

Godox 神牛

WITSTRO<sup>+</sup> 威客  
一体式外拍闪光灯  
All-in-One Outdoor Flash

# AD400 Pro



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ

ΣΤΑΜΟΣ Α.Ε

ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ 11Α, 555 35

ΠΥΛΑΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΗΛ: 2310 942 000

[www.stamos.com.gr](http://www.stamos.com.gr)

[info@stamos.com.gr](mailto:info@stamos.com.gr)

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και φυλάξτε το για να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτό στο μέλλον.

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το Godox WITSTRO AD400-PRO είναι ένα high-end επαγγελματικό φορητό studio flash μέγιστης έντασης 400Ws. Ξεχωρίζει για την ποιοτική κατασκευή του και το μικρό μέγεθος που το καθιστά εξαιρετικά βολικό στις μεταφορές.

Στα καινοτόμα χαρακτηριστικά του περιλαμβάνονται:

- Ο ταχύτατος χρόνος ανακύκλωσης 0.1 – 0.9 sec
- Η ενσωματωμένη αφαιρούμενη μπαταρία λιθίου 21.6V / 2600mAh που του χαρίζει αυτονομία μέχρι και 380 πυροδοτήσεων πλήρους έντασης
- Η ιδιότητα να ανιχνεύει αυτόματα πυροδοτήσεις από μηχανές Canon / Nikon / Sony / Olympus / Panasonic / Fuji (με χρήση κατάλληλου πομπού X1T,X2 ή XPRO)
- Η πανίσχυρη LED λάμπα πιλότος έντασης 30W
- Η δυνατότητα σύνδεσης πλήθους αξεσουάρ καθώς διαθέτει μοντούρα Godox Mount αλλά και συμβατούς αντάπτορες για αξεσουάρ Bowens (παρέχεται), Broncolor/Profoto/Elinchrom (προαιρετικά)

Η συσκευασία περιλαμβάνει: Φλας, Λάμπα, Μπαταρία WB400P, Ανακλαστήρα ADR10, Τσάντα μεταφοράς CB11, Φορτιστή C400P, Bowens Adaptor

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

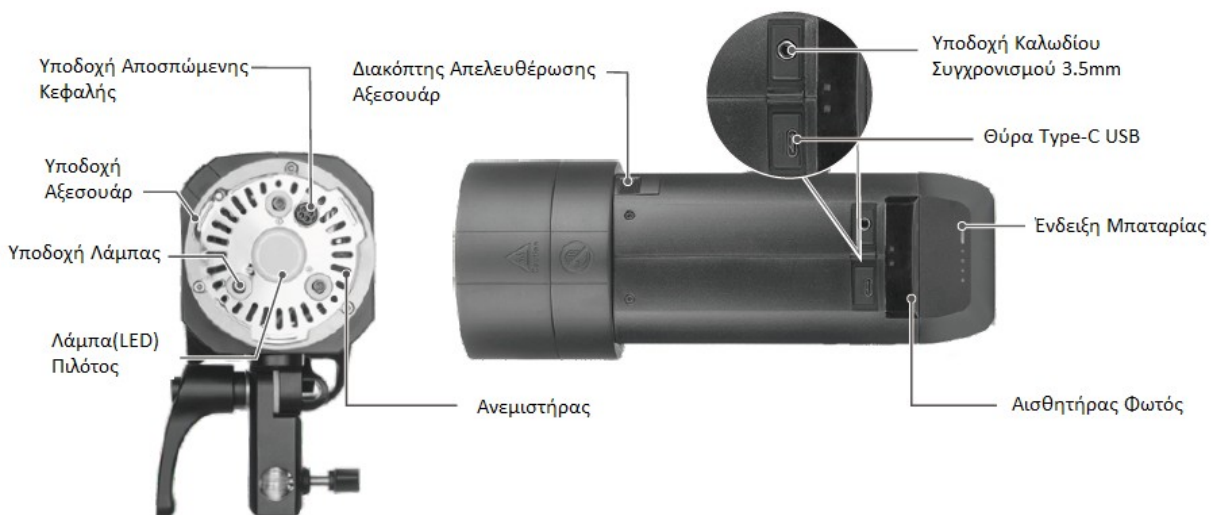
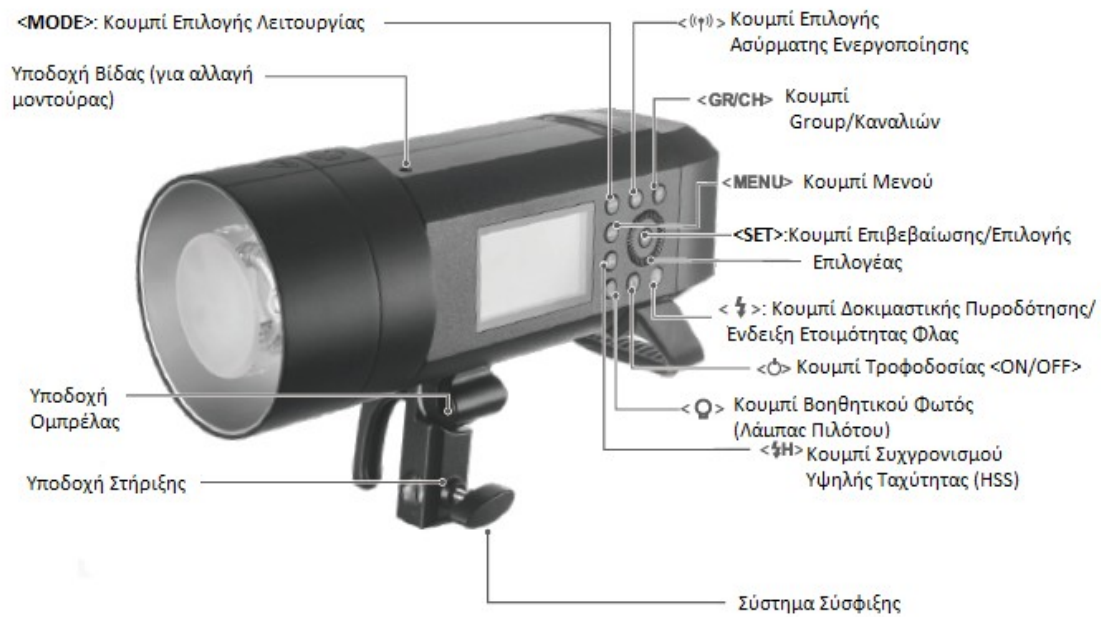
- Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα φλας σε συνθήκες βροχής ή υγρασίας. Μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην αφήνετε ή μην αποθηκεύετε τη μονάδα φλας σε υψηλές θερμοκρασίες πάνω από 50°C. Υπάρχει περίπτωση καταστροφής μερών του προϊόντος.
- Κρατήστε μακριά από παιδιά τις μπαταρίες και μικρά μέρη του προϊόντος που μπορούν να καταποθούν. Σε περίπτωση ατυχήματος ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
- Μη φωτογραφίζετε με φλας απευθείας προς ανθρώπινο μάτι και από κοντινή απόσταση. Μπορεί να προκληθούν ζημιές στα μάτια. Συνιστάται όταν φωτογραφίζετε με φλας και ειδικά μωρά η απόσταση από το θέμα σας να είναι τουλάχιστον 1 μέτρο, να χρησιμοποιείτε διαχυτή ή να φωτογραφίζετε υπό γωνία με ανάκλαση στρέφοντας την κεφαλή προς κάποιο λευκό τοίχο ή την οροφή.
- Σταματήστε αμέσως να χρησιμοποιείτε το φλας και αφαιρέστε τις μπαταρίες στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Σε περίπτωση πτώσης ή χτυπήματος ή θραύσης του φλας και εφόσον έχει αποκολληθεί κάποιο μέρος του. Μην αγγίζετε τα εσωτερικά μέρη του φλας. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
  - Εάν διαρρέουν διαβρωτικά υγρά από τις μπαταρίες - αφαιρέστε τις μπαταρίες με χρήση γαντιών.
  - Εάν το προϊόν εκπέμπει παράξενη μυρωδιά ή καπνό ή θερμότητα.
- Μην προσπαθήσετε να ανοίξετε ή να επιδιορθώσετε μόνοι σας το φλας. Η μονάδα του φλας περιέχει τμήματα υψηλής τάσης και υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Σε περίπτωση βλάβης απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο service ή στον προμηθευτή σας.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες αν δεν πρόκειται χρησιμοποιήσετε το φλάς για μεγάλο χρονικό διάστημα.

