

THERMAL
& DIGITAL
TECHNOLOGIES



PULSAR



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ στα Ελληνικά



PROTON

XQ30 Thermal Imaging Monocular

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο θερμικός απεικονιστής Proton XQ30 έχει σχεδιαστεί για μια ποικιλία εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένης της επιτήρησης κυνηγιού, των δραστηριοτήτων ασφαλείας, της ημερήσιας και νυχτερινής λήψης φωτογραφιών και βίντεο.

Η μονάδα θερμικής απεικόνισης Proton XQ30 μπορεί να τοποθετηθεί (χρησιμοποιώντας τον σωστό προσαρμογέα PSP) στον αντικειμενικό φακό διαφόρων οπτικών συσκευών ημερήσιας παρατήρησης, μετατρέποντάς τις σε συσκευές θερμικής απεικόνισης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- Θερμική απεικόνιση Proton XQ30
- Pulsar 5x30 B Monocular
- Θήκη μεταφοράς
- 2 φορές APS 5 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- 2x κάλυμμα κλειδώματος για μπαταρία APS 5
- Φορτιστής μπαταρίας
- Προσαρμογέας ρεύματος
- Καλώδιο USB Type-C
- Οδηγός γρήγορης εκκίνησης
- Πανί καθαρισμού φακού
- Κάρτα εγγύησης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο	XQ30
Κωδικός	77378
Μικροβολόμετρο Τύπος	Μη-ψυχόμενο
Ανάλυση, Pixels	384x288
Μέγεθος Pixel, µm	17
Ρυθμός καρτέ, Hz	50
Οπτικά Χαρακτηριστικά	
Μονόφθαλμη μεγέθυνση, x	5
Συνιστώμενη μεγέθυνση οπτικών ημέρας, x	1,5-4
Φακός	F30/1.2
Ψηφιακό Zoom, x	-
Ανάγλυφο ματιού, mm	18
Διάμετρος ανάγλυφου ματιού, mm	6
Οριζόντιο πεδίο παρατήρησης, μοίρες / μέτρα στα 100μ.	12,4 / 21,8
Εύρος εστίασης προσοφθάλμιου, Διοπτρία	+5/-5
Εύρος ανίχνευσης (ύψος ζώου 1,7 m), m	900
Ελάχιστη απόσταση παρατήρησης, m	15
Οθόνη	
Τύπος	AMOLED
Ανάλυση, Pixels	1024x768
Λειτουργικά Χαρακτηριστικά	
Τροφοδοσία, V	3-4.2
Τύπος μπαταρίας / Χωρητικότητα / Ονομαστική τάση εξόδου	Li-Ion Μπαταρία APS 5 / 4900 mAh / DC 3,7 V
Εξωτερικό τροφοδοτικό	5 V (USB Type-C)
Μέγιστη. Διάρκεια ζωής μπαταρίας (σε t = 22 ° C), ώρες*	6
Βαθμός προστασίας κωδικός IP (IEC60529)	IPX7
Θερμοκρασία λειτουργίας, ° C	-25... +50
Συνολικές διαστάσεις, mm	248x59x75
Βάρος (χωρίς μπαταρία), kg	0,47
Βίντεο	
Ανάλυση φωτογραφίας/βίντεο, pixel	864x648
Μορφή βίντεο / φωτογραφίας	.mp4 / .jpg
Ενσωματωμένη μνήμη	16 GB
Ενσωματωμένη χωρητικότητα μνήμης	Περίπου 5 ώρες βίντεο ή περισσότερες από 100 000 φωτογραφίες

Κανάλι Wi-Fi **	
Συχνότητα	2,4 GHz
Πρότυπο	802,11 b/g

* Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας θα εξαρτηθεί από το πόσο χρησιμοποιείται το Wi-Fi και η ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής βίντεο.

** Το εύρος λήψης μπορεί να διαφέρει ανάλογα με διάφορους παράγοντες: εμπόδια, άλλα δίκτυα Wi-Fi κλπ.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

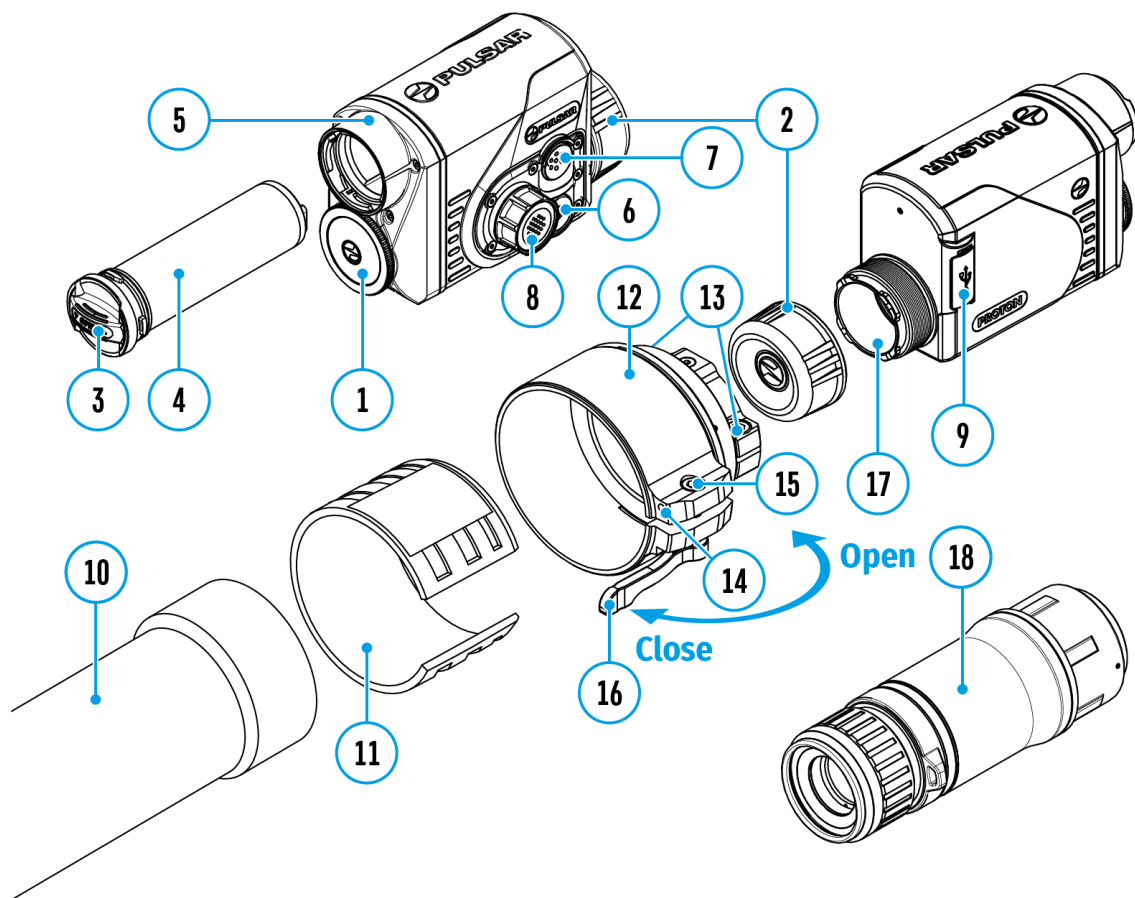
- Μικροβολόμετρο με ανάλυση 384x288 pixel
- Μικροβολόμετρο μέγεθος εικονοστοιχείου 17 μικρών
- Ανάλυση οθόνης 1024x768 AMOLED
- Συμπαγές μέγεθος
- Μετατρέπει εύκολα οπτικές συσκευές φωτός ημέρας σε συσκευές θερμικής απεικόνισης
- Διατηρεί τα οφέλη της συσκευής ημερήσιας παρατήρησης σε συνθήκες νύχτας.
- Τρεις λειτουργίες βαθμονόμησης (χειροκίνητη, ημιαυτόματη και αυτόματη)
- Τέσσερις τρόποι παρατήρησης: Δάσος, Βράχοι, Ταυτότητα, Χρήστης
- Απόσταση ανίχνευσης έως 900 m
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο
- Άμεση εκκίνηση
- Λειτουργία απενεργοποίησης οθόνης
- Ενσωματωμένη εγγραφή βίντεο
- Απομακρυσμένη ενημέρωση υλικολογισμικού
- Πλήρως στεγανό (κατηγορία προστασίας IPX7)
- Ευρύ φάσμα θερμοκρασίας λειτουργίας (-25 ° C- +50 ° C)
- Μεταλλικό σώμα από μέταλλο ελαφρού κράματος

