



# TTL SPEEDLITE YN685N

## 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.

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>I.ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ.....</b>	<b>σελ.3</b>
<b>II.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....</b>	<b>σελ.3</b>
<b>III.ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.....</b>	<b>σελ.4</b>
<b>IV.ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ.....</b>	<b>σελ.5</b>
<b>V.ΟΘΟΝΗ LCD.....</b>	<b>σελ.6</b>
<b>VI.ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ.....</b>	<b>σελ.8</b>
<b>VII.ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ.....</b>	<b>σελ.9</b>
<b>VIII.ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ.....</b>	<b>σελ.11</b>
<b>IX.ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.....</b>	<b>σελ.14</b>
<b>X.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΛΑΣ.....</b>	<b>σελ.17</b>
<b>XI.ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥΣ.....</b>	<b>σελ.20</b>
<b>XII.ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ.....</b>	<b>σελ.21</b>
<b>XIII.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....</b>	<b>σελ.22</b>

## I. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Μη χρησιμοποιείτε το φλας σε συνθήκες βροχής ή υγρασίας. Μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.

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 σε κοντινή απόσταση από το ανθρώπινο μάτι. Μπορεί να προκληθούν ζημιές στα μάτια.

Για λόγους ασφαλείας, αποφύγετε τη χρήση του φλας όταν φωτογραφίζετε άτομα που χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής – όπως μωρά.

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.
- 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.

Αφαιρέστε τις μπαταρίες αν δεν πρόκειται χρησιμοποιήσετε το φλάς για μεγάλο χρονικό διάστημα.

## II. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Συμβατότητα με Yongnuo Συχνότητες YN622N / YN-RF603-605**  
Το Yongnuo YN685-N μπορεί να ελεγχθεί ως Slave unit από τα ακόλουθα transmitters YN-622N-TX, YN-622N / YN622N II, YN560-TX, YN560IV Flash, RF-605, RF-603 II
- **Λειτουργία Συγχρονισμού Υψηλής Ταχύτητας (FP HSS)**  
Το YN685-N υποστηρίζει τη Λειτουργία Συγχρονισμού Υψηλής Ταχύτητας (FP HSS). Σας επιτρέπει να συγχρονίζεστε με οποιαδήποτε ταχύτητα κλείστρου μέχρι 1/8000
- **Μεγάλη ισχύς**  
Με μέγιστο αριθμό οδηγού GN 60 (ISO 100, zoom 200mm) το YN685-N είναι ένα από τα ισχυρότερα speedlites της αγοράς.
- **Δυνατότητα για Auto/Manual Zooming**
- **Αυτόματη αποθήκευση των τρεχουσών ρυθμίσεων**
- **Ταχύτερος χρόνος ανακύκλωσης**  
Το YN685-N διαθέτει ταχύτερο χρόνο ανακύκλωσης, 2-3 δευτερόλεπτα για ανακύκλωση σε πλήρη ισχύ, 0.5 δευτερόλεπτα σε μισή ισχύ.
- **Δυνατότητα για εξωτερική τροφοδοσία (HV Battery Port)**

- **2.5mm PC Sync Port**

Το YN685-C επιτρέπει αξιόπιστη απομακρυσμένη ενεργοποίηση με καλώδιο 2.5mm PC Sync Port.

### **III.ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

1. Αποφύγετε την παρατεταμένη χρήση του φλας στην μεγαλύτερη ισχύ για να επεκτείνετε τη ζωή του προϊόντος (προτείνεται το φλας να παραμείνει ανενεργό για τουλάχιστον 5 λεπτά από τη στιγμή που ενεργοποιείτε η λειτουργία προστασίας υπερθέρμανσης).

2. Πατήστε το κουμπί [MODE] για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών ETTL/M/Multi. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [MODE] για να επιλέξετε τρόπο ενεργοποίησης: περιστρέφοντας τον επιλογέα επιλέξτε μεταξύ normal set-up radio off→622ExtLCD→622.R.SLAVE→ 622.M.SLAVE-> 603 SLAVE

3. Η λειτουργία των κουμπιών 1-4 διαφέρει ανάλογα με την λειτουργία του φλας.

4. Πατήστε το κουμπί [+/-] για ρυθμίσετε την τιμή της έκθεσης

5. Πατήστε το κουμπί [Zm/C.Fn] για μπείτε στη ρύθμιση του ζουμ. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [Zm/C.Fn] για να μπείτε στο μενού ρυθμίσεων για προχωρημένους.

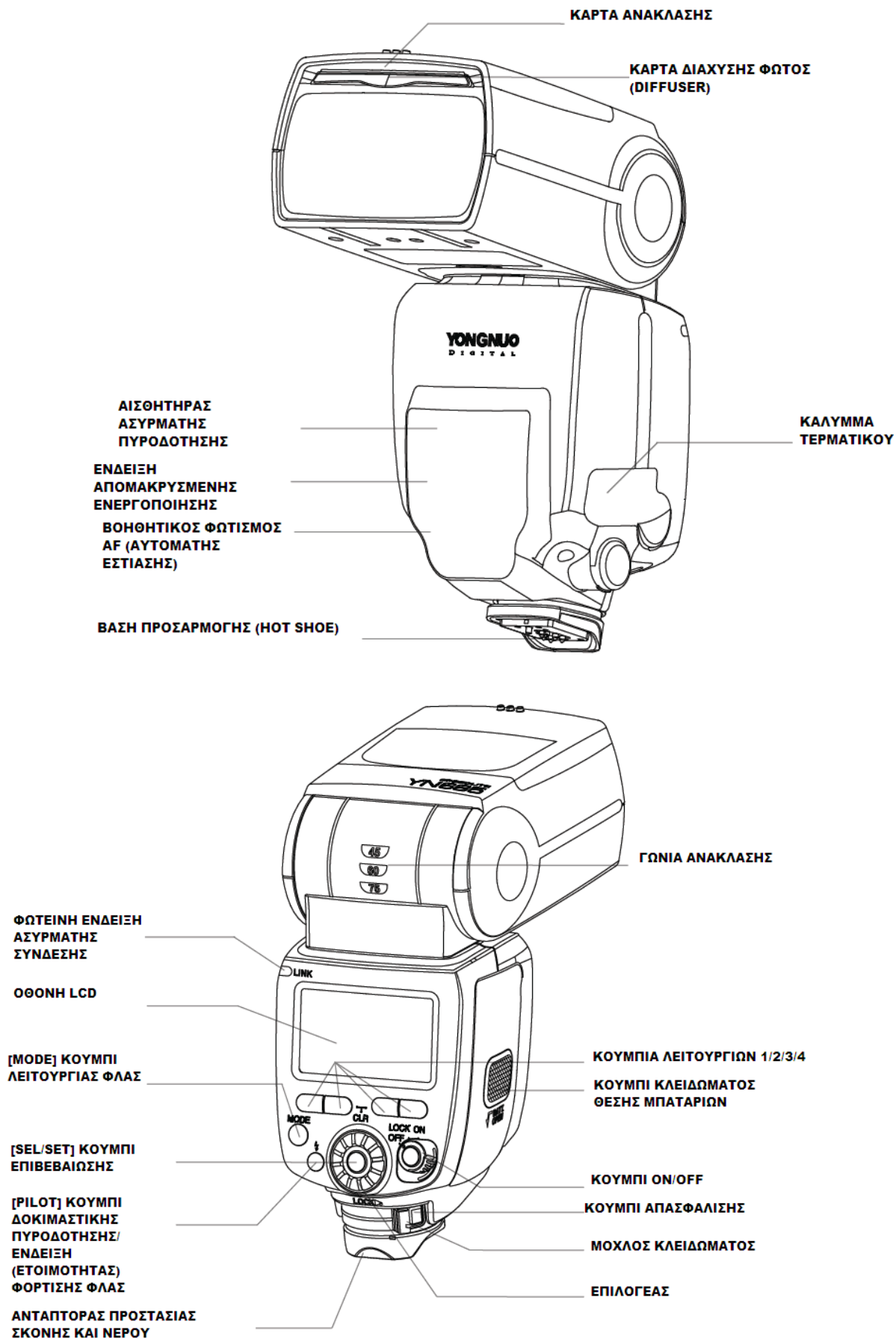
6. Πατήστε το κουμπί [Zm/C.Fn] και μετά πατήστε το κουμπί [A ZOOM] για να επιλέξετε το αυτόματο ζουμ. Πατήστε το κουμπί [M ZOOM] για να επιστρέψετε στη λειτουργία χειροκίνητου ζουμ.