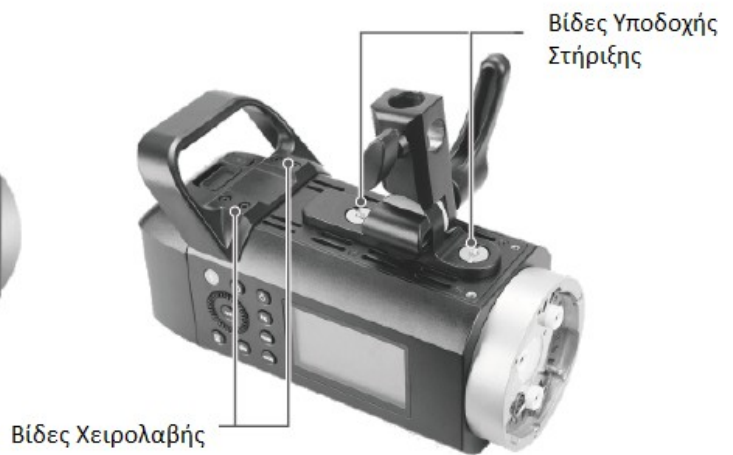
## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ.....	σελ.4
Σώμα.....	σελ.4
LCD Οθόνη.....	σελ.6
Διάφορα Αξεσουάρ.....	σελ.7
Αλλαγή Μοντούρας και Τοποθέτηση Αξεσουάρ.....	σελ.8
Τοποθέτηση Λάμπας.....	σελ.9
Προσαρμογή της Κλίσης του Φλας.....	σελ.9
Αφαίρεση της Υποδοχής Στήριξης.....	σελ.9
Αφαίρεση της Χειρολαβής.....	σελ.9
ΜΠΑΤΑΡΙΑ.....	σελ.10
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.....	σελ.11
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΑΣ.....	σελ.12
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ – ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΦΛΑΣ TTL.....	σελ.12
FEC (Flash Exposure Compensation): Τιμή Διόρθωσης Έκθεσης.....	σελ.12
High-Speed Sync: Συγχρονισμός Υψηλής Ταχύτητας.....	σελ.13
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ – M : ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΦΛΑΣ.....	σελ.13
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ – Multi : ΠΟΛΛΑΠΛΟ (ΣΤΡΟΒΟΣΚΟΠΙΚΟ) ΦΛΑΣ.....	σελ.16
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΦΛΑΣ ΜΕ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ(2.4G).....	σελ.18
Ρύθμιση Ασύρματης Ενεργοποίησης.....	σελ.18
Επιλογή Καναλιού.....	σελ.18
Επιλογή Group.....	σελ.19
Λήψη με Ασύρματη Ενεργοποίηση Φλας.....	σελ.19
ΟΔΗΓΟΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	σελ.20
ΛΑΜΠΑ ΠΙΛΟΤΟΣ (MODELING LAMP).....	σελ.21
ΆΛΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.....	σελ.22
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	σελ.22
Προστασία Υπερθέρμανσης.....	σελ.22
Άλλες Προειδοποιήσεις.....	σελ.23
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	σελ.24
ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	σελ.25
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	σελ.26
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	σελ.26

# ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

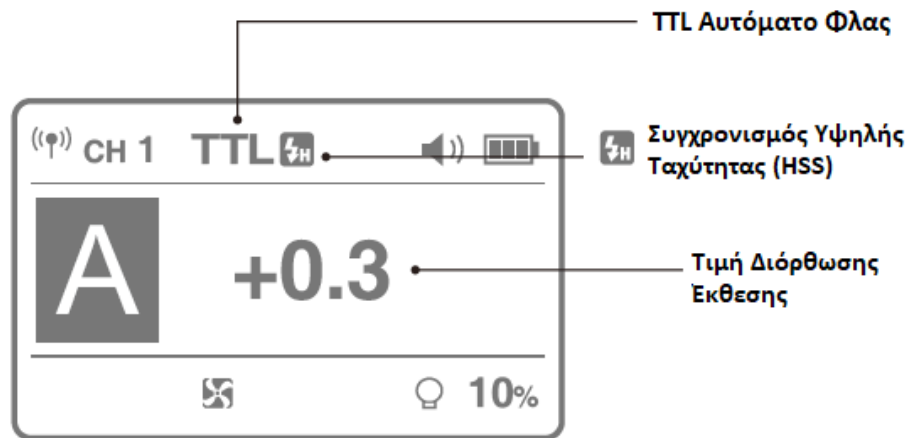
## •ΣΩΜΑ



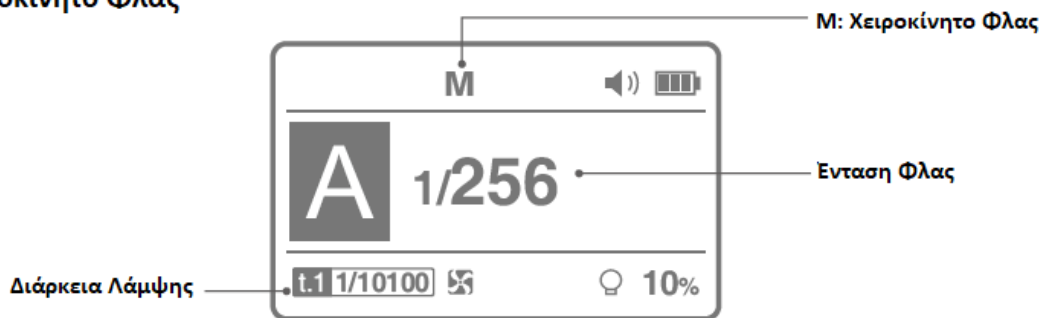


## LCD ΟΘΟΝΗ

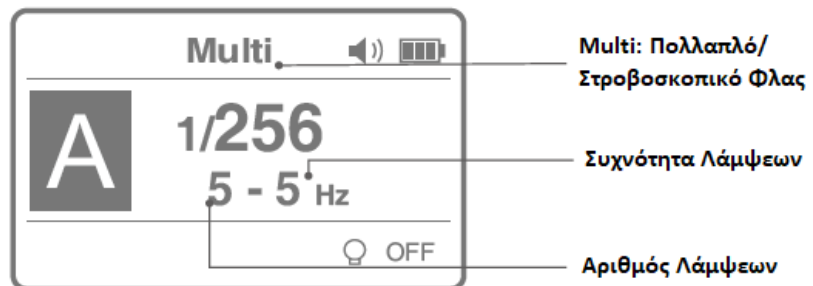
### (1) TTL Αυτόματο Φλας



### (2) M Χειροκίνητο Φλας



### (3) Πολλαπλό Φλας



#### (4) Ενεργοποίηση Μέσω Ραδιοσυχνοτήτων

Κανάλι  
Group Πυροδότησης



(☞) : Ενεργοποίηση Μέσω Ραδιοσυχνοτήτων

#### (5) Οπτική Ενεργοποίηση



S1/S2

#### Διάφορα Αξεσουάρ (Περιλαμβάνονται στη συσκευασία)

1.Λάμπα, 2.Μπαταρία Λιθίου, 3.Φορτιστής Μπαταρίας, 4.Καλώδιο Τροφοδοσίας, 5.Ανακλαστήρας, 6.Αντάπτορας Bowens, 7.Τσάντα Μεταφοράς, 8.Οδηγίες Χρήσης



#### Διάφορα Αξεσουάρ (Δεν περιλαμβάνονται)

Το AD400PRO μπορεί να συνδυαστεί με διάφορα αξεσουάρ (που δεν περιλαμβάνονται στην συσκευασία) για την επίτευξη διάφορων φωτογραφικών εφέ: X1 πομποδέκτες ραδιοσυχνοτήτων και controller, softbox, ομπρέλες ανάκλασης, σταντ φωτιστικών κτλ.



## Αλλαγή Μοντούρας και Τοποθέτηση Αξεσουάρ



**1.** Αφαιρέστε τον ανακλαστήρα ή οποιαδήποτε άλλο αξεσουάρ μετακινώντας προς τα πίσω τον διακόπτη απελευθέρωσης αξεσουάρ όπως φαίνεται στην εικόνα.



**2.** Ξεβιδώστε τις βίδες για αλλαγή μοντούρας



**3.** Αντιστοιχίστε τον διακόπτη απελευθέρωσης αξεσουάρ του αντάπτορα Bowens ή άλλου αντάπτορα με το διακόπτη απελευθέρωσης του φλας και πιέστε να ενωθούν όπως φαίνεται στην εικόνα.



**4.** Βιδώστε τις βίδες για αλλαγή μοντούρας



**5.** Τοποθετήστε οποιαδήποτε αξεσουάρ Bowens



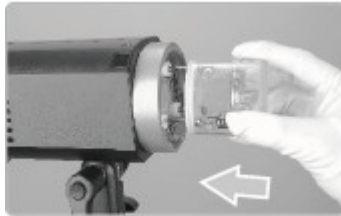
**6.** Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αξεσουάρ με τη νέα μοντούρα της GODOX και έχετε εγκαταστήσει τον αντάπτορα Bowens, διαχωρίστε τον ανακλαστήρα όπως φαίνεται στην εικόνα.



## Τοποθέτηση Λάμπας



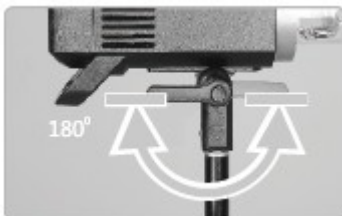
1. Αφαιρέστε τον ανακλαστήρα ή οποιαδήποτε άλλο αξεσουάρ από την κεφαλή του φλας.



2. Τοποθετήστε τη λάμπα στην υποδοχή σύμφωνα με τις επαφές και πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει με ασφάλεια.

\* Για ασφάλεια κατά τη μεταφορά αφαιρέστε τη λάμπα από το φλας.

## Προσαρμογή της Κλίσης του Φλας



1. Όταν η λαβή προσαρμογής κλίσης δεν είναι τραβηγμένη προς τα έξω, ξεβιδώστε αριστερόστροφα, προσαρμόστε στην επιθυμητή κλίση και βιδώστε δεξιόστροφα.



2. Η γωνία της λαβής προσαρμογής κλίσης πρέπει να είναι από 0 έως 180 μοίρες κάτω από το σώμα του φλας. Για να αλλάξετε τη γωνία της λαβής, τραβήξτε τη λαβή προς τα έξω πατώντας το κουμπί απασφάλισης και προσαρμόστε στην επιθυμητή γωνία. Για να προσαρμόσετε την κλίση του φλας ακολουθήστε το προηγούμενο βήμα.

## Αφαίρεση της Υποδοχής Στήριξης



Με κάποιο κέρμα ή αντίστοιχο κλειδί (δεν περιλαμβάνεται) ξεβιδώστε αριστερόστροφα τις βίδες υποδοχής στήριξης και αφαιρέστε την υποδοχή στήριξης.

## Αφαίρεση της Χειρολαβής



Με το κλειδάκι που περιλαμβάνεται στη συσκευασία ξεβιδώστε αριστερόστροφα τις βίδες χειρολαβής και αφαιρέστε τη χειρολαβή.

## **ΜΠΑΤΑΡΙΑ**

### Χαρακτηριστικά

1. Το AD400PRO λειτουργεί με μπαταρία λιθίου μεγάλης διάρκειας με τουλάχιστον 300 πλήρεις κύκλους φόρτισης / αποφόρτισης.
2. Η μπαταρία είναι εξαιρετικά αξιόπιστη καθώς το εσωτερικό της κύκλωμα την προστατεύει από υπερφόρτιση, πλήρη αποφόρτιση και βραχυκύλωμα.
3. Η μπαταρία χρειάζεται μόνο 2 ώρες για πλήρη φόρτιση με τον τυπικό φορτιστή.

### Προφυλάξεις

1. Μη βραχυκυκλώνετε και μην αποσυναρμολογείτε ποτέ τη μπαταρία, καθώς ενδέχεται να προκληθεί διαρροή διαβρωτικών υγρών, θερμότητα ή έκρηξη.
2. Μην χρησιμοποιείται την μπαταρία σε βροχή και μην τη βυθίζετε στο νερό. Δεν είναι αδιάβροχη.
3. Κρατήστε τη μπαταρία από παιδιά.
4. Μην φορτίζετε τη μπαταρία για πάνω από 24 ώρες συνεχόμενα.
5. Αποθηκεύστε σε ξηρό, δροσερό περιβάλλον.
6. Μη θερμαίνετε ποτέ και μην απορρίπτετε τη μπαταρία σε φωτιά, καθώς ενδέχεται να προκληθεί διαρροή διαβρωτικών υγρών, θερμότητα ή έκρηξη.
7. Ανακυκλώστε τη μπαταρία σε ειδικούς κάδους ανακύκλωσης.
8. Αν δεν έχετε χρησιμοποιήσει τη μπαταρία για διάστημα μεγαλύτερο των 3 μηνών, πραγματοποιείτε μία πλήρη φόρτιση.

### **Τοποθέτηση και Αφαίρεση Μπαταρίας**



Τοποθετήστε τη μπαταρία στην υποδοχή μπαταρίας στο σώμα του φλας έτσι ώστε να εφαρμόζουν οι επαφές της μπαταρίας. Πιέστε τη μπαταρία προς τα κάτω μέχρι να κλειδώσει.