Εγγραφή βίντεο/ήχου

- Ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής βίντεο
- Ενσωμάτωση με συσκευές iOS και Android
- Τηλεχειριστήριο και επιτήρηση Wi-Fi Smartphone
- Ζωντανή μετάδοση και άμεση εγγραφή στο Διαδίκτυο μέσω smartphone και της εφαρμογής Stream Vision.

Μπαταρία

- Γρήγορη αλλαγή μπαταρίας APS 5 Li-ion
- Επιλογή φόρτισης USB Power Bank



1. Κάλυμμα φακού
2. Κάλυμμα προσοφθάλμιου φακού
3. Κάλυμμα χώρου μπαταρίας
4. Μπαταρία
5. Διαμέρισμα μπαταρίας
6. Κουμπί ON/OFF
7. Κουμπί REC
8. Ελεγκτής
9. Θύρα USB
10. Αντικειμενικός φακός στο τέλος της ημέρας οπτική συσκευή
11. Εισαγωγή
12. Προσαρμογέα
13. Βίδες
14. Βίδα σύσφιξης
15. Βίδα
16. Μοχλός προσαρμογέα
17. Περιοχή τοποθέτησης
18. Pulsar 5x30 B Monocular

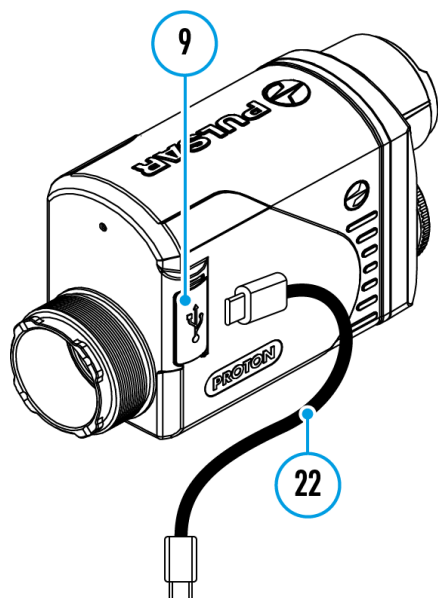
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΟΜΒΙΩΝ

Λειτουργία	Κομβίο
Ενεργοποίηση συσκευής	 σύντομο πάτημα
Απενεργοποίηση συσκευής	 παρατεταμένο πάτημα για 3 δευτερόλεπτα
Απενεργοποίηση οθόνης	 παρατεταμένο πάτημα για λιγότερο από 3 δευτερόλεπτα
Ενεργοποίηση οθόνης	 σύντομο πάτημα
Βαθμονόμηση μικροβολόμετρου	 σύντομο πάτημα
Καταγραφή VIDEO	Κομβίο
Έναρξη/παύση/συνέχιση εγγραφής βίντεο	REC σύντομο πάτημα
Διακοπή εγγραφής βίντεο	REC παρατεταμένο πάτημα
Εναλλαγή σε λειτουργία Βίντεο / Φωτογράφιση	REC παρατεταμένο πάτημα
Λήψη φωτογραφίας	REC σύντομο πάτημα
Κεντρικό μενού	Κομβίο
Είσοδος στο κεντρικό μενού	 παρατεταμένο πάτημα
Πλοήγηση μέσα στο μενού	 περιστροφή
Είσοδος σε αντικείμενα του μενού	 σύντομο πάτημα
Επιβεβαίωση τιμής	 σύντομο πάτημα
Έξοδος από αντικείμενο του μενού	 παρατεταμένο πάτημα
Έξοδος από το κεντρικό μενού	 παρατεταμένο πάτημα
Γρήγορο μενού	Κομβίο
Είσοδος στο γρήγορο μενού	 σύντομο πάτημα
Εναλλαγή ανάμεσα στις επιλογές του γρήγορου μενού	 περιστροφή
Έξοδος από το γρήγορο μενού	 παρατεταμένο πάτημα

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

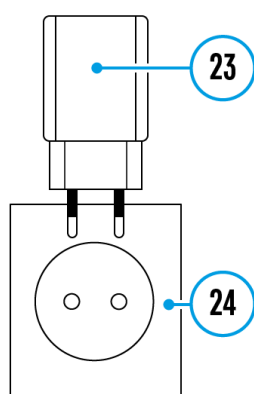
Φόρτιση μπαταρίας

Ο θερμικός απεικονιστής Proton XQ30 συνοδεύεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου APS 5. Οι μπαταρίες APS 5 υποστηρίζουν τεχνολογία γρήγορης φόρτισης USB Power Delivery όταν χρησιμοποιείτε τυπικό σετ φόρτισης (φορτιστής, καλώδιο USB Type-C, προσαρμογέας ρεύματος). Πριν από την πρώτη χρήση, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.