7. Πατήστε το κουμπί [CH] για να επιλέξετε κανάλι περιστρέφοντας τον επιλογέα.

8. Πατήστε το κουμπί [Gr] για να επιλέξετε το group για το master και τις απομακρυσμένες μονάδες φλας.

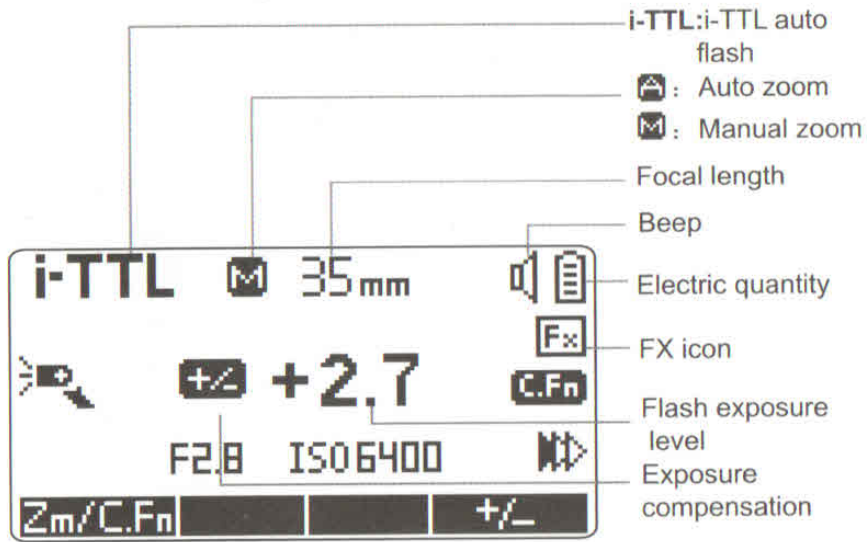
9. Οι επιλεγμένες παράμετροι όπως η ισχύς, το εύρος κάλυψης και το κανάλι μπορούν να ρυθμιστούν μέσω του επιλογέα. Επιβεβαιώστε τις ρυθμίσεις με το κουμπί [SEL/SET]. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί 4 για να ανάψει/σβήσει το φως της LCD οθόνης. Πατήστε παρατεταμένα ταυτόχρονα τα κουμπιά 2 και 3 για επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων. Οι ρυθμίσεις για προχωρημένους δεν θα επανέρθουν στις αρχικές.

## IV. ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ



## V.000NH LCD

### 1.ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ I-TTL

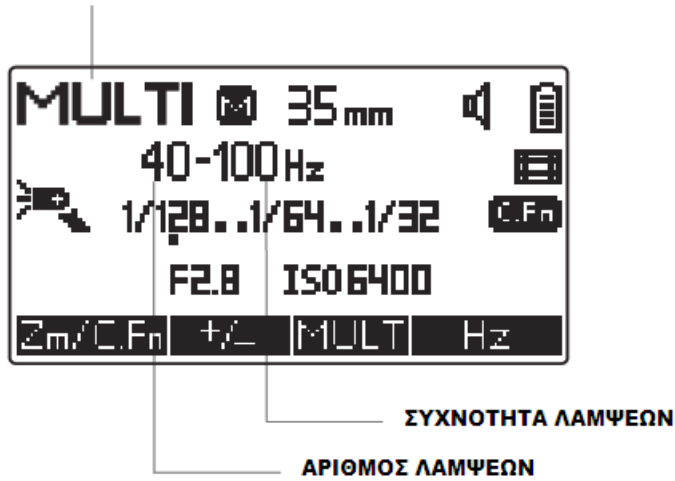


### 2.ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



### 3.ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΛΑΜΨΕΩΝ(MULTI)

#### MULTI: ΣΤΡΟΒΟΣΚΟΠΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

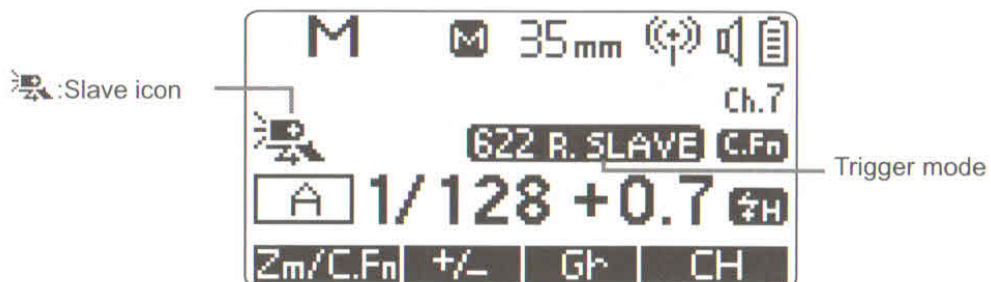


### 4.ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΛΑΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

#### •Λειτουργία 622ExtLCD



#### •Λειτουργία 622N/603 SLAVE



## VI. ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ

### 1. Πίνακας: Ενδείξεις Ετοιμότητας Πυροδότησης φλας

Φωτεινή ένδειξη κουμπιού [PILOT]	Κατάσταση Φλας	
Κόκκινο φωτάκι	Το φλας είναι πλήρως φορτισμένο και έτοιμο για πυροδότηση	Κανονική λειτουργία
Μπλε φωτάκι	Το φλας φορτίζει (φορτώνει ενέργεια για πυροδότηση)	Περιμένετε μέχρι την ολοκλήρωση της φόρτισης
Μπλε φωτάκι που αναβοσβήνει	- Η ενέργεια των μπαταριών είναι χαμηλή και το φλας σύντομα θα απενεργοποιηθεί- -Ειδοποίηση υπερθέρμανσης	-Αντικαταστήστε τις μπαταρίες -Ελαττώστε τη συχνότητα λήψης φωτογραφιών ή σταματήστε τη λειτουργία του φλας μέχρι αυτό να κρυώσει.
Κόκκινο φωτάκι που αναβοσβήνει	Ειδοποίηση υπερθέρμανσης	Ελαττώστε τη συχνότητα λήψης φωτογραφιών ή σταματήστε τη λειτουργία του φλας μέχρι αυτό να κρυώσει.
Κόκκινο και μπλε φωτάκι	Η λειτουργία προστασίας υπερθέρμανσης είναι ενεργή.	Σταματήστε τη λειτουργία του φλας μέχρι αυτό να κρυώσει.