Πιέστε το κουμπί κλειδώματος της μπαταρίας προς τα πίσω και ταυτόχρονα πιέστε τη μπαταρία προς τα πάνω για να την απομακρύνετε.

## Ένδειξη Επιπέδου Ενέργειας Μπαταρίας

Αφού τοποθετήσετε την μπαταρία σωστά στο σώμα του φλας, μπορείτε να ελέγξετε στην LCD οθόνη το επίπεδο της ενέργειας της μπαταρίας.

Ένδειξη Μπαταρίας στην LCD Οθόνη (Δείχνει το επίπεδο της μπαταρίας όταν αυτή είναι κουμπωμένη στο φλας)	Φωτεινές Ενδείξεις Επιπέδου Μπαταρίας πάνω στη μπαταρία (Δείχνει το επίπεδο της μπαταρίας όταν αυτή δεν είναι κουμπωμένη στο φλας)	Ερμηνεία/Ποσοστό Επιπέδου Ενέργειας της Μπαταρίας
3 γραμμές	1 κόκκινο LED + 3 πράσινα LED	Πλήρως φορτισμένη (75%-100%)
2 γραμμές	1 κόκκινο + 2 πράσινα	Μεσαία στάθμη μπαταρίας (50%-75%)
1 γραμμή	1 κόκκινο +1 πράσινο	Χαμηλή μπαταρία (25%-50%)
-	1 κόκκινο	Πολύ χαμηλή μπαταρία- Φορτίστε την μπαταρία (3%-25%)
Αναβοσβήνει		<2% Η μπαταρία είναι εξαντλημένη και το φλας θα απενεργοποιηθεί αυτόματα σε 1 λεπτό. Σημείωση: Φορτίστε τη μπαταρία όσο το δυνατό συντομότερα (μέσα σε 10 μέρες) για να εξασφαλίσετε τη μεγαλύτερη διάρκειά της.


Σημείωση: Οι δύο ενδείξεις είναι σχεδόν ίδιες

## **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ**

Πατήστε για περίπου 1 δευτερόλεπτα το κουμπί τροφοδοσίας <ON/OFF> για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη μονάδα φλας. Κατά την ενεργοποίηση μόλις πατήσετε το κουμπί <ON/OFF> περιστρέψτε τον επιλογέα προς τα δεξιά για να ξεκλειδώσει η οθόνη. Αφαιρέστε τη μπαταρία αν δεν χρησιμοποιείτε το φλας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το φλας διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης και μπορείτε να το ρυθμίσετε να απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 30 έως 120 λεπτά αδράνειας. (Βλέπε ρυθμίσεις Cn.F-STANDBY σελ.20)

**C.Fn** Προτείνετε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης όταν χρησιμοποιείτε το φλας εκτός κάμερας.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΑΣ

Το AD400PRO μπορεί να λειτουργήσει μόνο ως δέκτης (slave). Πατήστε το κουμπί επιλογής ασύρματης ενεργοποίησης για να ενεργοποιήσετε (εμφανίζετε στην οθόνη το εικονίδιο ) ή απενεργοποιήσετε την ασύρματη λειτουργία του φλας.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ – ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΦΛΑΣ TTL

Στην ασύρματη λειτουργία αυτό το φλας διαθέτει τρεις βασικές λειτουργίες φλας: TTL, Χειροκίνητο (M) και πολλαπλό – στροβοσκοπικό (Multi). Στη λειτουργία TTL, η φωτογραφική μηχανή και το φλας συνεργάζονται για τον υπολογισμό της σωστής έκθεσης του θέματος και του φόντου.

\* Πατώντας το κουμπί <MODE> μία από τις τρεις λειτουργίες θα εμφανιστεί στην LCD οθόνη με κάθε πάτημα του κουμπιού.

### **Λειτουργία TTL**

Για να επιλέξετε τη λειτουργία TTL, πατήστε διαδοχικά το κουμπί <MODE> μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη <TTL >.

---

### **FEC (Flash Exposure Compensation): Τιμή Διόρθωσης της Έκθεσης**

Με τη λειτουργία FEC, η τιμή έκθεσης του φλας μπορεί να προσαρμοστεί από -3 ως +3 κατά 1/3 του στοπ. Η λειτουργία είναι χρήσιμη για μικρή εξισορρόπηση της έκθεσης στη λειτουργία TTL όταν το απαιτούν οι συνθήκες.

#### Ρύθμιση FEC:



1. Πατήστε το κουμπί <SET> και στην οθόνη θα επισημανθεί η τιμή διόρθωσης της έκθεσης.

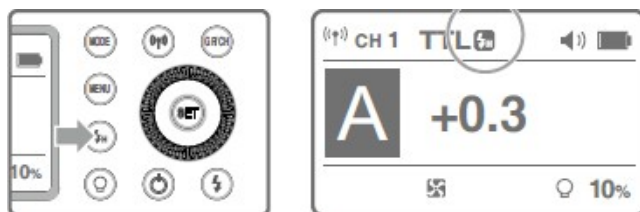
2. Επιλέξτε την τιμή FEC:


- Περιστρέψτε τον επιλογέα για να επιλέξετε την επιθυμητή τιμή.
- 0.3 σημαίνει 1/3 του στοπ και 0.7 σημαίνει 2/3 του στοπ.
- Για να ακυρώσετε την τιμή FEC ορίστε την στην τιμή 0.0.


3. Πατήστε το κουμπί <SET> για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

## High-Speed Sync

Με τη χρήση της λειτουργίας συγχρονισμού υψηλής ταχύτητας (FP φλας), το AD400PRO μπορεί να συγχρονιστεί με όλες τις ταχύτητες κλείστρου. Η λειτουργία αυτή είναι ιδιαίτερα χρήσιμη, όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μεγαλύτερο διάφραγμα για την επίτευξη μικρότερου βάθους πεδίου με στόχο το θάμπωμα του φόντου.



1. Πατήστε το κουμπί Συγχρονισμού Υψηλής Ταχύτητας και θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη 
2. Χρησιμοποιήστε πομπό ραδιοσυχνοτήτων σειράς X1.

- Αν επιλέξετε μια ταχύτητα κλείστρου ίδια ή μικρότερη από την υψηλότερη ταχύτητα συγχρονισμού της κάμερας, τότε δεν θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη 
- Για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία, πατήστε πάλι το κουμπί Συγχρονισμού Υψηλής Ταχύτητας και η ένδειξη θα εξαφανιστεί από την οθόνη.
- Με τον συγχρονισμό υψηλής ταχύτητας, όσο μεγαλύτερη είναι η ταχύτητα κλείστρου, τόσο μικρότερο θα είναι το λειτουργικό εύρος του φλας.
- Ο συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο στροβοσκοπικό φλας (Multi).
- Η προστασία υπερθέρμανσης μπορεί να ενεργοποιηθεί μετά από 50 συνεχόμενες φλασιές υψηλής ταχύτητας συγχρονισμού.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ – M : ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΦΛΑΣ


Στη χειροκίνητη λειτουργία του φλας η ένταση του φλας μπορεί να ρυθμιστεί από 1/1 (πλήρης ισχύς) έως 1/256 κατά 1/3 του στοπ. Για να πετύχετε σωστή έκθεση του θέματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα φλασόμετρο για την επιλογή της έντασης του φλας.