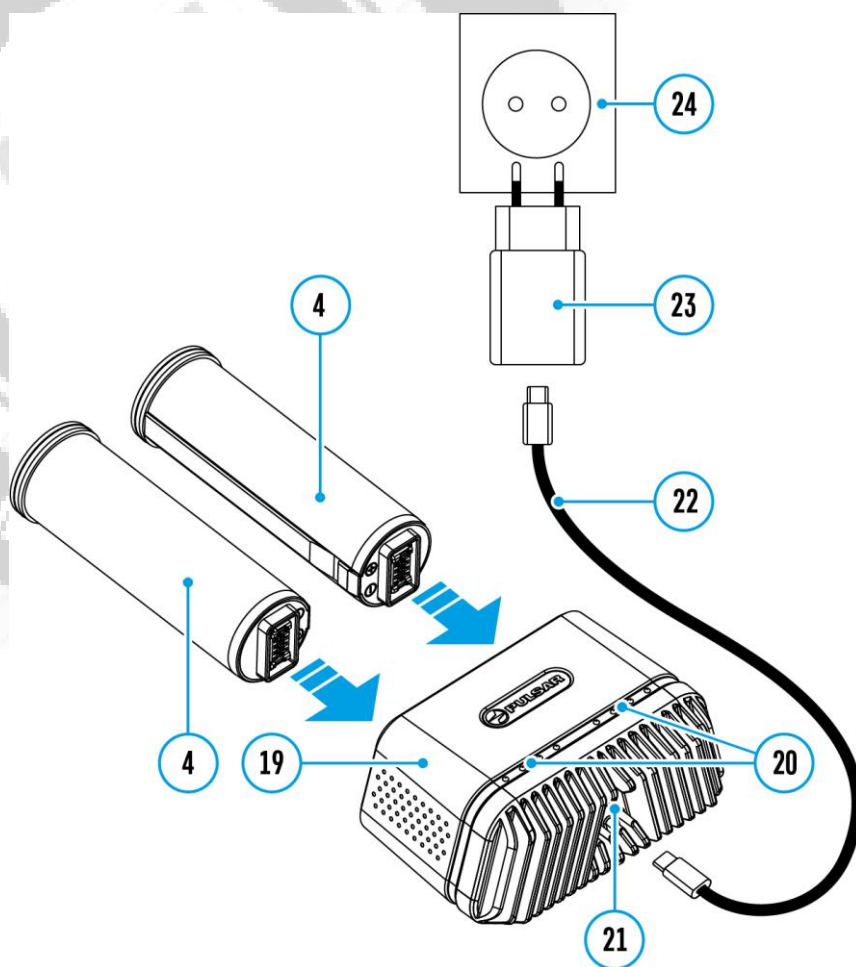
ΠΡΩΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

1. Τοποθετήστε την μπαταρία APS 5 (4) στη θήκη μπαταριών (5) της συσκευής.
2. Συνδέστε το καλώδιο USB (22) στην υποδοχή USB Type-C (9) της συσκευής.
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου USB (22) στον τροφοδοτικό (23).
4. Συνδέστε το τροφοδοτικό (23) σε πρίζα 100-240 V (24).



ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗ

1. Τοποθετήστε την μπαταρία APS 5 (4) κατά μήκος του οδηγού στην υποδοχή του φορτιστή APS 5 (19) όσο το δυνατόν περισσότερο. Ο φορτιστής APS παρέχεται με τη συσκευή σας και πωλείται και ξεχωριστά.
2. Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου USB Type-C (22) στην υποδοχή USB Type-C του τροφοδοτικού (21).
3. Συνδέστε το τροφοδοτικό (23) σε πρίζα 100-240 V (24).
4. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου USB Type-C (22) στην υποδοχή USB Type-C (21) του φορτιστή.
5. Οι ενδεικτικές λυχνίες LED (20) θα εμφανίζουν το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας (βλ. Πίνακα).



Σημείωση: Δύο μπαταρίες μπορούν να φορτιστούν ταυτόχρονα, μια δεύτερη υποδοχή παρέχεται για αυτό.

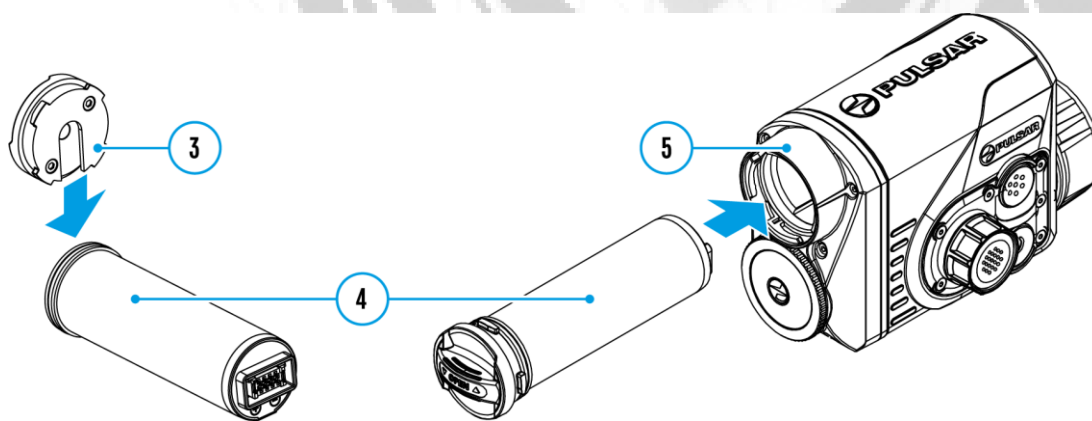
Ένδειξη LED (20) κατά τη λειτουργία φόρτισης	Επίπεδο μπαταρίας
	Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι από 0% έως 25%
	Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι από 26% έως 50%
	Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι από 51% έως 80%
	Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι από 81% έως 99%
	Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Μπορεί να αποσυνδεθεί από το φορτιστή.
	Ελαττωματική μπαταρία. Μην χρησιμοποιείτε αυτή την μπαταρία!
Ένδειξη LED (20) κατά τη λειτουργία αναμονής	Επίπεδο μπαταρίας
	Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι από 0% έως 25%
	Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι από 26% έως 50%
	Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι από 51% έως 80%
	Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι από 81% έως 99%
	Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Μπορεί να αποσυνδεθεί από το φορτιστή.
	Ελαττωματική μπαταρία. Μην χρησιμοποιείτε αυτή την μπαταρία!