### 2. Πίνακας: Φωτεινές ενδείξεις [LINK light]

Φωτεινές ενδείξεις [LINK light]	Κατάσταση Φλας	
Μπλε φωτάκι	Κατά την επικοινωνία	Κανονική λειτουργία
Κόκκινο φωτάκι	Κατά την πυροδότηση	Κανονική λειτουργία

### 3. Πίνακας: Ηχητικές Ενδείξεις

Τύπος ήχου	Κατάσταση Φλας	
Διπλός τόνος(τικ τικ)	Έναρξη λειτουργίας του φλας. Οι ηχητικές ενδείξεις είναι ενεργοποιημένες.	Κανονική λειτουργία
Τριπλός τόνος (δύο φορές)	Υπάρχει πιθανότητα υπερέκθεσης	Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης ή αλλάξτε συνθήκες φωτογράφισης
Τριπλός τόνος	Υπάρχει πιθανότητα υποέκθεσης	
Διπλός τόνος(2 φορές)	Το φλας φορτίζει	Αναμονή για ολοκλήρωση της φόρτισης
Συνεχόμενος τόνος	Το φλας είναι έτοιμο για πυροδότηση.	Κανονική λειτουργία
Συνεχόμενοι και γρήγοροι τόνοι	Χαμηλή ενέργεια μπαταρίας – το φλας σύντομα θα απενεργοποιηθεί	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες



Τικ-τικ-τικ	Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από αδράνεια	Επανεκκινήστε το φλας
-------------	---	-----------------------

## VII. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

### 1. Τοποθέτηση Μπαταριών

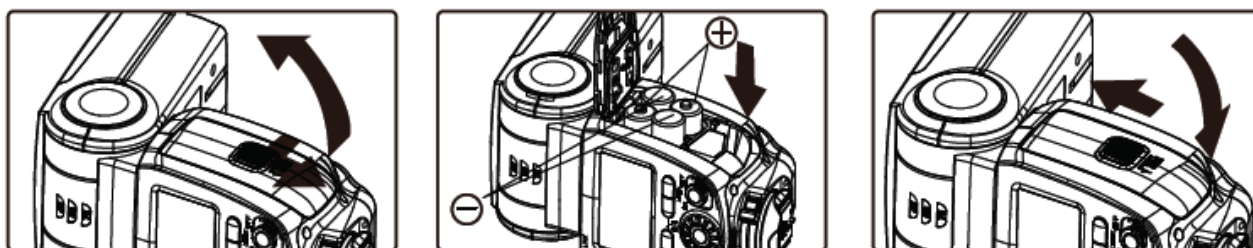
Το YN685 τροφοδοτείται από 4 μπαταρίες AA.

Μετακινήστε το κουμπί κλειδώματος του καλύμματος της θέσης μπαταριών σύμφωνα με τη φορά των βελών για να ανοίξει.

Τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με τις ενδείξεις [+] και [-].

Κλείστε το κάλυμμα θέσης μπαταριών.

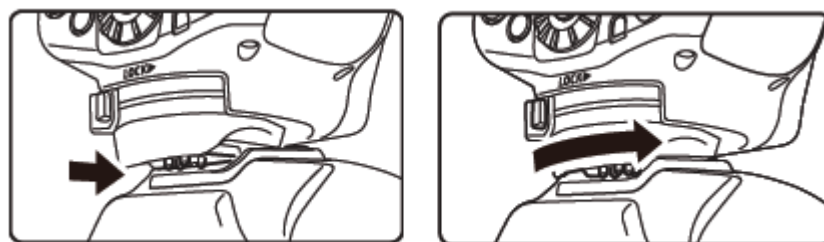
\*Προσοχή: ελέγξτε τις μπαταρίες για τυχόν αλλοιώσεις για την αποφυγή βραχυκυκλώματος.



### 2. Σύνδεση της μονάδας φλας στη φωτογραφική μηχανή

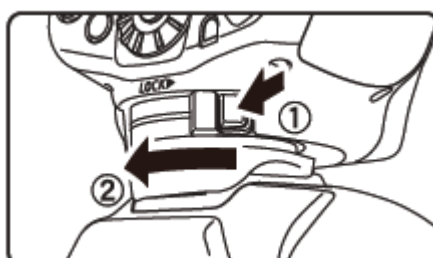
Τοποθετήστε την υποδοχή προσαρμογής (hot shoe) του φλάς στην αντίστοιχη υποδοχή της μηχανής.

Μετακινήστε το μοχλό κλειδώματος προς τα δεξιά μέχρι να ακουστεί ένα 'κλικ'.



### 3. Αποσύνδεση της μονάδας φλας από τη φωτογραφική μηχανή

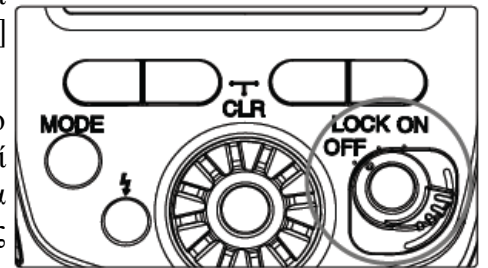
Για να απομακρύνετε το φλας από τη μηχανή, πατήστε το κουμπί απασφάλισης και μετακινήστε το μοχλό κλειδώματος προς τα αριστερά. Σύρετε το φλας έξω από το hot shoe της μηχανής.



#### 4. Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση φλας [ON/OFF]

Μετακινήστε το διακόπτη στη θέση ON και το φλας θα ενεργοποιηθεί και θα αρχίζει να φορτίζει. Όταν το φωτάκι του κουμπιού [PILOT] γίνει κόκκινο τότε το φλας θα είναι έτοιμο για λειτουργία.

Εάν η φόρτωση του φλας δεν γίνει μέσα σε 30 δευτερόλεπτα, το φωτάκι του [PILOT] θα αναβοσβήνει μπλε, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη χαμηλής ενέργειας μπαταριών και το φλας θα απενεργοποιηθεί αυτόματα. Θα πρέπει να αντικαταστήσετε τις μπαταρίες.



Όταν η φωτεινή ένδειξη του [PILOT] είναι κόκκινη, επιβεβαιώστε ότι το φλας λειτουργεί κανονικά πατώντας το κουμπί [PILOT].

Για απενεργοποίηση μετακινήστε το διακόπτη στη θέση OFF .

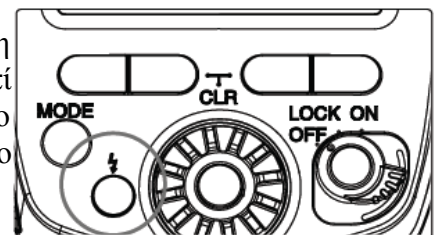
Αφαιρέστε τις μπαταρίες μετά την απενεργοποίηση του φλας.

#### 5. Λειτουργία κλειδώματος (LOCK)

Μετακινήστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης στη θέση LOCK και τότε θα κλειδώσουν όλα τα κουμπιά του φλας εκτός του [PILOT]. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη <LOCKED>. Με αυτή τη λειτουργία, οι ρυθμίσεις που έχετε ορίσει προστατεύονται από τυχαία πατήματα κουμπιών.

#### 6. Δοκιμαστική Πυροδότηση

Σε οποιαδήποτε λειτουργία του φλας και εφόσον η φωτεινή ένδειξη του [PILOT] είναι κόκκινη, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί [PILOT] για να ελέγξετε αν το φλας πυροδοτεί σωστά. Το επίπεδο ισχύος του φλας κατά τη δοκιμαστική πυροδότηση είναι ανάλογο με τις ρυθμίσεις και τη λειτουργία φλας.