1. Πατήστε διαδοχικά το κουμπί <MODE> μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη <M>.
2. Περιστρέψτε τον επιλογέα για να επιλέξετε την τιμή της έντασης.
3. Πατήστε το κουμπί <SET> για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

## Τιμές Έντασης Φλας

Στο παρακάτω πίνακάκι φαίνεται πως μεταβάλλονται οι τιμές της έντασης όταν αυξάνουμε ή μειώνουμε την τιμή κατά 1/3 στοπ φωτός.

Τιμές που εμφανίζονται όταν μειώνετε η τιμή ισχύος 

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4	.....
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3		.....

 Τιμές που εμφανίζονται όταν αυξάνετε η τιμή ισχύος

### Λειτουργία Βοηθητικού Φλας S1

Στη χειροκίνητη λειτουργία, πατήστε το κουμπί <MENU> επιλέξτε C.FN-SLAVE και στη συνέχεια τη λειτουργία S1. Με τη λειτουργία S1 το φλας λειτουργεί ως βοηθητική μονάδα (slave) με οπτικό αισθητήρα. Το φλας θα ενεργοποιηθεί ταυτόχρονα με την πυροδότηση του κύριου φλας και με το ίδιο αποτέλεσμα όπως θα ενεργοποιούνταν με τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων. Αυτή η λειτουργία βοηθάει στη δημιουργία διάφορων οπτικών εφέ.

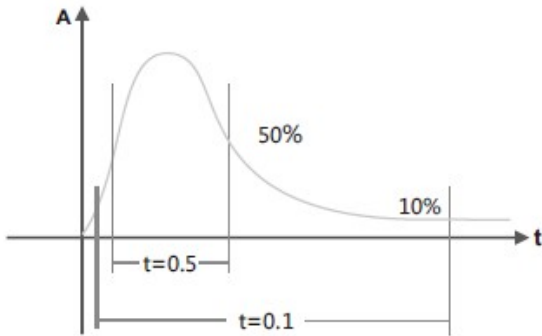
### Λειτουργία Βοηθητικού Φλας S2

Πατήστε το κουμπί <MENU> επιλέξτε C.FN-SLAVE και στη συνέχεια τη λειτουργία S2. Με τη λειτουργία S2 το φλας λειτουργεί επίσης ως βοηθητική μονάδα (slave) με οπτικό αισθητήρα στο χειροκίνητο φλας. Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείτε με κάμερες που έχουν λειτουργία προφλασίας. Το slave φλας αγνοεί την προφλασιά του κύριου φλας και θα ενεργοποιηθεί ταυτόχρονα με τη δεύτερη κανονική φλασιά του κύριου φλας.

- Οι λειτουργίες οπτικής επικοινωνίας S1 και S2 είναι διαθέσιμες μόνο στη χειροκίνητη λειτουργία φλας.

## Διάρκεια Λάμψης Φλας

Η διάρκεια λάμψης είναι η χρονική διάρκεια από τη στιγμή πυροδότησης μέχρι τη μέγιστη ένταση. Παρότι η στιγμή της μέγιστης έντασης συνήθως απεικονίζεται ως  $t=0.5$ , το συγκεκριμένο προϊόν διαθέτει  $t=0.1$ . Η διαφορά μεταξύ  $t=0.5$  και  $t=0.1$  απεικονίζεται στο παρακάτω διάγραμμα.



Σημείωση: Η διάρκεια της λάμψης του φλας εμφανίζεται στην οθόνη μόνο στη χειροκίνητη λειτουργία.

## Λειτουργία Σταθερής Θερμοκρασίας Χρώματος

Με τη λειτουργία αυτή η θερμοκρασία χρώματος μεταβάλετε από την πλήρη ένταση (1/1) έως την ελάχιστη (1/256) κατά  $\pm 75K$ . Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία σταθερής θερμοκρασίας χρώματος πατήστε το κουμπί <MENU> και περιστρέφοντας τον επιλογέα επιλέξτε τη λειτουργία COLOR. Πατήστε το κουμπί <SET> και περιστρέφοντας τον επιλογέα επιλέξτε ON. Όταν μεταβάλετε την ένταση του φλας από υψηλότερη σε χαμηλότερη στη χειροκίνητη λειτουργία, η ένδειξη ετοιμότητας του φλας θα αρχίσει να αναβοσβήνει (και ο ήχος μπιπ θα ακούγεται για ένα λεπτό). Πατήστε το κουμπί δοκιμαστικής πυροδότησης και το φλας θα επανέλθει στην κανονική λειτουργία.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ – Multi : ΠΟΛΛΑΠΛΟ (ΣΤΡΟΒΟΣΚΟΠΙΚΟ) ΦΛΑΣ

Στη λειτουργία Multi, επαναλαμβανόμενες λάμπες του φλας πάνω στο θέμα μας παγώνουν την ακολουθία των καρέ της κίνησης σε ένα μόνο καρέ. Σε αυτή τη λειτουργία το επίπεδο ισχύος, η συχνότητα (αριθμός λάμπων ανά δευτερόλεπτο - Hz) και ο αριθμός των λάμπων μπορούν να ρυθμιστούν χειροκίνητα στη μονάδα του φλας.



1. Πατήστε διαδοχικά το κουμπί <MODE> μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη <MULTI>.
2. Περιστρέψτε τον επιλογέα για να επιλέξετε την τιμή της έντασης.
3. Ορίστε τη συχνότητα και τον αριθμό λάμπων:
  - Πατήστε το κουμπί <SET> για να επιλέξετε τον αριθμό των λάμπων. Περιστρέφοντας τον επιλογέα ορίστε τον αριθμό.
  - Πατήστε το κουμπί <SET> για να επιλέξετε τη συχνότητα. Περιστρέφοντας τον επιλογέα ορίστε τη συχνότητα.
  - Αφού ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις πατήστε το κουμπί <SET> και θα εμφανιστούν στην οθόνη όλες οι ρυθμίσεις.

### Υπολογισμός Ταχύτητας Κλείστρου

Στο πολλαπλό φλας, το κλείστρο παραμένει ανοιχτό κατά τη διάρκεια των συνεχόμενων λάμπων. Με τον παρακάτω τύπο μπορείτε να υπολογίσετε την ταχύτητα του κλείστρου και έτσι να ρυθμίσετε την κάμερα:

$$\text{Αριθμός Λάμπων} / \text{Συχνότητα} = \text{Ταχύτητα Κλείστρου}$$

Για παράδειγμα, αν ο αριθμός των λάμπων είναι 10 και η συχνότητα πυροδότησης είναι 5 Hz, η ταχύτητα κλείστρου στην κάμερα θα πρέπει να είναι το λιγότερο 2 δευτερόλεπτα.



▲ Για την αποφυγή υπερθέρμανσης, μη χρησιμοποιείτε το πολλαπλό φλας για πάνω από 10 φορές συνεχόμενα. Μετά από 10 ενεργοποιήσεις, μη χρησιμοποιείται το φλας για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μετά από 10 συνεχόμενες ενεργοποιήσεις, το φλας μπορεί αυτόματα να σταματήσει να λειτουργεί για να προστατευτεί από υπερθέρμανση και πιθανή βλάβη. Σε αυτή την περίπτωση, μη χρησιμοποιείται το φλας για τουλάχιστον 15 λεπτά.