* Η κατάσταση αναμονής είναι όταν οι μπαταρίες βρίσκονται στο φορτιστή αλλά ο προσαρμογέας ρεύματος δεν είναι συνδεδεμένος. Σε αυτήν τη λειτουργία, οι ενδείξεις είναι ενεργοποιημένες μόνο για 10 δευτερόλεπτα.

Προσοχή! Όταν χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό που δεν υποστηρίζει τεχνολογία γρήγορης φόρτισης USB Power Delivery, η συχνότητα αναβοσβήματος των ενδεικτικών LED μειώνεται κατά 3 φορές και ο χρόνος φόρτισης αυξάνεται.

Προσοχή! Ο φορτιστής θερμαίνεται κατά τη γρήγορη φόρτιση. Η υπερβολική θερμότητα διαχέεται μέσω ψήκτρας και δεν επηρεάζει τη λειτουργία της συσκευής.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ



1. Τοποθετήστε το κάλυμμα κλειδώματος (3) στην επαναφορτιζόμενη μπαταρία APS 5 (4).
2. Τοποθετήστε την μπαταρία APS 5 (4) κατά μήκος του οδηγού στο χώρο της μπαταρίας (5).
3. Κλειδώστε την μπαταρία (4) περιστρέφοντας το κάλυμμα κλειδώματος (3) δεξιόστροφα μέχρι να σταματήσει.
4. Γυρίστε το κάλυμμα κλειδώματος (3) αριστερόστροφα για να αφαιρέσετε την μπαταρία (4)

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Χρησιμοποιείτε πάντα τον φορτιστή APS 5 που παρέχεται με τη συσκευή (ή αγοράζεται ξεχωριστά) για τη φόρτιση μπαταριών APS 5. Η χρήση ακατάλληλου φορτιστή μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη ζημιά στην μπαταρία και πυρκαγιά.
- Μην φορτίζετε την μπαταρία αμέσως μετά τη μεταφορά της από κρύο σε ζεστό. Περιμένετε τουλάχιστον 30 λεπτά για να ζεσταθεί η μπαταρία.
- Μην αφήνετε την μπαταρία χωρίς επίβλεψη κατά τη φόρτιση.
- Μη χρησιμοποιείτε το φορτιστή εάν έχει τροποποιηθεί ή υποστεί ζημιά.
- Μην αφήνετε την μπαταρία σε φορτιστή συνδεδεμένο στο δίκτυο μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή γυμνές φλόγες.
- Μη χρησιμοποιείτε την μπαταρία ως πηγή ενέργειας για συσκευές που δεν υποστηρίζουν μπαταρίες APS 5.
- Μην αποσυναρμολογείτε ή παραμορφώνετε την μπαταρία ή τον φορτιστή.
- Μην ρίξετε ή χτυπήσετε την μπαταρία ή το φορτιστή.
- Η μπαταρία και ο φορτιστής δεν πρέπει να βυθίζονται στο νερό.
- Κρατήστε την μπαταρία μακριά από παιδιά.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ

- Οι μπαταρίες πρέπει να είναι μερικώς φορτισμένες (50 έως 80 %) για μακροχρόνια αποθήκευση.
- Η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 0 ° C έως +35 ° C ή η διάρκεια ζωής της μπαταρίας θα μειωθεί σημαντικά.
- Όταν χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω από το μηδέν, η χωρητικότητα της μπαταρίας μειώνεται. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν είναι ελάττωμα.
- Μη χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμοκρασίες εκτός των -25 ° C έως +50 ° C ή μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
- Η μπαταρία προστατεύεται από βραχυκύκλωμα. Ωστόσο, κάθε κατάσταση που μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα πρέπει να αποφεύγεται.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

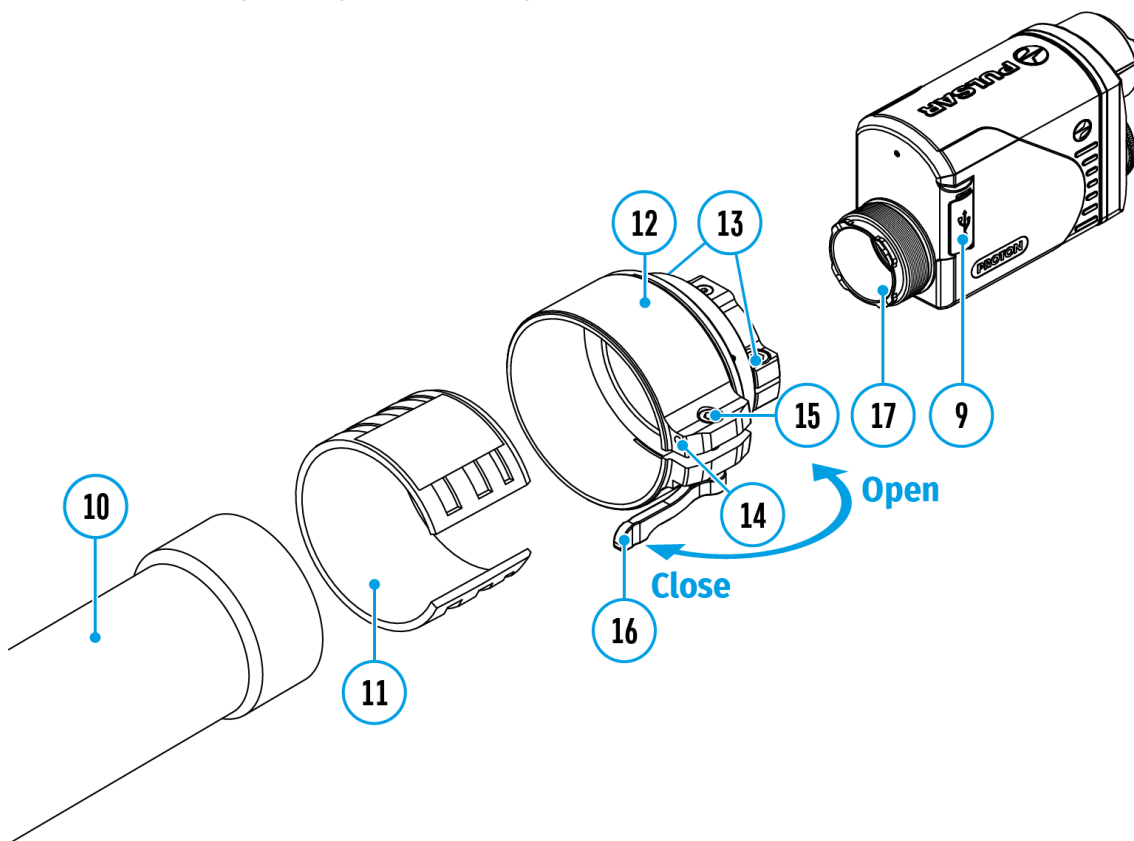
Η εξωτερική τροφοδοσία μπορεί να παρέχεται από εξωτερική πηγή, όπως Power Bank (5 V).