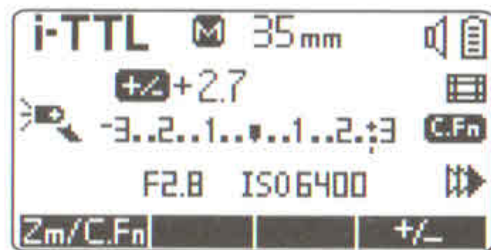
## VIII.ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

### 1.Απεικόνιση Οθόνης (Θέμα)

Το YN685N υποστηρίζει δύο τύπους απεικόνισης των πληροφοριών στην LCD οθόνη του: την κλασική (classic) απεικόνιση και την αριθμητική (numeric) απεικόνιση . Στην αριθμητική απεικόνιση, η τιμή έντασης του φλας σε όλες τις λειτουργίες εμφανίζεται σαν καθαρός αριθμός με έντονη γραμματοσειρά. Στην κλασική απεικόνιση, οι παράμετροι της έντασης του φλας εμφανίζονται σε αριθμούς και σε κλίμακες. Επιλέξτε αυτό που προτιμάτε. Για επιλογή θέματος ανατρέξτε παρακάτω στη λειτουργία C.Fn 07 Θέμα LCD οθόνης



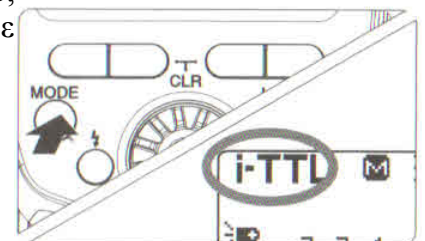
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΘΕΜΑ



ΚΛΑΣΣΙΚΟ ΘΕΜΑ

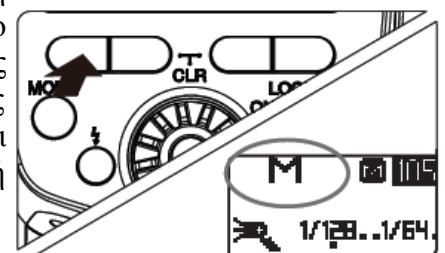
### 2.Λειτουργία i-TTL

Σε αυτή τη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή μετρά μέσω του φακού το ανακλώμενο φως από το θέμα ρυθμίζοντας αυτόματα την ισχύ του φλας για την επιθυμητή έκθεση. Σε αυτή τη λειτουργία μπορείτε να προσαρμόσετε την ένταση του φλας ρυθμίζοντας τα FEC, FEB και exposure lock. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε παρακάτω



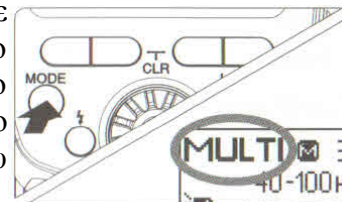
### 3.Χειροκίνητη Λειτουργία (M Mode)

Πατήστε το κουμπί [MODE] για να επιλέξετε τη χειροκίνητη λειτουργία (M). Στη χειροκίνητη λειτουργία του φλας το επίπεδο ισχύος του φλας επιλέγεται χειροκίνητα ανάλογα με τις απαιτήσεις σας. Το επίπεδο ισχύος φλας μπορεί να ρυθμιστεί από 1/1 (πλήρης ισχύς) έως 1/128. Πατήστε το κουμπί λειτουργιών 2 [+/-] και μετακινώντας τον επιλογέα δεξιά και αριστερά επιλέξτε την επιθυμητή τιμή ισχύος και τέλος πατήστε το [SEL/SET] για επιβεβαίωση.

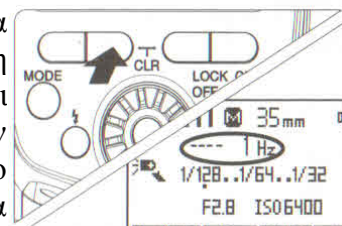


#### 4.Λειτουργία Πολλαπλών Λάμπων (Multi Mode)

Πατήστε το κουμπί [MODE] για να επιλέξετε τη λειτουργία Multi. Σε αυτή τη λειτουργία, οι επαναλαμβανόμενες λάμπες του φλας πάνω στο θέμα μας παγώνουν την ακολουθία των καρτέ της κίνησης σε ένα μόνο καρτέ. Σε αυτή τη λειτουργία το επίπεδο ισχύος, η συχνότητα και ο αριθμός των λάμπων πρέπει να επιλεγούν χειροκίνητα στη μονάδα του φλας.



Πατώντας το κουμπί λειτουργιών 2 [+/-] και μετακινώντας τον επιλογέα δεξιά και αριστερά επιλέξτε τιμή ισχύος (1/4 ως 1/128) όπως και στη χειροκίνητη λειτουργία. Πατώντας το κουμπί λειτουργιών 3 [MULT] και μετακινώντας τον επιλογέα δεξιά και αριστερά επιλέξτε αριθμό λάμπων ( από 1 έως 100). Αν ο αριθμός των λάμπων οριστεί ως ‘---’, τότε το φλας θα δίνει συνεχόμενες λάμπες μέχρι να κλείσει το κλείστρο ή να εξαντληθούν οι μπαταρίες. Πατώντας το κουμπί λειτουργιών 4 [Hz] και μετακινώντας τον επιλογέα δεξιά και αριστερά επιλέξτε συχνότητα λάμπων (από 1 Hz έως 100).



Σημείωση: Αν το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας δεν είναι επαρκές, η ταχύτητα φόρτισης του φλας είναι χαμηλή και αυτό μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στη λειτουργία Multi. Σε αυτή την περίπτωση ελαττώστε την συχνότητα ή αντικαταστήστε τις μπαταρίες.

#### 5. Λειτουργία ασύρματου βοηθητικού (slave) φλας

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [MODE] για να αλλάξετε τρόπο ενεργοποίησης (όταν εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη <img alt="Slave mode icon" data-bbox="425 615 445 635"/>, αυτό σημαίνει ότι το φλας λειτουργεί εκτός μηχανής σαν ασύρματο slave φλας): περιστρέφοντας τον επιλογέα επιλέξτε μεταξύ normal set-up radio off→622ExtLCD→622.R.SLAVE→ 622.M.SLAVE-> 603 SLAVE

Το φλας YN685 μπορεί να δεχτεί απομακρυσμένη ενεργοποίηση από YN622N, YN622N II, YN622N-TX, YN560IV, YN560-TX, YN660, RF605, RF603II, RF603. Μέσω της σειράς πομποδεκτών YN622N και YN660/YN50IV/YN560TX μπορείτε να ρυθμίσετε απομακρυσμένα τη λειτουργία του φλας, την ισχύ, το εστιακό μήκος, τη λειτουργία συγχρονισμού του κάθε group. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο κεφάλαιο ‘ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΛΑΣ’

#### 6.Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας


Όταν η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι ενεργή, το φλας θα μπει σε κατάσταση ύπνου εάν παραμείνει σε αδράνεια. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το αντίστοιχο εικονίδιο.

Για αφύπνιση του φλας (έξοδος από την κατάσταση ύπνου) πατήστε το κουμπί [PILOT].

Μπορούμε να ορίσουμε την λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις Ρυθμίσεις για Προχωρημένους (Advanced Options). Για λεπτομέρειες ανατρέξτε παρακάτω στο αντίστοιχο κεφάλαιο

## 7. Προστασία Υπερθέρμανσης

Όταν επαναλαμβάνεται συνεχής πυροδότηση φλας σε γρήγορη διαδοχή, η θερμοκρασία του φλας αυξάνεται. Όταν η εσωτερική θερμοκρασία του φλας αυξηθεί, τότε η ένδειξη υπερθέρμανσης θα εμφανιστεί στην οθόνη:

	Προειδοποίηση υπερθέρμανσης
Ένδειξη	
Κατάσταση κουμπιού [PILOT]	Κόκκινο ή μπλε φωτάκι που αναβοσβήνει

Όταν η υπερθέρμανση φτάσει στο επίπεδο 2 και συνεχίζει το φλας να δίνει λάμπεις, τότε θα ενεργοποιηθεί η προστασία υπερθέρμανσης. Στη οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη [Hot] και το κουμπί [PILOT] θα αναβοσβήνει μπλε και κόκκινο. Όταν η προστασία υπερθέρμανσης ενεργοποιηθεί, το φλας θα σταματήσει να λειτουργεί για 10 λεπτά ή περισσότερο μέχρι να κρυώσει.

- Όταν υπάρχει προειδοποίηση υπερθέρμανσης, θα πρέπει να μειώσετε την ισχύ του φλας.
- Προσέξτε τη θερμοκρασία των μπαταριών όταν τις αφαιρείται μετά από συνεχείς λήψεις.

## 8. Modeling Φλας

Ενεργοποιήστε το κουμπί προεπισκόπησης διαφράγματος στη μηχανή σας και το φλας θα ανάψει συνεχόμενα για 1 δευτερόλεπτο.