- Το στροβοσκοπικό φλας είναι αποτελεσματικό σε θέμα φωτεινό που αντανάκλα με σκούρο φόντο.
- Προτείνετε η χρήση τριπόδου και τηλεχειριστηρίου
- Στο πολλαπλό φλας δεν μπορείτε να ρυθμίσετε την ισχύ φλας 1/1 και 1/2.
- Το στροβοσκοπικό φλας μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη λειτουργία 'buLb'
- Αν ο αριθμός των λάμπων οριστεί ως '--', οι πυροδοτήσεις θα είναι συνεχόμενες μέχρι να κλείσει το κλείστρο ή μέχρι να εξαντληθεί η μπαταρία. Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται ο μέγιστος αριθμός των λάμπων ανάλογα με την ισχύ και τη συχνότητα.

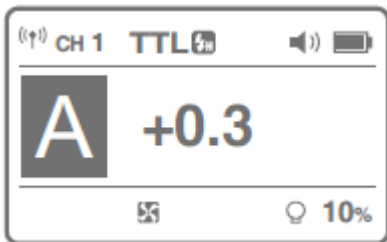
### Μέγιστος Αριθμός Στροβοσκοπικών Λάμπων

Flash Output \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	60-100
1/4	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
1/8	14	14	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	10	8	8	8	8	8	8
1/32	60	60	60	50	50	40	30	20	20	20	18	16	12
1/64	90	90	90	80	80	70	60	50	40	40	35	30	20
1/128	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40
1/256	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40


## ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΦΛΑΣ ΜΕ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ(2.4G)

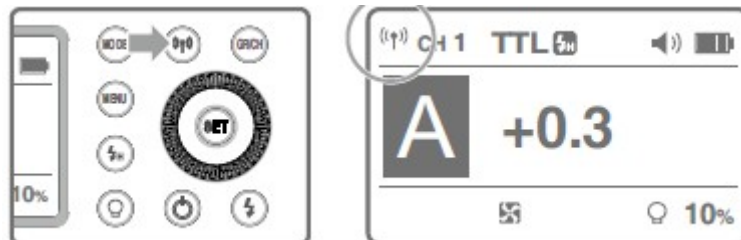
Το AD400PRO περιλαμβάνει το σύστημα X ραδιοσυχνοτήτων 2.4G της GODOX που είναι συμβατό και με άλλα προϊόντα της εταιρείας. Σαν μονάδα slave, το AD400PRO είναι αυτομάτως συμβατό με το σύστημα E-TTL II της Canon, το σύστημα I-TTL της Nikon, Sony, Olympus, Panasonic και Fujifilm ανάλογα με την κύρια μονάδα φλας.

\*Ως βοηθητική – slave μονάδα, το AD400PRO μπορεί να ελεγχθεί από τις εξής κύριες μονάδες: controllers σειράς Xpro και X1T, φλας σειράς AD360II, φλας σειράς V860II, φλας σειράς V350, φλας σειράς TT685, TT600, TT350 κτλ.



### 1. Ρύθμιση Ασύρματης Ενεργοποίησης

Πατήστε διαδοχικά  το κουμπί Επιλογής Ασύρματης Ενεργοποίησης μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ένδειξη

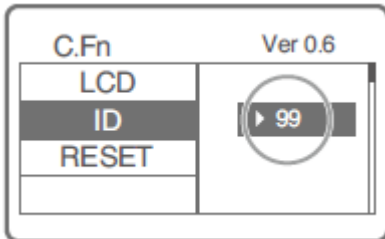


### 2. Επιλογή Καναλιού

Αν υπάρχουν και άλλα ασύρματα φλας σε κοντινή απόσταση, μπορείτε να αλλάξετε το κανάλι επικοινωνίας για να μην υπάρχουν παρεμβολές σήματος. Η κύρια (master) μονάδα και οι βοηθητικές (slave) μονάδες θα πρέπει να ρυθμιστούν στο ίδιο κανάλι.



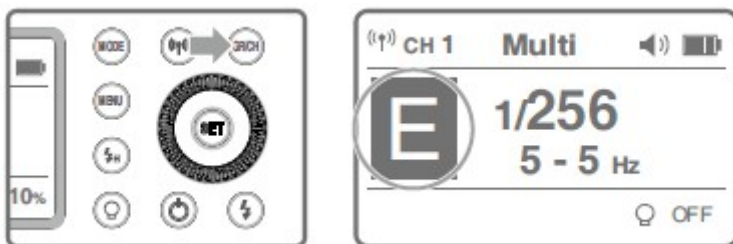
1. Πατήστε παρατεταμένα για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί <GR/CH> και το κανάλι επικοινωνίας θα τονιστεί στην οθόνη.
2. Περιστρέψτε τον επιλογέα για να αλλάξετε κανάλι (1-32).
3. Πατήστε το κουμπί <SET> για επιβεβαίωση.



4. Επιλογή ID: πατήστε το κουμπί <MENU> και περιστρέφοντας τον επιλογέα επιλέξτε τη λειτουργία ID. Πατήστε το κουμπί <SET> και περιστρέφοντας τον επιλογέα επιλέξτε ID από 01 έως 99.( Η επιλογή ID θα πρέπει να είναι διαθέσιμη και στη master μονάδα για να λειτουργήσει.)

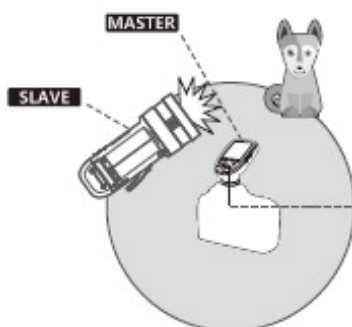
### 3. Επιλογή Group

Πατήστε το κουμπί <GR/CH> για να επιλέξετε group (A,B,C,D,E)



### 4.Λήψη με Ασύρματη Ενεργοποίηση Φλας

Παράδειγμα λήψης φωτογραφίας με ασύρματη πυροδότηση ενός slave φλας.



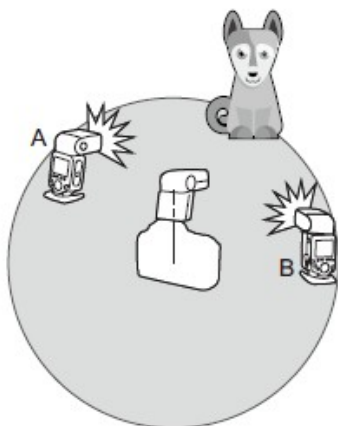
Εμβέλεια περίπου 100m.

- Χρησιμοποιήστε μίνι stand για να τοποθετήσετε τις slave μονάδες.
- Πριν τη λήψη, πραγματοποιήστε μία δοκιμαστική πυροδότηση του φλας.
- Η εμβέλεια μετάδοσης σήματος μπορεί να είναι μικρότερη ανάλογα με την τοποθέτηση των slave μονάδων και τις περιβαλλοντικές συνθήκες.