1. Συνδέστε την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας στην υποδοχή USB Type-C (9) της συσκευής.
2. Η συσκευή θα αλλάξει για να αντλήσει ενέργεια από την εξωτερική πηγή ενώ η μπαταρία APS5 θα επαναφορτιστεί σταδιακά.
3. Στην οθόνη θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο μπαταρίας  που θα δείχνει το ποσοστό φόρτισης.
4. Το εικονίδιο  εμφανίζεται όταν η συσκευή τροφοδοτείται από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και η μπαταρία APS5 δεν είναι συνδεδεμένη.
5. Η συσκευή μεταβαίνει αυτόματα στην μπαταρία APS 5 όταν η εξωτερική τροφοδοσία αποσυνδεθεί.

Προσοχή! Η φόρτιση μπαταριών APS 5 από εξωτερική πηγή σε θερμοκρασίες κάτω των 0 ° C μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Όταν χρησιμοποιείτε εξωτερική τροφοδοσία, συνδέστε το Power Bank στη συσκευή μόνο αφού έχει ενεργοποιηθεί και λειτουργήσει για αρκετά λεπτά τουλάχιστον.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ



1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του προσοφθάλμιου φακού (2).

2. Επιλέξτε τον προσαρμογέα δακτυλίου (12) (πωλείται ξεχωριστά) με το ένθετο (11) της επιθυμητής διαμέτρου ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του φακού της οπτικής σας συσκευής (10) (βλ. Πίνακα). Ο χαρακτηρισμός 42 mm / 50 mm / 56 mm στο όνομα του προσαρμογέα σημαίνει τη διάμετρο του φακού της οπτικής συσκευής.

3. Βιδώστε τον προσαρμογέα δακτυλίου (12) και τη μονάδα θερμικής απεικόνισης κατά μήκος των σπειρωμάτων της περιοχής στερέωσης (17) μέχρι να σταματήσει. Στη συνέχεια, σφίξτε λίγο (όχι περισσότερες από μία στροφές), έτσι ώστε ο μοχλός (16) να βρίσκεται στη δεξιά πλευρά (βλ. Εικόνα).

4. Σφίξτε ομοιόμορφα τις βίδες (13) μέχρι να σφίξει η σφαίρα στον προσαρμογέα δακτυλίου (12).

5. Εφαρμόστε 2-3 λωρίδες ταινίας διπλής όψης στην εξωτερική επιφάνεια του ενθέτου (11) της επιλογής σας.

6. Σπρώξτε το ένθετο (11) της επιλογής σας στον προσαρμογέα δακτυλίου (12) μέχρι να σταματήσει.

7. Μετακινήστε το μοχλό (16) στη θέση OPEN.

8. Πριν από την εγκατάσταση του προσαρμογέα δακτυλίου (12) στην οπτική συσκευή, συνιστάται η απολίπανση (καθαρισμός) του σώματος του φακού της οπτικής συσκευής (10).

9. Τοποθετήστε τον προσαρμογέα δακτυλίου (12) με το ένθετο (11) στον φακό της οπτικής συσκευής φωτός της ημέρας (10) όσο το δυνατόν περισσότερο.

10. Εάν ο προσαρμογέας δακτυλίου (12) με το ένθετο (11) που είναι επιλεγμένο σύμφωνα με τον πίνακα δεν μπορεί να τοποθετηθεί στον φακό (10), ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Χαλαρώστε τη βίδα ασφάλισης (14) με ένα κλειδί Allen 2 mm.
- Σφίξτε τη βίδα (15) με ένα εξαγωνο κλειδί (S = 4mm) έως ότου ο προσαρμογέας δακτυλίου με το ένθετο μπορεί να τοποθετηθεί στον φακό (10).

11. Μετακινήστε το μοχλό (16) από την αρχική του θέση ΑΝΟΙΚΤΟ στη θέση ΚΛΕΙΣΤΟ.

12. Χαλαρώστε τη βίδα ασφάλισης (14) με ένα κλειδί Allen 2 mm, εάν δεν έχει γίνει πριν.

13. Σφίξτε τη βίδα (15) χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Allen 4 mm. Η δύναμη σύσφιξης πρέπει να είναι 1,5-2 Nm (χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι ροπή) για να διασφαλίσετε ότι ο μοχλός είναι καλά σφιγμένος (16), ενώ ο προσαρμογέας δακτυλίου με τη μονάδα θερμικής απεικόνισης δεν πρέπει να κινείται σε σχέση με το σώμα της οπτικής συσκευής (10). Εάν είναι απαραίτητο, σφίξτε ή χαλαρώστε τη βίδα (15) για να λειτουργήσει ο μοχλός (16) με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

14. Σφίξτε τη βίδα ασφάλισης (14) όσο γίνεται.

15. Ενεργοποιήστε τη μονάδα θερμικής απεικόνισης πατώντας σύντομα το κουμπί ON/OFF (6).

PULSAR_GR, VASILIKOS, Λαγκαδά 7 & Βάκχου 1, 54629, Θεσσαλονίκη, τηλ.2310536191, info@yukon.gr

16. Ενεργοποιήστε τη συσκευή και ευθυγραμμίστε το κέντρο εικόνας στην οθόνη Proton XQ30 με το κέντρο εικόνας της συσκευής ημερήσιας παρατήρησης, γέροντας προσεκτικά τη μονάδα θερμικής απεικόνισης.