Σημείωση: Μην χρησιμοποιείτε το modeling φλας πάνω από 10 φορές. Αφήστε το φλας σε αδράνεια για 10 λεπτά ή περισσότερο μετά από συνεχείς χρήσεις της λειτουργίας αυτής για να αποφύγετε την υπερθέρμανση της μονάδας.

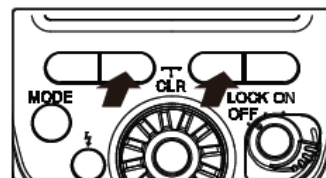
## 9. Συγχρονισμός με Η/Υ

Το φλας μπορεί να συνδεθεί σε ηλεκτρονικό υπολογιστή και να ενεργοποιηθεί με καλώδιο μέσω της θύρας PC.

## 10. Αυτόματη αποθήκευση ρυθμίσεων

Το φλας αποθηκεύει αυτόματα τις τελευταίες ρυθμίσεις που έχουν γίνει για εύκολη επόμενη χρήση.

## 11. Καθαρισμός Ρυθμίσεων





Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά λειτουργιών 2 και 3 θα επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις εκτός από τις ρυθμίσεις για προχωρημένους (βλέπε σχετική ενότητα).

## ΙΧ.ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

### 1. Συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας (HSS)

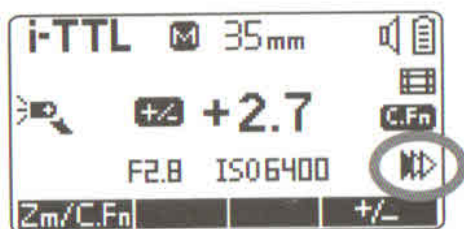
Με τη χρήση της λειτουργίας συγχρονισμού υψηλής ταχύτητας FP, το YN685 μπορεί να συγχρονιστεί με όλες τις ταχύτητες κλείστρου με μέγιστη ταχύτητα κλείστρου στο 1/8000 του δευτερολέπτου. Μέσω του μενού της μηχανής (πρέπει η λειτουργία να υποστηρίζετε από τη μηχανή σας), ορίστε την ταχύτητα συγχρονισμού του φλας στο Auto FP και θα ενεργοποιηθεί αυτόματα η λειτουργία HSS στο φλας.



### 2. Συγχρονισμός πίσω κουρτίνας

Για φωτογράφιση με αργές ταχύτητες κλείστρου ρυθμίζουμε έτσι ώστε να έχουμε τη λάμψη από το φλάς λίγο πριν κλείσει το κλείστρο (συγχρονισμός πίσω κουρτίνας). Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία ένα κινούμενο θέμα απεικονίζεται με ίχνη (γραμμές) κίνησης πίσω του. Η λειτουργία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο αν υποστηρίζετε από τη μηχανή σας - ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της μηχανής σας για λεπτομέρειες. Όταν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία συγχρονισμού πίσω κουρτίνας YN685 και θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη <R.H>

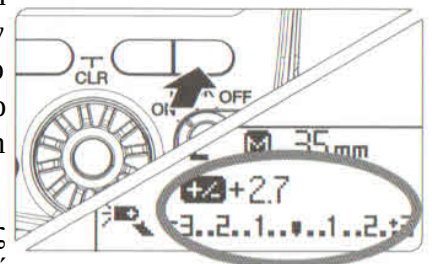
Αν ενεργοποιήσετε ταυτόχρονα τη λειτουργία συγχρονισμού υψηλής ταχύτητας και τη λειτουργία συγχρονισμού πίσω κουρτίνας στην οθόνη του φλας θα εμφανιστεί η ένδειξη <R.H>.



### 3. Flash exposure compensation (FEC) (Διόρθωση έκθεσης)

Με τη λειτουργία διόρθωσης της έκθεσης (flash exposure compensation - FEC) η τιμή της ισχύος του φλας, η οποία υπολογίστηκε από την συνεργασία φλας -μηχανής, θα αντικατασταθεί με την τιμή που δίνει το compensation, δηλαδή θα αυξηθεί ή θα μειωθεί επιτυχάνοντας το επιθυμητό αποτέλεσμα στη φωτογράφιση. Το exposure compensation είναι ρύθμιση που γίνεται είτε από τη μηχανή είτε από το φλας.

Στο YN685 μπορείτε να ρυθμίσετε χειροκίνητα τη τιμή της έκθεσης ως και +/-3EV με υποδιαρέσεις των 1/3 ή 1/2EV πατώντας το κουμπί



λειτουργιών 2 [+/-], περιστρέφοντας τον επιλογέα δεξιά και αριστερά και επιβεβαιώνοντας με το [SEL/SET].

Σημείωση: Η τιμή exposure compensation του φλας θα επικαλύψει την τιμή της μηχανής.

#### 4. Λειτουργία Exposure Bracketing(FEB)

Η λειτουργία FEB ρυθμίζεται από τη μηχανή σας. Χρησιμοποιώντας την λειτουργία FEB η μηχανή δημιουργεί τρεις διαδοχικές εικόνες μεταβάλλοντας την έκθεση, ώστε να έχουμε μία κανονική φωτογραφία, μία φωτογραφία που έχει υπό-εκτεθεί και μία φωτογραφία που έχει υπέρ-εκτεθεί. Μάλιστα η υποέκθεση και υπερέκθεση γίνεται κατά την ίδια ποσότητα EV. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της μηχανής σας για λεπτομέρειες.

Σημείωση:

- Για αυτή τη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι η μηχανή σας είναι ρυθμισμένη σε λειτουργία απλής λήψης και το φλας σας είναι φορτισμένο.

#### 5. Κλείδωμα FV (Nikon)

Όταν το φόντο του κυρίου θέματος είναι πολύ φωτεινό, το σύστημα φωτομέτρησης της μηχανής μπορεί να λάβει λανθασμένη πληροφόρηση και να υποεκτεθεί το κυρίως θέμα. Επίσης, στην περίπτωση που το κυρίως θέμα δε βρίσκεται στο κέντρο του καρέ υπάρχει περίπτωση να έχουμε υποέκθεση του θέματος. Για την αποφυγή τους μπορούμε να κλειδώσουμε την επιθυμητή έκθεση. Αυτή η έκθεση παραμένει σταθερή ακόμη κι αν αλλάξουμε το zoom ή το διάφραγμα στο φακό μας και η ρύθμιση γίνεται μόνο από τη μηχανή.

Επιλέξτε στη μηχανή σας τη λειτουργία FV lock. Εστιάστε στο επιθυμητό αντικείμενο στο viewfinder και πατήστε το κουμπί AE-L ή AF-L. Σε αυτή την περίπτωση μία προφλασιά θα υπολογίσει τη σωστή ποσότητα φωτός που απαιτείται για το φωτισμό του θέματος. Πατήστε το κουμπί κλείστρου της μηχανής για λήψη φωτογραφίας.

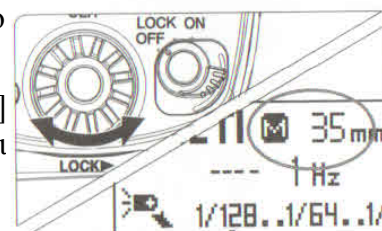
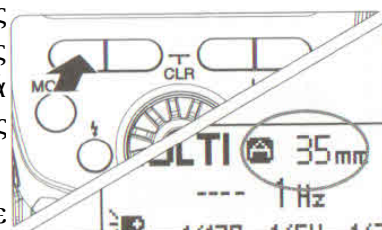
(Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο αν υποστηρίζετε από τη μηχανή σας. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της μηχανής σας.)