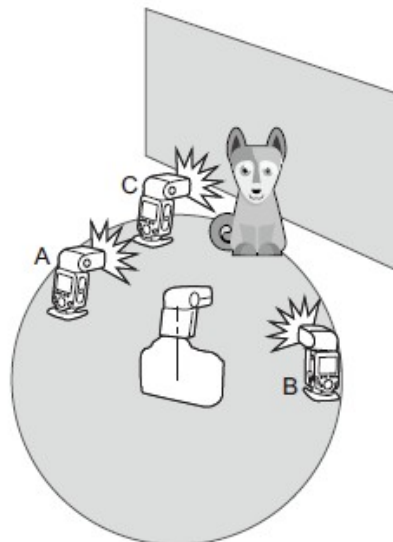
## Λήψη με Ασύρματη Ενεργοποίηση Πολλαπλών Μονάδων Φλας

Υπάρχει η δυνατότητα να ορίσετε τις slave μονάδες φλας σε 2 ή 3 groups και να ρυθμίσετε διαφορετική λειτουργία φλας σε κάθε ένα group πυροδότησης.

Παράδειγμα Λήψης με 2 Group Slave Μονάδων



Παράδειγμα Λήψης με 3 Group Slave Μονάδων



## ΟΔΗΓΟΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Ένδειξη Λειτουργίας	Περιγραφή Λειτουργίας	Επιλογές Ρύθμισης	Περιγραφή Ρύθμισης	Περιορισμοί
COLOR	Σταθερή Θερμοκρασία Χρώματος	ON	Ενεργή	Χειροκίνητη Λειτουργία(M mode) και ανενεργή η λειτουργία HSS
		OFF	Ανενεργή	
SLAVE	Επιλογή Λειτουργίας S1/S2	OFF	Ανενεργή	Χειροκίνητη Λειτουργία (M mode)
		S1	Λειτουργία S1	
		S2	Λειτουργία S2	
MODEL	Modeling Lamp	CONT	Συνεχές Φως	-
		INTER	Ανενεργό κατά την πυροδότηση του φλας	
STANDBY	Αυτόματη Απενεργοποίηση	OFF	Ανενεργή	-
		30min	Αυτόματη απενεργοποίηση του φλας μετά από 30, 60, 90 ή 120 λεπτά μη λειτουργίας	
		60min		
		90min		
		120min		

LIGHT	Φωτισμός Οθόνης	15sec	Απενεργοποιείται ο φωτισμός οθόνης μετά από 15 δευτερόλεπτα	-
		OFF	Ανενεργός	
		ON	Ενεργός συνέχεια	
DELAY	Καθυστέρηση Λάμπης	OFF, 0.01-30s	Μπορεί να ενεργοποιηθεί ως second curtain	M/Multi mode
UNITS	Αριθμός λάμπων	2-4	Χρησιμοποιείτε συνδυαστικά τα UNITS και ALT. Με το UNITS ορίζετε το πλήθος των φλας και με το ALT το πλήθος πυροδοτήσεων πριν την τελική φλασιά	M mode
ALT	Πλήθος Πυροδοτήσεων	1-4		M mode
LCD	Αντίθεση Φωτισμού Οθόνης	-3 ~ +3	7 διαβαθμίσεις	-
ID	Επιλογή ID	OFF	Ανενεργό	Ασύρματη Λειτουργία
		01-99	Επιλογή από 1 έως 99	
BEEP	Ηχητικές Ενδείξεις	ON	Ενεργή	-
		OFF	Ανενεργή	
RESET	Επαναφορά Ρυθμίσεων	NO		-
		YES	Επαναφορά Ρυθμίσεων	

1. Πατήστε το κουμπί <MENU> για να μπειτε στο μενού ρυθμίσεων λειτουργιών (C.Fn). Η ένδειξη "Ver x.x" στην πάνω δεξιά γωνία αναφέρετε στην έκδοση του λογισμικού.

2. Επιλέξτε μία λειτουργία περιστρέφοντας τον επιλογέα.

3. Πατήστε το κουμπί <SET> και θα εμφανιστούν οι αντίστοιχες επιλογές ρύθμισης. Περιστρέψτε τον επιλογέα για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση και επιβεβαιώστε πατώντας το κουμπί <SET>.

4. Πατήστε το κουμπί <MENU> για έξοδο από το μενού ρυθμίσεων.

## **ΛΑΜΠΑ ΠΙΛΟΤΟΣ (MODELING LAMP)**

Το AD400PRO διαθέτει βοηθητικό φως - λάμπα πιλότο (LED,30W) με δύο λειτουργίες συνεχούς φωτισμού.

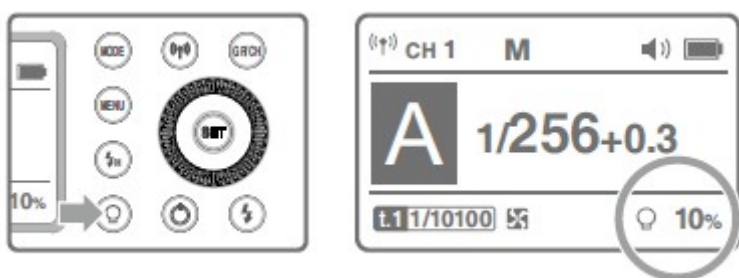
**Πατήστε το κουμπί βοηθητικού φωτός για να επιλέξετε μία από τις 3 λειτουργίες:**

1.OFF: Λάμπα Πιλότος Ανενεργή

2. 10%-100% της ισχύος ( για την αποφυγή υπερθέρμανσης όταν το ποσοστό είναι μεγαλύτερο του 30% ο ανεμιστήρας δουλεύει σε υψηλή ταχύτητα)

3. PROP: Η ισχύς της λάμπας πιλότου αλλάζει ανάλογα με την ένταση του φλας (για ένταση μικρότερη του 1/64 ο ανεμιστήρας δουλεύει σε χαμηλή ταχύτητα,ενώ για ,ένταση μεγαλύτερη του 1/64 ο ανεμιστήρας δουλεύει σε υψηλή ταχύτητα)

**Πατήστε παρατεταμένα για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί βοηθητικού φωτός για να προσαρμόσετε το ποσοστό της λάμπας πιλότου από 10% έως 100%.**



## **ΑΛΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

### **Sync Triggering**

Συνδέστε στην Υποδοχή Καλωδίου Συγχρονισμού 3.5mm ένα καλώδιο πυροδότησης και το φλας θα ενεργοποιηθεί ταυτόχρονα με το κλείστρο της μηχανής.