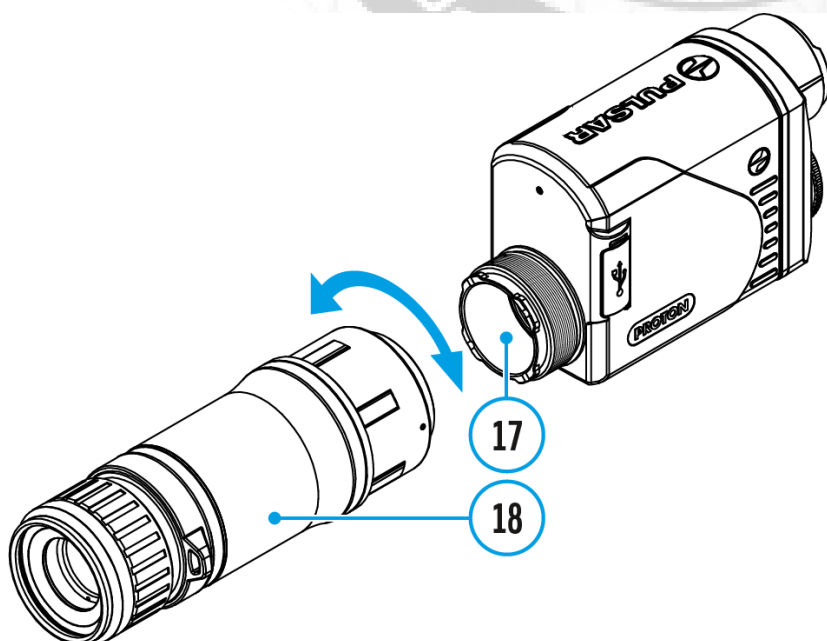
17. Ευθυγραμμίστε τα επάνω και κάτω όρια οθόνης του Proton XQ30 παράλληλα με την οριζόντια γραμμή του πτερυγίου της ημερήσιας συσκευής παρατήρησης.

18. Έχοντας φτάσει στην καλύτερη δυνατή θέση της μονάδας θερμικής απεικόνισης, σφίξτε τις δύο βίδες (13) μέχρι να σταματήσει. Η δύναμη σύσφιξης πρέπει να είναι 5-7,5 N · m (χρησιμοποιήστε ένα κατασβίδι ροπής για έλεγχο).

Πίνακας επιλογής για ένθετα οπτικής συσκευής

Μοντέλο δακτυλίου / αντάπτορα	Η εσωτερική διάμετρος του ενθέματος πρέπει να ταιριάζει με την εξωτερική διάμετρο του αντικειμενικού φακού της συσκευής ημερήσιας παρατήρησης στην οποία εγκαθίσταται.	
	Εσωτερική διάμετρος ένθετου σε mm	Κατάλληλο για περίβλημα φακών συσκευών ημερήσιας παρατήρησης με εξωτερική διάμετρο σε mm
PSP Ring Adapter 42 mm	45,5	45.5
	46	16
	46.5	46.5
	47	46.7-47.6
	48	47.7- 48.6
	49	48.7-49.6
	50	49.7-50.6
PSP Ring Adapter 50 mm	51.6	51.6
	53.4	53.4
	55	54.7-55.6
	56	55.7-56.6
	57	56.7-57.6
	58	57.7-58.6
	59	58.7-59.6
PSP Ring Adapter 56 mm	60	59.7-60.6
	61	60.7-61.6
	62	61.7-62.6
	63	62.7-63.6
	64	63.7-64.6
	65	64.7-65.6

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΟΚΙΑΛΟΥ PULSAR 5X30 Β ΣΤΟ PROTON XQ



Το μονόκιαλο Pulsar 5x30 B (18) σας επιτρέπει να μετατρέψετε το Proton XQ30 σε χειροκίνητη θερμική συσκευή απεικόνισης με μεγέθυνση 5x.

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο μονόκιαλο με τις σχισμές της βάσης (17).
 2. Περιστρέψτε το μονόκιαλο δεξιόστροφα για να το ασφαλίσετε στη μονάδα θερμικής απεικόνισης.
 3. Για να αφαιρέσετε το μονόκιαλο, γυρίστε το αριστερόστροφα και αποσυνδέστε το από τη μονάδα θερμικής απεικόνισης.
- Σημείωση: το μονόκιαλο μπορεί να εγκατασταθεί στη μονάδα θερμικής απεικόνισης με τον προσαρμογέα δακτυλίου ήδη εγκατεστημένο. Ο προσαρμογέας δακτυλίου πρέπει να τοποθετηθεί στην περιοχή τοποθέτησης της μονάδας θερμικής απεικόνισης μέχρι να σταματήσει.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του φακού (1).
 2. Πατήστε το κουμπί ON/OFF (6) για να ενεργοποιήσετε τη θερμική συσκευή απεικόνισης.
 3. Ρυθμίστε το δακτύλιο διοπτρίας του προσοφθάλμιου φακού της συσκευής ημερήσιας παρατήρησης έως ότου τα σύμβολα στην οθόνη γίνουν ευκρινή. Στο μέλλον, δεν θα είναι απαραίτητη η ρύθμιση της διοπτρίας του προσοφθάλμιου, ανεξάρτητα από την απόσταση και άλλες συνθήκες.
 4. Μπείτε στο κύριο μενού με παρατεταμένο πάτημα του κομβίου (8) και επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο βαθμονόμησης: χειροκίνητο (M), ημιαυτόματο (SA) ή αυτόματο (A).
 5. Βαθμονομήστε την εικόνα πατώντας σύντομα το κουμπί ON/OFF (6). Κλείστε το κάλυμμα του φακού πριν από τη χειροκίνητη βαθμονόμηση.
 6. Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία παρατήρησης (Forest, Rocks, Identification or User) στο κύριο μενού. Η λειτουργία χρήστη σας επιτρέπει να διαμορφώνετε και να αποθηκεύετε προσαρμοσμένες ρυθμίσεις φωτεινότητας και αντίθεσης, καθώς και μία από τις τρεις λειτουργίες ως βάση.
 7. Εισαγάγετε το κύριο μενού με παρατεταμένο πάτημα του κομβίου (8) και επιλέξτε την επιθυμητή παλέτα χρωμάτων (ανατρέξτε στην ενότητα Λειτουργίες χρώματος).
 8. Ενεργοποιήστε το γρήγορο μενού πατώντας σύντομα το κομβίο (8) για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση της οθόνης (ανατρέξτε στην ενότητα Λειτουργίες Γρήγορου Μενού).
 9. Με την ολοκλήρωση της χρήσης απενεργοποιήστε τη συσκευή με παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού ON/OFF (6).
- Προειδοποίηση!** Ποτέ μην στρέψετε το φακό σε έντονες πηγές ενέργειας, όπως συσκευές εκπομπής ακτινοβολίας λέιζερ ή τον ήλιο. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα της συσκευής. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκύπτουν από τη μη συμμόρφωση με τους κανόνες λειτουργίας.

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΜΙΚΡΟΒΟΛΟΜΕΤΡΟΥ

Η βαθμονόμηση επιτρέπει την εξίσωση του φόντου θερμοκρασίας του μικροβολόμετρου και την εξάλειψη των ελαττωμάτων της εικόνας (όπως κάθετες γραμμές, φανταστικές εικόνες κ.λπ.).

