωμα
  - η τάση της μπαταρίας να είναι  $<1.0V$
  - η μπαταρία είναι τοποθετημένη αντίστροφα ή έχει κακή σύνδεση (δε φορτίζει)

### Ένδειξη LED για τη φόρτιση:

Κατάσταση		Ένδειξη LED
Αυτοέλεγχος του φορτιστή		Κόκκινο (2 δευτερόλεπτα)
Κατάσταση αναμονής του φορτιστή		Πράσινο
Ενεργοποίηση μπαταρίας	1.0V-2.0V	Κόκκινο
	$<1.0V$	Πράσινο
Κατά τη φόρτιση		Κόκκινο
Πλήρης φόρτιση		Πράσινο
Ένδειξη ισχύος της εξόδου USB	$>50\%$	Πράσινο
	25%-50%	Κόκκινο
	5%-25%	Αναβοσβήνει κόκκινο
	$<5\%$	Σβηστό

Με διαφορετικούς τύπους μπαταρίας θα υπάρχει απόκλιση μεταξύ της τιμής στην ένδειξη και στην πραγματική της χωρητικότητα. Η LCD δείχνει την τάση φόρτισης της μπαταρίας. Όταν η μπαταρία είναι εκτός φόρτισης ή έχει φορτίσει πλήρως, η LCD δείχνει κανένα φορτίο μπαταρίας.

### Ο φορτιστής VP2



### Χρήση

Πριν τη φόρτιση, ελέγξτε πως οι τύποι των μπαταριών είναι συμβατοί με τον VP2 και μετά ορίστε την κατάλληλη ρύθμιση για την φόρτιση και την τάση.

*Σημείωση: Μπορεί να προκληθεί βλάβη στις μπαταρίες ή στον φορτιστή αν τοποθετηθούν ακατάλληλες μπαταρίες ή επιλεγούν ακατάλληλες ρυθμίσεις στο ρεύμα φόρτισης και στην τάση.*

### Φόρτιση μπαταριών

Συνδέστε το παρεχόμενο ανάπτορα ρεύματος στο VP2. Ο VP2 εκτελεί έναν αυτοέλεγχο, ενεργοποιώντας τα δυο LED (κόκκινη ένδειξη). Όσο ο φορτιστής κάνει τον αυτοέλεγχο, η LCD δείχνει τη γεμάτη μπάρα στο εικονίδιο της μπαταρίας και την επιλεγμένη τάση. Μετά από περίπου δυο δευτερόλεπτα, οι δυο ενδείξεις γίνονται πράσινες. Μετά ο φορτιστής γυρίζει σε κατάσταση αναμονής, δε θα εμφανιστεί εικονίδιο μπαταρίας παρά μόνο η επιλεγμένη τάση και προεπιλεγμένο ρεύμα φόρτισης 0.25A.

Γυρίστε τη ρύθμιση της τάσης για να επιλέξετε την κατάλληλη τάση για την μπαταρία σας. Η LCD θα εμφανίσει την αντίστοιχη επιλεγμένη τάση. Για παράδειγμα, αν η ονομαστική τάση της μπαταρίας σας είναι 3.6/3.7V, θα πρέπει να επιλέξετε την τάση 3.6V και η LCD να εμφανίσει 3.60V στην κατάσταση αναμονής.

Επιλέξτε το ρεύμα φόρτισης που ταιριάζει στις επαναφορτιζόμενες λιθίου μπαταρίες σας.

**0.25A:** κατάλληλο για 1440 -18700 μπαταρίες λιθίου

**0.50A:** κατάλληλο για 18700-26650 μπαταρίες λιθίου

**1.0A:** κατάλληλο για μπαταρίες λιθίου με χωρητικότητα  $\geq 2000mAh$ , 1.0A είναι μεγάλο ρεύμα για γρήγορη φόρτιση.

Πιέστε το κουμπί ρύθμισης του ρεύματος φόρτισης μια ή περισσότερες φορές για να περάσετε σε διαφορετικό ρεύμα φόρτισης. Η ρύθμιση στο ρεύμα είναι 0.25A-0.5A- 1.0A -0.25A.

Κατά τη φόρτιση πατήστε διπλά το κουμπί αλλαγής ρεύματος για να ελέγξετε την επιλεγμένη ρύθμιση τάσης. Η LCD της αντίστοιχης εσοχής εμφανίζει την επιλεγμένη τάση. Επιλέξτε την κατάλληλη ρύθμιση τάσης για την μπαταρία σας. Μετά από 3 δευτερόλεπτα περίπου, η LCD ξαναγυρίζει να δείχνει το ρεύμα φόρτισης, την τάση της μπαταρίας σε πραγματικό χρόνο και την κατάσταση φόρτισης.