## **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

### **1.Προστασία Υπερθέρμανσης**

- Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση και πιθανές βλάβες της κεφαλής του φλας, μην πραγματοποιείται πάνω από 75 συνεχόμενες λήψεις με φλας σε πλήρη ισχύ 1/1. Μετά από 75 συνεχόμενες λήψεις με φλας, αφήστε να περάσουν το λιγότερο 5 λεπτά αδράνειας πριν τις επόμενες λήψεις.
- Αν πραγματοποιήσετε πάνω από 75 συνεχόμενες λήψεις με φλας και μετά συνεχίσετε λήψεις ανά μικρά διαστήματα, μπορεί να ενεργοποιηθεί η λειτουργία προστασίας υπερθέρμανσης και να αυξηθεί ο χρόνος ανακύκλωσης στα 10 δευτερόλεπτα ή παραπάνω. Αν συμβεί αυτό, αφήστε να περάσουν περίπου 5 λεπτά αδράνειας πριν τις επόμενες λήψεις.
- Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία προστασίας υπερθέρμανσης, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη

### Πίνακας ένδειξης Αριθμού Συνεχόμενων Λήψεων με Φλας που ενεργοποιούν τη λειτουργία Προστασίας Υπερθέρμανσης

Power Output Level	Number of Flashes
1/1	75
1/2 (+0.7~+0.9)	100
1/2 (+0.3~+0.6)	120
1/2 (+0.0~+0.2)	150
1/4 (+0.0~+0.9)	200
1/8 (+0.0~+0.9)	300
1/16 (+0.0~+0.9)	400
1/32 (+0.0~+0.9)	500
1/64 (+0.0~+0.9)	1000
1/128 (+0.0~+0.9)	
1/256 (+0.0~+0.9)	

### Πίνακας ένδειξης Αριθμού Συνεχόμενων Λήψεων με Φλας που ενεργοποιούν τη λειτουργία Προστασίας Υπερθέρμανσης στην λειτουργία Συγχρονισμού Υψηλής Ταχύτητας (HSS)

Επίπεδο Ισχύος Φλας	Αριθμός Λάμπων
1/1	50
1/2 (+0.3,+0.7)	60
1/4 (+0.3,+0.7)	75
1/8 (+0.3,+0.7)	100
1/16 (+0.3,+0.7)	150
1/32 (+0.3,+0.7)	200
1/64 (+0.3,+0.7)	300
1/128 (+0.3,+0.7)	
1/256 (+0.3,+0.7)	

## **2. Άλλες Προειδοποιήσεις**

Στην οθόνη του AD400PRO μπορεί να εμφανιστούν οι παρακάτω ενδείξεις που είναι προειδοποιήσεις ασφάλειας του προϊόντος:

Ένδειξη Οθόνης	Περιγραφή
Error 1	Σφάλμα στη διαδικασία ανακύκλωσης του φλας και αδυναμία πυροδότησης. Κάντε επανεκκίνηση της μονάδας φλας. Αν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας.
Error 3	Η τάση είναι υψηλή. Απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας.
Error 9	Σφάλμα κατά τη διαδικασία αναβάθμισης. Σιγουρευτείτε ότι ακολουθείτε σωστά τη διαδικασία αναβάθμισης λογισμικού.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>ΜΟΝΤΕΛΟ</b>	<b>AD400PRO</b>
Wireless slave mode	Ραδιοσυχνότητα Godox X, Canon/Nikon/Sony/M43/Fuji.
Λειτουργίες Φλας	M/Multi Ραδιοσυχνότητες: TTL/M/Multi
Guide Number	72 (m ISO 100, με standard reflector)
Διάρκεια Φλασιάς	1/230 έως 1/12340 δευτερόλεπτα (T0.1)
Ισχύς	400Ws
Ένταση Φλας	9 διαβαθμίσεις: από 1/256 - 1/1
Στροβοσκοπικό Φλας	Διαθέσιμο( έως 100 λάμπες, 100Hz)
Διόρθωση Έκθεσης (FEC)	Χειροκίνητα: ±3 κατά 1/3 του στοπ
Λειτουργίες Συγχρονισμού	HSS (εως και 1/8000 sec), συγχρονισμός μπροστά και πίσω κουρτίνας
Χρονοκαυστέρηση	0.01 – 30 δευτερόλεπτα
Mask	√
Ανεμιστήρας	√
Ήχος	√
Λάμπα πιλότος	LED 30W
Λειτουργία Slave με Οπτική Ενεργοποίηση	S1/S2
Ένδειξη Διάρκειας Λάμπης	√
<b>ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΦΛΑΣ (ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ 2.4G)</b>	
Λειτουργία Ασύρματου Φλας	Slave, Off
Ελεγχόμενα Group Slave Φλας	5 (A,B,C,D,E)
Εμβέλεια Επικοινωνίας Ραδιοσυχνοτήτων	~100m



Κανάλια	1-32
ID	1-99
<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>	
Μπαταρία	Λιθίου (21.6V / 2600mAh)
Αυτονομία	380 πυροδοτήσεις πλήρους έντασης
Χρόνος Φόρτισης - Ανακύκλωσης	0.01 - 1 δευτερόλεπτα
Ένδειξη Μπαταρίας	√
Εξοικονόμηση Ενέργειας	Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από περίπου 30-120 λεπτά αδράνειας
Λειτουργία Συγχρονισμού	3.5mm καλώδιο συγχρονισμού
Θερμοκρασία Χρώματος	5600±200K
Λειτουργία Σταθερής Θερμοκρασίας Χρώματος	±75K
<b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>	
Διάσταση	220 x 102 x 128 mm (χωρίς λάμπα και reflector)
Βάρος	2.1 Kgs (χωρίς λάμπα και reflector)

## **ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ**

**Οι φωτογραφίες με φλας εμφανίζονται υπο ή υπερεκτεθειμένες:**

- Είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία συγχρονισμού υψηλής ταχύτητας (HSS)  
--> Με τη λειτουργία HSS, το εύρος του φλας είναι μικρότερο. Βεβαιωθείτε ότι το θέμα της φωτογράφισης είναι εντός του εύρους του φλας.
- Χρησιμοποιείτε χειροκίνητο – Manual Φλας  
--> Επιλέξτε TTL φλας ή μεταβάλετε την ισχύ του φλας.

## **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

Το AD400PRO υποστηρίζει αναβαθμίσεις λογισμικού μέσω της θύρας USB (Type-C USB – δεν παρέχετε το καλώδιο). Για να προχωρήσετε σε αναβάθμιση είναι απαραίτητο να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε το 'Godox G3 firmware upgrade software'. Για τις ενημερώσεις για αναβάθμιση του λογισμικού επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα της εταιρίας [www.godox.com](http://www.godox.com).

## **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

- Απενεργοποιείτε τη συσκευή αν αντιληφθείτε μη κανονική λειτουργία.
- Φροντίστε συχνά την καθαριότητα του προϊόντος (π.χ. σκόνη).
- Κατά τη χρήση η λάμπα του φλας θερμαίνεται. Αποφύγετε συνεχόμενες λήψεις με φλας αν δεν είναι απαραίτητο.
- Για οποιαδήποτε επισκευή ή συντήρηση του φλας απευθυνθείτε μόνο στον προμηθευτή σας ή σε εξουσιοδοτημένο service για την διάθεση γνήσιων ανταλλακτικών.
- Παρέχετε εγγύηση ενός έτους για το προϊόν αυτό (εκτός από τα αναλώσιμα μέρη π.χ. λάμπα).
- Η εγγύηση παύει να ισχύει σε περίπτωση επισκευής σε μη εξουσιοδοτημένο service.
- Αν το προϊόν υποστεί κάποια βλάβη ή βραχεί, σταματήστε τη λειτουργία του μέχρι να επισκευαστεί από ειδικό.

### **ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ**

**ΣΤΑΜΟΣ Α.Ε**

**ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ 11Α, 555 35**

**ΠΥΛΑΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΤΗΛ: 2310 942 000**

**[www.stamos.com.gr](http://www.stamos.com.gr)**

**[info@stamos.com.gr](mailto:info@stamos.com.gr)**