#### 6. Ρύθμιση ZOOM

Πατώντας το κουμπί λειτουργιών 1 [Zm/C.Fn] και περιστρέφοντας τον επιλογέα, μπορείτε να ρυθμίσετε το ζουμ. Οι τιμές της εστιακής απόστασης του φλας εναλλάσσονται κυκλικά (auto35/20/24/28/35/50/70/80/105/135/200mm) και οι επιλογές φαίνονται στην οθόνη.

Αυτόματο zoom: Αν υπάρχει η ένδειξη A το ζουμ ρυθμίζεται αυτόματα (προεπιλογή 35mm). Όταν κουμπώσετε το φλας στη μηχανή η κάλυψη του φλας θα ρυθμιστεί αυτόματα να ταιριάζει στο εστιακό μήκος του φακού.

Χειροκίνητο zoom: Πατώντας το κουμπί λειτουργιών 1 [Zm/C.Fn] και περιστρέφοντας τον επιλογέα, όταν εμφανίζεται η ένδειξη M οι



τιμές της εστιακής απόστασης του φλας εναλλάσσονται κυκλικά (20/24/28/35/50/70/80/105/135/200mm). Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με το [SEL/SET].

Πατήστε το κουμπί [Zm/C.Fn] και μετά πατήστε το κουμπί [A ZOOM] για να επιλέξετε το αυτόματο ζουμ. Πατήστε το κουμπί [M ZOOM] για να επιστρέψετε στη λειτουργία χειροκίνητου ζουμ.

## 7. Χρήση εξωτερικών μονάδων τροφοδοσίας

Παρέχετε η δυνατότητα χρήσης εξωτερικών μονάδων τροφοδοσίας( π.χ. YONGNUO SF-18C, SF-17C) που συνδέονται στην υποδοχή εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας. Μετά από μία πυροδότηση το φλας φορτώνει ενέργεια από την εξωτερική πηγή.

## 8. Συνεχής πυροδότηση φλας με γρήγορη διαδοχή

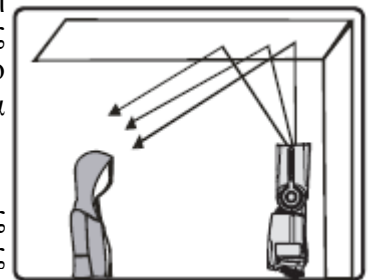
Το φλας υποστηρίζει τη λειτουργία συνεχούς πυροδότησης φλας με γρήγορη διαδοχή. Ρυθμίστε τη μηχανή σας σε λειτουργία συνεχούς πυροδότησης φλας και το φλας θα αναγνωρίζει αυτή τη λειτουργία.

Σημείωση: ο αριθμός φωτογραφιών που μπορούν να τραβηχτούν διαδοχικά εξαρτάται από το επίπεδο ισχύος – χρησιμοποιήστε πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

## 9. Φλας Αντανάκλασης

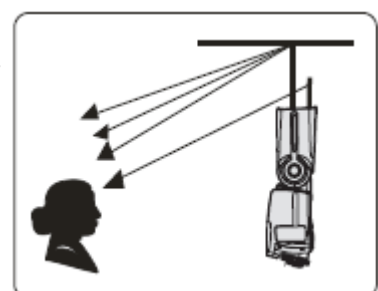
Για να τραβήξετε φωτογραφίες με αντανάκλαση, στρέψετε την κεφαλή του φλας προς ένα τοίχο ή ταβάνι και το αντικείμενο της φωτογράφισης φωτίζεται από το φως που αντανακλάτε από τον τοίχο ή ταβάνι. Με αυτόν τον τρόπο μειώνονται οι σκιές και το αποτέλεσμα της φωτογράφισης είναι πιο φυσικό.

Εάν η επιφάνεια αντανάκλασης είναι πολύ μακριά, το ανακλώμενο φως του φλας μπορεί να είναι πολύ αδύναμο. Οι επιφάνειες αντανάκλασης πρέπει να είναι λείες και άσπρες αλλιώς αλλοιώνεται χρωματικά το αποτέλεσμα της φωτογράφισης.



## 10. Χρήση Ενσωματωμένης Κάρτας Ανάκλασης (Ανακλαστήρας)

Τραβήξτε ταυτόχρονα προς τα έξω την κάρτα ανάκλασης και την κάρτα διάχυσης (diffuser) φωτός από την κεφαλή του φλας, και μετά σπρώξτε το diffuser πίσω στη θέση του. Με τη χρήση του



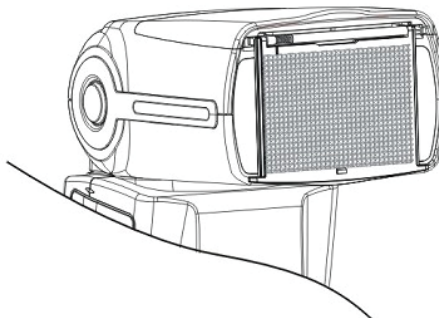


ανακλαστήρα δημιουργείται ένα πορτραίτο στα μάτια του θέματος ώστε να φαίνονται πιο ζωντανά με την αντανάκλαση του φωτός σε αυτά.

Το αποτέλεσμα είναι καλύτερο όταν έχουμε την κεφαλή του φλας στραμμένη προς τα πάνω κατά 90°.

## 11. Χρήση κάρτας διάχυσης φωτός (diffuser)

Τραβήξτε ταυτόχρονα προς τα έξω την κάρτα ανάκλασης και την κάρτα διάχυσης (diffuser) φωτός από την κεφαλή του φλας, σπρώξτε τον ανακλαστήρα πίσω στη θέση του και τοποθετήστε το diffuser όπως φαίνεται στην εικόνα. Με τη χρήση του diffuser το εύρος της περιοχής που φωτίζεται αντιστοιχεί σε 14mm εστιακού μήκους του φακού μας και έχει ως αποτέλεσμα πιο μαλακό και φυσικό φωτισμό του φλας.

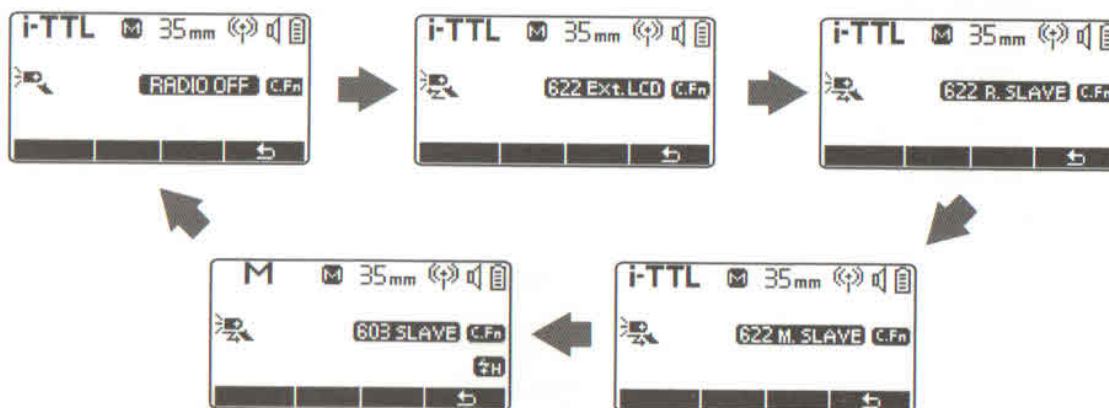


Σημείωση: όταν τραβήξετε έξω την κάρτα διάχυσης, η τιμή του zoom κλειδώνει στα 14mm.

## Χ.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΛΑΣ

Το YN685 είναι συμβατό με τα ασύρματα συστήματα ραδιοσυχνότητας YN622N και 603 και μπορεί να δεχτεί εντολή πυροδότησης από YN622N-TX, YN622N, YN622N II, YN660, YN560IV, YN560TX, RF605, RF603II και RF603 υποστηρίζοντας τις λειτουργίες εκτός μηχανής TTL, M, Multi. Μέσω συμβατού master φλας μπορεί να γίνει απομακρυσμένος έλεγχος της λειτουργίας του YN685, της ισχύος, του εστιακού μήκους καθώς και συγχρονισμός ομάδων (group) φλας.