Όταν η μπαταρία φορτίσει πλήρως, ο VP2 σταματά την φόρτιση και η ένδειξη της κατάστασης γίνεται πράσινη. Οι μπάρες στην LCD δε θα προστεθούν ξανά. Συνιστάται να αφαιρείτε τις μπαταρίες από τον φορτιστή μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση. Αν μείνουν οι μπαταρίες πάνω στο φορτιστή μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης, ο φορτιστής θα κάνει αυτόματα επανεκκίνηση στον κύκλο φόρτισης, όταν η τάση πέσει κάτω από 3.9V ή 3.3V, βάσει της επιλεγμένης ρύθμισης της τάσης.

Κατά την φόρτιση, κρατήστε πατημένο το κουμπί ρύθμισης του ρεύματος για 1.5 δευτερόλεπτο για να ανοίξει ή να κλείσει η LCD. Από προεπιλογή η LCD είναι ανοιχτή.

## Λειτουργία εξόδου ισχύος USB:

Βεβαιωθείτε πως ο VP2 δεν είναι συνδεδεμένος με κάποια πηγή ρεύματος. Τοποθετήστε μια μπαταρία ( $\geq 2000\text{mAh}$ ) μέσα στην εσοχή στο κανάλι 1, προσέχοντας την τοποθέτηση με σωστή πολικότητα. Μετά πιέστε και κρατήστε το κουμπί για 1.5 δευτ. για να ξεκινήσει η ισχύς εξόδου στο USB. Μόλις η ένδειξη LED γίνει πράσινη, μπορείτε να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή στην θύρα USB. Στη λειτουργία εξόδου USB η LCD είναι άκυρη.

Όταν τελειώσει η χρήση ισχύος εξόδου του USB, αποσυνδέστε την εξωτερική συσκευή, πιέστε και κρατήστε το κουμπί για 1.5 δευτερόλεπτο για να σβήσει η έξοδος ισχύος του USB. Μετά, μόλις εξαφανιστεί η ένδειξη κατάστασης, αφαιρέστε την μπαταρία.

Όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι πάνω από 50%, η ένδειξη LED είναι πράσινη.

- Όταν είναι 25%-50% είναι κόκκινη.
- Όταν είναι 5%-25% αναβοσβήνει κόκκινη.
- Όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι πολύ πιο κάτω από το 5%, η έξοδος ισχύος του USB θα σβήσει αυτόματα.

## Προσοχή:

- Ο VP2 πρέπει να χρησιμοποιείται για 3.0/3.2V, 3.6/3.7V, 3.8V επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου ή LifePO4. Αν επιχειρήσετε να φορτίσετε άλλου τύπου μπαταρίες μπορεί να είναι επικίνδυνο ή επιβλαβές για την μπαταρία και τον φορτιστή.
- Ο VP2 έχει ολοκληρωμένη προστασία από βραχυκύκλωμα, αν αυτό παρουσιαστεί στην μπαταρία. Σημειώστε πως η προστασία βραχυκυκλώματος προστατεύει τον φορτιστή. Δεν προστατεύει την μπαταρία αν βραχυκυκλώσει εσωτερικά.
- Κρατήστε τον VP2 μακριά από νερό και υπερβολική σκόνη.
- Μην αποσυναρμολογήσετε τον VP2, μπορεί να επιφέρει βλάβη.
- Μην χρησιμοποιήσετε τον VP2 αν είναι χαλασμένος.

## Συμβουλές:

- Η έξοδος ισχύος του USB είναι διαθέσιμη μόνο όταν δεν είναι συνδεδεμένη με εξωτερική πηγή ρεύματος και όταν η μπαταρία είναι τοποθετημένη στην εσοχή στο κανάλι 1 (CH1).
- Πιέστε και κρατήστε την ρύθμιση ρεύματος φόρτισης, για να ελέγξετε την επιλεγμένη τάση. Συνιστάται ανεπιφύλακτα η κατάλληλη επιλογή τάσης.
- Εξαιτίας των διαφορετικών τύπων μπαταρίας, διαφορετικής χωρητικότητας και βάθους αποφόρτισης, ο χρόνος αναβίωσης της μπαταρίας μπορεί να ποικίλει. Μπαταρίες αποφορτισμένες σε υπερβολικό βαθμό, ίσως να μην μπορούν να αναβιώσουν.
- Μην κρίνετε αν η μπαταρία φορτίζεται ή όχι όταν βρίσκεται στη διαδικασία ενεργοποίησης.
- Για να επιμηκύνετε την διάρκεια ζωής μιας υπερβολικά αποφορτισμένης ή μη χρησιμοποιημένης για πολύ καιρό