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [MODE] για εναλλαγή του τρόπου ενεργοποίησης του φλας: περιστρέφοντας τον επιλογέα επιλέξτε μεταξύ normal set-up radio off→622ExtLCD→622.R.SLAVE→ 622.M.SLAVE-> 603 SLAVE-> normal set-up radio off και πατήστε το [OK] για επιβεβαίωση της επιλογής.



- Στην ασύρματη ενεργοποίηση από master φλας κάποιες ρυθμίσεις πρέπει να γίνουν πάνω στο master φλας – ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του master φλας.
- Βεβαιωθείτε ότι η βοηθητική (slave) μονάδα φλας είναι συντονισμένη στο ίδιο κανάλι με την κύρια (master)μονάδα φλας.
- Εάν θέλετε το zoom των slave μονάδων φλας να ορίζεται από το master φλας, ρυθμίστε το zoom των slave φλας στο αυτόματο.
- Το YN685 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως master φλας

## 1. Σύστημα ραδιοσυχνότητας 622N

Το YN685 δουλεύει με πλήρη συμβατότητα με YN622N-TX, YN622N ή YN622N II για ασύρματη ενεργοποίηση.

Όταν το YN685 είναι συνδεδεμένο με YN622N-TX ή YN622N για ασύρματη ενεργοποίηση, πρέπει να ρυθμίσετε το φλας στη λειτουργία 622N( 622.R.SLAVE ή 622.M.SLAVE).

Για το YN685, μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ 7 καναλιών και 3 group στη λειτουργία 622N. Πατήστε το κουμπί [CH] για να κάνετε τη ρύθμιση καναλιού περιστρέφοντας τον επιλογέα και επιβεβαιώνοντας την επιλογή σας με το κουμπί [SEL/SET]. Πατήστε το κουμπί [Gr] και επιλέξτε το group της slave μονάδας σας.

### (1) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ YN622N Extend Display

Όταν χρησιμοποιείτε σύστημα ραδιοσυχνότητας 622N και ένα YN622N II λειτουργεί ως πομπός, αν τοποθετήσετε πάνω στον πομπό το YN685 ρυθμισμένο στη λειτουργία 622ExtLCD, τότε η οθόνη του φλας λειτουργεί σαν οθόνη ελέγχου του πομπού. Πατήστε το κουμπί [Gr] και μετά περιστρέψτε τον επιλογέα για να επιλέξετε το group ελέγχου. Όταν στην οθόνη εμφανίζετε ένα group, μπορείτε να ρυθμίσετε το group. Για παράδειγμα, όταν στην οθόνη του on-camera φλας επιλέξετε το group M, είστε στη ρύθμιση του on-camera φλας. Όταν στην οθόνη του on-camera φλας επιλέξετε group A,B ή C, τότε μπορείτε να ορίσετε τις ρυθμίσεις για τα group A,B ή C αντίστοιχα.



\* Αυτή η λειτουργία μπορεί να δουλέψει μόνο με τον πομπο YN622N II.

### (2) REMOTE CONTROL MODE

Όταν το YN685 ρυθμιστεί στη λειτουργία 622.R.SLAVE, η λειτουργία του φλας, η ισχύς και η λειτουργία συγχρονισμού ελέγχονται εξολοκλήρου από τη μονάδα master.



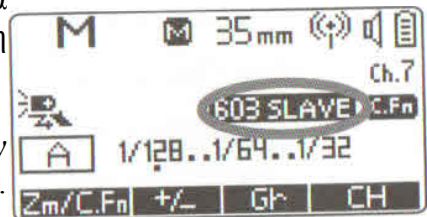
### (3) MIX MODE

Όταν το YN685 ρυθμιστεί στη λειτουργία 622.M.SLAVE, η λειτουργία και η ισχύς του YN685 ρυθμίζονται πάνω στο φλας και δεν μπορούν να ελεγχθούν από το master φλας. Μπορείτε να προσαρμόσετε της ρυθμίσεις του φλας όπως στην κανονική λειτουργία on-camera.



### 2. Σύστημα ραδιοσυχνοτήτων RF603

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [MODE] και με τον επιλογέα επιλέξτε τη λειτουργία 603 SLAVE για ασύρματη ενεργοποίηση με ραδιοσυχνότητα RF603.



Όταν το YN685 είναι συνδεδεμένο με σύστημα ραδιοσυχνοτήτων RF603, μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ 16 καναλιών και 6 group. Πατώντας το κουμπί [Gr] μπορείτε να επιλέξετε group άμεσα.

Πατώντας το κουμπί [CH] μπαίνετε στη ρύθμιση καναλιών και με τον επιλογέα επιλέξτε κανάλι και επιβεβαιώστε με το κουμπί [SEL/SET]. Η λειτουργία, η ισχύς και το εστιακό μήκος του φλας ρυθμίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως οι ρυθμίσεις φλας on-camera. Για ρυθμίσεις μέσω της master μονάδας συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης της αντίστοιχης μονάδας.

### 3. Ασύρματη ενεργοποίηση πολλαπλών μονάδων slave φλας

Μπορείτε να δημιουργήσετε 2 ή περισσότερα group βοηθητικών-slave φλας για να έχετε το οπτικό αποτέλεσμα που απαιτείται κατά περίπτωση. Μέσω του master φλας μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία φλας, την ισχύ και το εστιακό μήκος για κάθε group ανάλογα με τις απαιτήσεις.

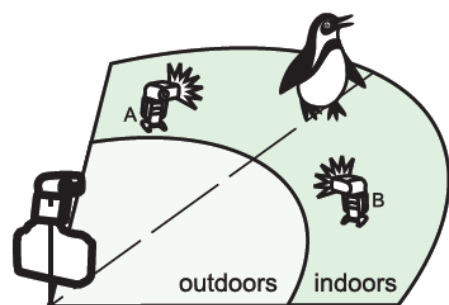
#### (1) Ασύρματη πυροδότηση 2 μονάδων slave YN685

Επιλέξτε λειτουργία ασύρματης ενεργοποίησης των slave φλας 622.R.SLAVE ή 622.M.SLAVE ή 603 SLAVE.

Επιλέξτε κανάλι επικοινωνίας και συντονίστε το slave και το master φλας στο ίδιο κανάλι. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ 7 καναλιών στη λειτουργία 622N και 16 καναλιών στη λειτουργία 603.

Ορίστε τα δύο φλας σε δύο διαφορετικά group (π.χ. A και B αντίστοιχα).

Ρυθμίστε τη λειτουργία, την ισχύ και το εστιακό μήκος των φλας πάνω στα φλας ή μέσω του master.

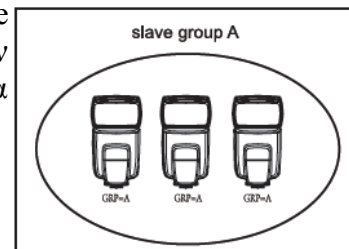


#### (2) Ασύρματη πυροδότηση πολλαπλών μονάδων slave YN685



Η ρύθμιση για ασύρματη ενεργοποίηση πολλαπλών slave μονάδων είναι ίδια με αυτή με τις δύο slave μονάδες, με τη διαφορά ότι μπορείτε να ορίσετε τα YN685 σε οποιοδήποτε από τα group **A/B/C/D/E/F** αντίστοιχα.

Για μεγαλύτερη ισχύ μπορείτε να προσθέσετε επιπλέον μονάδες slave φλας σε οποιοδήποτε group. Για παράδειγμα, αν θέλετε να αυξήσετε την ισχύ στο group A, ορίστε τρία slave φλας στο group A και τότε τα τρία φλας θα ελέγχονται ταυτόχρονα στο group A.