μπαταρίας, συνιστάται ανεπιφύλακτα ρεύμα φόρτισης στο 0.25A και κατάλληλη τάση.

Οι προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά μπορεί να αλλάξουν. Μπορείτε να βρείτε τις πιο πρόσφατες περιγραφές και προδιαγραφές του VP2, στην ιστοσελίδα της XTAR.

## ΕΓΓΥΗΣΗ

- **Δωρεάν αντικατάσταση σε 15 μέρες:** Θα επισκευάσουμε ή θα αντικαταστήσουμε τον φορτιστή μέσα σε 15 μέρες από την ημερομηνία αγοράς, αν υπάρχει εργοστασιακό ελάττωμα. Αν το πρόβλημα χρήζει αντικατάστασης, θα αντικαταστήσουμε τον φορτιστή με το ίδιο μοντέλο που έχετε αγοράσει. Αν το μοντέλο έχει διακοπεί, ο πελάτης θα παραλάβει ένα προϊόν με παρόμοια ή βελτιωμένη απόδοση.
- **24 μήνες δωρεάν επισκευή:** Προσφέρουμε δωρεάν επισκευή σε διάστημα 24 μηνών από την αγορά, αν παρουσιαστούν προβλήματα, έχοντας κάνει κανονική χρήση.
- **Εγγύηση περιορισμένης διάρκειας:** Αν παρουσιαστούν προβλήματα μετά τους 24 μήνες από την ημερομηνία αγοράς, θα σας χρεώσουμε για ανταλλακτικά. Το σύνολο της αμοιβής για την επισκευή θα εκτιμηθεί σύμφωνα με το κόστος των υλικών αντικατάστασης. Αν η βλάβη είναι σοβαρή, η XTAR θα επικοινωνήσει με τους διανομείς με επιστολή και ο πελάτης θα αποφασίσει αν θα πάρει τα ανταλλακτικά ή όχι. Τα μεταφορικά πληρώνονται από τους πελάτες.
- Η εγγύηση δεν εφαρμόζεται για ζημιές που προκαλούνται από ανθρώπινο λάθος και μη σωστή χρήση ή από άσκηση υπερβολικής βίας στα ελάσματα των εσοχών και στην θύρα φόρτισης.
- Αυτό το προϊόν απευθύνεται μόνο σε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου 3.6V ή 3.7V. Μη φορτίζετε ακατάλληλες μπαταρίες, μπορεί να οδηγήσει σε κινδύνους.
- Κρατήστε το προϊόν μακριά από νερό και σκόνη και χρησιμοποιήστε το σε ξηρό περιβάλλον.
- Απαγορεύονται αυστηρά η αποσυναρμολόγηση και τροποποίηση.
- Η εγγύηση περιορίζεται μόνο στον φορτιστή και όχι σε άλλα αγαθά.
- Η εγγύηση ισχύει με την επίδειξη της απόδειξης αγοράς και με την κάρτα όπου αναφέρεται ο σειριακός αριθμός.

## Ιστοσελίδα και Έρευνα γνησιότητας

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της εταιρίας για περισσότερες πληροφορίες: [www.xtarlight.com](http://www.xtarlight.com)

**Έρευνα γνησιότητας:** Ένα σύνολο 18 ψηφίων μπορεί να εμφανιστεί ξύνοντας το σήμα καταπολέμησης παραποίησης στο πακέτο. Μετά, εισάγετέ το στο αντίστοιχο παράθυρο ερωτήματος, στην στήλη της υπηρεσίας μας στην επίσημη ιστοσελίδα, για να διακρίνετε την αυθεντικότητα του προϊόντος. Ο σειριακός αριθμός κάνει την ίδια δουλειά.

Ευχαριστούμε που επιλέξατε τα άριστα προϊόντα μας. Η ικανοποίηση και η ανταπόκρισή σας είναι ουσιώδεις για την πρόδοό μας.