## **XI.ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥΣ**

Μπορείτε να προσαρμόσετε τη λειτουργία του φλας σύμφωνα με τις ανάγκες σας μέσω του μενού των Ρυθμίσεων για Προχωρημένους. Για να εμφανιστούν οι ρυθμίσεις: πατήστε το κουμπί [Zm/C.Fn] παρατεταμένα και περιστρέφοντας τον επιλογέα επιλέξτε τη λειτουργία που θέλετε να ρυθμίσετε(π.χ. C.Fn 01). Μετά πατήστε το κεντρικό κουμπί [SEL/SET] για να μπειτε στο υπομενού ρυθμίσεων της ανάλογης λειτουργίας, επιλέξτε παραμέτρους με τον επιλογέα και επιβεβαιώστε με το [SEL/SET]. Για επιστροφή στο αρχικό μενού πατήστε [Return]. Στην οθόνη των ρυθμίσεων για προχωρημένους αν πατήσετε το κουμπί [clear] και μετά το κουμπί [OK] όλες οι ρυθμίσεις για προχωρημένους που έχετε ορίσει θα καθαρίσουν.

Οι προχωρημένες λειτουργίες του YN685 είναι:

C.Fn 01 Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας  
0: ON λειτουργία εξοικονόμησης ενεργή  
1:OFF λειτουργία εξοικονόμησης ανενεργή

C.Fn 02 Αυτόματη απενεργοποίηση slave μονάδας  
0:60 min (μετά από 60 λεπτά)  
1:10 min (μετά από 10 λεπτά)

C.Fn 04 Βοηθητικός φωτισμός AF  
0:ON Ενεργός  
1:OFF Ανενεργός

C.Fn 05 Κάλυψη φλας  
0:FX  
1:DX

C.Fn 06 Ηχητικές ενδείξεις

0:OFF Ανενεργές

1:ON Ενεργές

C.Fn 07 Θέμα LCD οθόνης

0: Numeric

1:Classic

C.Fn 08 Φωτισμός LCD οθόνης

0:12sec (ο φωτισμός σβήνει μετά από 12 δευτερόλεπτα)

1:OFF Ανενεργός

2:ON οθόνη πάντα φωτισμένη

C.Fn 09 Αντίθεση οθόνης

Προσαρμόστε την αντίθεση της LCD οθόνης επιλέγοντας μεταξύ 15 επιπέδων

C.Fn 10 Φωτεινότητα οθόνης

Προσαρμόστε την ένταση φωτός της LCD οθόνης επιλέγοντας μεταξύ 28 επιπέδων

C.Fn 11 Φωτεινή ένδειξη βοηθητικού – slave φλας

0:ON Φωτεινή ένδειξη ενεργή

1:OFF Φωτεινή ένδειξη ανενεργή

C.Fn 12 Πληροφορίες τρέχοντος λογισμικού

## ΧΙΙ.ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

**1. Το φλας δεν ανάβει ή δεν μπορεί να πυροδοτηθεί:** Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες είναι σωστά τοποθετημένες. Ακόμα και όταν χρησιμοποιείτε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τοποθετήστε μπαταρίες στο φλας. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές επαφές για τυχόν φθορές ή βρωμιά.

**2. Το φλας απενεργοποιείται αυτόματα:** Ελέγξτε αν είναι ενεργή η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή αν οι μπαταρίες έχουν ξεφορτίσει.

**3. Οι φωτογραφίες με φλας εμφανίζονται υπο ή υπερεκτεθειμένες:** Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του φλας και ειδικά: ISO (ευαισθησία), Shutter Speed (ταχύτητα κλείστρου) και Aperture (μέγεθος οπής στο κλείστρο). Αν οι παραπάνω ρυθμίσεις είναι κατάλληλες τότε αυξήστε ή ελαττώστε ανάλογα την τιμή διόρθωσης της έκθεσης ή την ισχύ του φλας.

**4. Οι φωτογραφίες εμφανίζονται σκοτεινές στο κάτω μέρος:** Όταν το φλας είναι κοντά στο αντικείμενο της φωτογράφισης, προσαρμόστε την κάθετη γωνία της κεφαλής του φλας στις -7°.

**5. Οι φωτογραφίες εμφανίζονται σκοτεινές στις άκρες:** Στο χειροκίνητο zoom αυξήστε το εύρος του zoom.

**6. Η βοηθητική μονάδα φλας(slave) δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί:** Ελέγξτε αν το slave φλας και το master φλας είναι συντονισμένα στο ίδιο κανάλι επικοινωνίας. Βεβαιωθείτε ότι το slave φλας βρίσκεται εντός της εμβέλειας μετάδοσης του master φλας. Ελέγξτε ότι το group του slave φλας είναι ενεργοποιημένο στο master φλας.

**7. Άλλες δυσλειτουργίες:** Κάντε επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων. Δοκιμάστε να κάνετε επανεκκίνηση του φλας. Αν δεν μπορείτε να αποκαταστήσετε το πρόβλημα απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας.

### XIII.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κούμπωμα: Standard Shoe

Μέγιστος Αριθμός Οδηγού: GN 60 (60m, ISO 100, zoom 200mm)

Έλεγχος έκθεσης: Manual/TTL

Μεταβολη Ισχύος: 1/1 - 1/128

Εύρος κλίσης: -7 μέχρι 90° (bounce), 360° (περιστροφή)

Εύρος zoom: Full frame: 20 mm - 200 mm

Απομακρυσμένος έλεγχος: 2.5mm PC Sync Port

Χρόνος ανακύκλωσης: 2-3 δευτερόλεπτα για ανακύκλωση σε πλήρη ισχύ

Διάρκεια λάμψης: 1/200 - 1/20000 sec

Ασύρματα κανάλια επικοινωνίας: 16

Ασύρματα Group: 6

Τροφοδοσία: 4 μπαταρίες AA, αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες Ni-MH, Εξωτερική τροφοδοσία

Διαστάσεις: 67.0 x 77.0 x 210.0 mm

Βάρος: 426 g

#### Guide Number (ISO 100, in meters)

Flash Output	Flash Range (mm)					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15/49.2	26/85.3	28/91.9	30/98.4	36/118.1	42/137.8
1/2	10.6/34.8	18.4/60.4	19.8/65	21.2/69.6	25.5/83.7	29.7/97.4
1/4	7.5/24.6	13/42.7	14/45.9	15/49.2	18/59.1	21/68.9
1/8	5.3/17.4	9.2/30.2	9.9/32.5	10.6/34.8	12.7/41.7	14.8/48.6
1/16	3.8/12.5	6.5/21.3	7/23	7.5/24.6	9/29.5	10.5/34.4
1/32	2.7/8.9	4.6/15.1	4.9/16.1	5.3/17.4	6.4/21	7.4/24.3
1/64	1.9/6.2	3.3/10.8	3.5/11.5	3.8/12.5	4.5/14.8	5.3/17.4
1/128	1.3/4.3	2.3/7.5	2.5/8.2	2.7/8.9	3.2/10.5	3.7/12.1

Flash Output	Flash Range (mm)				
	70	80	105	135	200
1/1	50/164	53/173.9	58/190.3	59/193.6	60/196.9
1/2	35.4/116.1	37.5/123	41/134.5	41.7/136.8	42.4/139.1
1/4	25/82	26.5/86.9	29/95.1	29.5/96.8	30/98.4
1/8	17.7/58.1	18.7/61.4	20.5/67.3	20.9/68.6	21.2/69.6
1/16	12.5/41	13.3/43.6	14.5/47.6	14.8/48.6	15/49.2
1/32	8.8/28.9	9.4/30.8	10.3/33.8	10.4/34.1	10.6/34.8
1/64	6.3/20.7	6.6/21.7	7.3/24	7.4/24.3	7.5/24.6
1/128	4.4/14.4	4.7/15.4	5.1/16.7	5.2/17.1	5.3/17.4

**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)**