Κατά τη βαθμονόμηση, η εικόνα στην οθόνη παγώνει σύντομα για έως και 1 δευτερόλεπτο.

Υπάρχουν τρεις λειτουργίες βαθμονόμησης: χειροκίνητη (M), ημιαυτόματη (SA) και αυτόματη (A).

Επιλέξτε την απαιτούμενη λειτουργία στην ενότητα Λειτουργία βαθμονόμησης του μενού .

Λειτουργία M (χειροκίνητη)

- Ασφαλίστε το κάλυμμα του φακού (1) και πατήστε σύντομα το κουμπί ON/OFF (6).
- Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία βαθμονόμησης, αφαιρέστε το κάλυμμα του φακού.

Λειτουργία SA (ημιαυτόματη)

- Η βαθμονόμηση πραγματοποιείται με ένα σύντομο πάτημα του κουμπιού ON/OFF (6).
- Το καπάκι του φακού δεν χρειάζεται να είναι κλειστό (το μικροβολόμετρο κλείνει με εσωτερικό κλείστρο).

Λειτουργία (αυτόματη)

- Η συσκευή βαθμονομείται αυτόνομα, σύμφωνα με τον αλγόριθμο του υλικολογισμικού.
- Το καπάκι του φακού δεν χρειάζεται να είναι κλειστό (το μικροβολόμετρο κλείνει με εσωτερικό κλείστρο).
- Σε αυτήν τη λειτουργία, η συσκευή μπορεί να βαθμονομηθεί από το χρήστη χρησιμοποιώντας το κουμπί ON/OFF (6).

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ



Η λειτουργία ενίσχυσης λεπτομερειών εικόνας αυξάνει την ευκρίνεια των περιγραμμάτων των θερμαινόμενων αντικειμένων, γεγονός που αυξάνει τη λεπτομέρεια τους. Το αποτέλεσμα της συνάρτησης εξαρτάται από τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας και τις συνθήκες παρατήρησης: όσο μεγαλύτερη είναι η αντίθεση των αντικειμένων, τόσο πιο αισθητό είναι το αποτέλεσμα. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή, αλλά μπορεί να απενεργοποιηθεί στο κύριο μενού.

Η περιγραφή της ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της λειτουργίας ενίσχυσης λεπτομερειών εικόνας είναι διαθέσιμη στην παράγραφο «Ενίσχυση Λεπτομερειών Εικόνας» που θα συναντήσετε παρακάτω.

ΜΠΑΡΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Η γραμμή κατάστασης βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης και εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με την πραγματική κατάσταση λειτουργίας της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων:

- Λειτουργία χρώματος (εμφανίζεται μόνο όταν είναι επιλεγμένη η λειτουργία Black Hot color)
- Λειτουργία αυτόματου τερματισμού λειτουργίας (για παράδειγμα, 1 λεπτό)
- Μικρόφωνο
- Λειτουργία βαθμονόμησης (στη λειτουργία Αυτόματης βαθμονόμησης θα εμφανιστεί χρονόμετρο αντίστροφης μέτρησης αντί για το εικονίδιο λειτουργίας βαθμονόμησης 3 δευτερόλεπτα πριν ξεκινήσει η αυτόματη βαθμονόμηση).
- Ένδειξη ισχύος:



- επίπεδο φόρτισης εάν η συσκευή τροφοδοτείται από μπαταρία



- επίπεδο φόρτισης εάν η συσκευή φορτίζεται και τροφοδοτείται από μπαταρία



- χωρίς μπαταρία, η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε εξωτερικό τροφοδοτικό.

- Λειτουργία Παρατήρησης

- Κατάσταση εγγραφής βίντεο:



- η εγγραφή βίντεο είναι ενεργοποιημένη



- παύση



- η εγγραφή βίντεο είναι απενεργοποιημένη

- Σύνδεση Wi-Fi

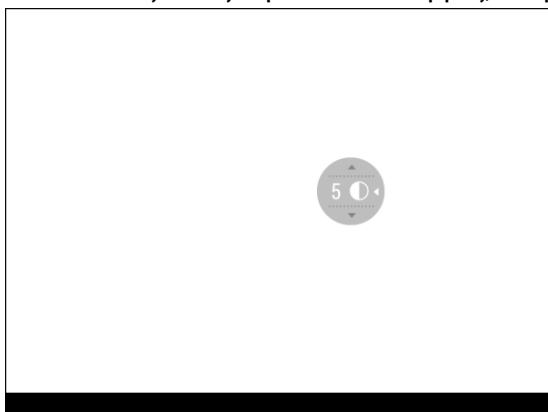
- Χρόνος

- Bluetooth

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΓΡΗΓΟΡΟΥ ΜΕΝΟΥ

- Εισαγάγετε το μενού με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).

- Για να επιλέξετε τις παρακάτω λειτουργίες, πατήστε διαδοχικά το κομβίο (8).



Αντίθεση  - περιστρέψτε το δακτύλιο του ελεγκτή (8) για να αλλάξετε την τιμή αντίθεσης οθόνης από 0 σε 20.

Φωτεινότητα  - περιστρέψτε το δακτύλιο του ελεγκτή (8) για να αλλάξετε την τιμή φωτεινότητας της οθόνης από 0 σε 20.

Βασική λειτουργία    - σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις τρεις λειτουργίες παρατήρησης (Δάσος, Βράχοι, Ταυτότητα) ως βασική για τη λειτουργία χρήστη.

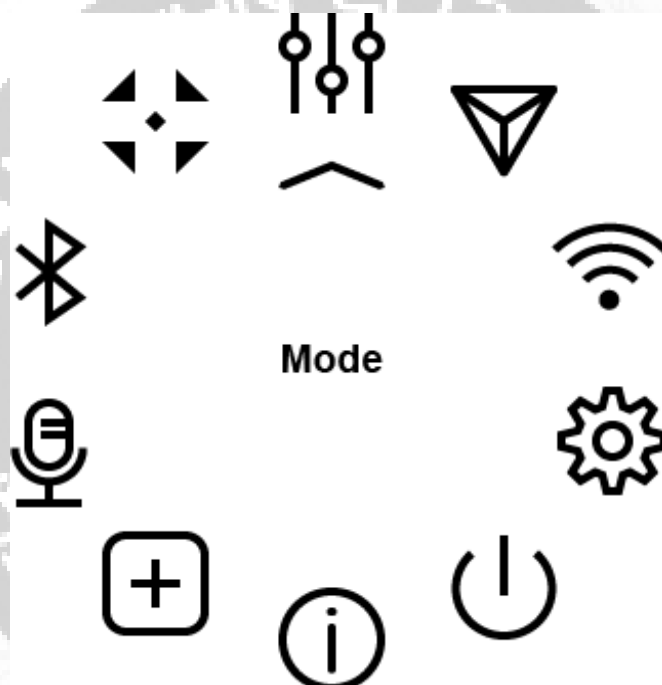
• Για έξοδο από το μενού, πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) ή περιμένετε 10 δευτερόλεπτα για αυτόματη έξοδο.

ΚΥΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΝΟΥ

Είσοδος στο κεντρικό μενού

1. Μπίε στο μενού με παρατεταμένο πάτημα του περιστρεφόμενου κομβίου (8).
 2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να μετακινηθείτε στις λειτουργίες του μενού.
 3. Ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8) ανοίγει ένα στοιχείο από το μενού.
 4. Για έξοδο από το μενού, πατήστε παρατεταμένα το περιστρεφόμενο κομβίο (8).
- Η αυτόματη έξοδος από το μενού πραγματοποιείται μετά από 10 δευτερόλεπτα αδράνειας.

Γενική προβολή του μενού:



ΜΕΘΟΔΟΙ

Επιλογή τρόπου παρατήρησης

Η συσκευή διαθέτει τέσσερις τρόπους παρατήρησης του θερμικού απεικονιστή: Δάσος (τρόπος παρατήρησης αντικειμένων σε συνθήκες χαμηλής θερμικής αντίθεσης), Βράχοι (τρόπος παρατήρησης αντικειμένων σε συνθήκες υψηλής θερμικής αντίθεσης), Ταυτοποίηση (λειτουργία υψηλής ανάλυσης/λεπτομέρειας) και Χρήστης (φωτεινότητα και ρυθμίσεις αντίθεσης από τον χρήστη).

1. Πατήστε παρατεταμένα το περιστρεφόμενο κομβίο (8) για να μπειτε στο μενού.
2. Περιστρέψτε τον κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Mode.
3. Ένα σύντομο πάτημα του περιστρεφόμενου κομβίου (8) ανοίγει το μενού.
4. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε μία από τις λειτουργίες: Δάσος, Βράχοι, Αναγνώριση και Χρήστης.
5. Ένα σύντομο πάτημα του κουμπιού χειριστηρίου (8) επιβεβαιώνει την επιλογή.

 **Βράχια.** Αυτή είναι η καλύτερη λειτουργία όταν παρατηρείτε αντικείμενα μετά από μια ηλιόλουστη μέρα ή σε αστικές συνθήκες.

 **Δάσος.** Αυτή είναι η καλύτερη λειτουργία κατά την αναζήτηση και παρατήρηση σε συνθήκες πεδίου, με φόντο φύλλα, θάμνους και γρασίδι. Η λειτουργία είναι εξαιρετικά ενημερωτική για ένα αντικείμενο που παρατηρείται καθώς και λεπτομέρειες τοπίου.

 Ταυτοποίηση. Αυτή είναι η καλύτερη λειτουργία όταν παρατηρείτε αντικείμενα σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (ομίχλη, καταχνιά, βροχή και χιόνι). Σας επιτρέπει να αναγνωρίζετε τα χαρακτηριστικά ενός αντικειμένου που παρατηρείται, πιο καθαρά. Η αυξημένη λεπτομέρεια μπορεί να συνοδεύεται από ασημαντη κοκκώδη εικόνα.

 Χρήστης. Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε και να αποθηκεύσετε προσαρμοσμένες ρυθμίσεις φωτεινότητας και αντίθεσης, καθώς και μία από τις τρεις λειτουργίες (Forest, Rocks, Identification) ως βάση.

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ενίσχυσης λεπτομερειών εικόνας

1. Πατήστε παρατεταμένα το περιστρεφόμενο κομβίο (8) για να μπειτε στο μενού.
2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Ενίσχυση λεπτομερειών εικόνας .
3. Ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8) ανοίγει το υπομενού.
4. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την Ενεργοποίηση λεπτομερειών εικόνας, πατήστε το περιστρεφόμενο κομβίο (8).

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ WI-FI

Αυτή η επιλογή μενού σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη συσκευή σας για λειτουργία σε δίκτυο Wi-Fi.

1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο μενού.
2. Περιστρέψτε το δακτύλιο του κομβίου (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Ρυθμίσεις Wi-Fi .
3. Ένα σύντομο πάτημα του περιστρεφόμενου κομβίου (8) ανοίγει την ενότητα μενού.

Ενεργοποίηση Wi-Fi

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του Wi-Fi.

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Wi-Fi Activation .
2. Ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8) ανοίγει το υπομενού.
3. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το Wi-Fi, πατήστε το κομβίο (8).

Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης

Αυτό το υπομενού σας επιτρέπει να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης για πρόσβαση στη συσκευή θερμικής απεικόνισης από μια κινητή συσκευή.

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Password Setup  (Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης)
2. Ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8) ανοίγει το υπομενού.
3. Ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης (12345678) θα εμφανιστεί στην οθόνη.
4. Περιστρέψτε το δακτύλιο χειριστηρίου (8) για να ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης που θέλετε. Πατήστε το κουμπί του ελεγκτή (8) για εναλλαγή των ψηφίων.
5. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί του ελεγκτή (8) για να αποθηκεύσετε τον κωδικό πρόσβασης και να βγείτε από το υπομενού.

Ρύθμιση επιπέδου πρόσβασης

Αυτό το υπομενού σας επιτρέπει να ορίσετε επίπεδα πρόσβασης στην εφαρμογή Stream Vision στη συσκευή σας.

- Κάτοχος επιπέδου πρόσβασης. Ο χρήστης του Stream Vision έχει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της συσκευής.
- Επίπεδο πρόσβασης Επισκέπτης. Ο χρήστης Stream Vision έχει πρόσβαση μόνο σε ροή βίντεο σε πραγματικό χρόνο από τη συσκευή.

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Ρύθμιση επιπέδου πρόσβασης .
2. Ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8) ανοίγει το υπομενού.
3. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε Κάτοχος ή Επισκέπτης.
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Αυτή η ενότητα μενού σας επιτρέπει να αλλάξετε τη γλώσσα διεπαφής, να ορίσετε την ημερομηνία, την ώρα, τις μονάδες μέτρησης, να επιστρέψετε τη συσκευή στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις και να εκτελέσετε μορφοποίηση κάρτας μνήμης.

1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο μενού.

2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Γενικές ρυθμίσεις .

3. Ένα σύντομο πάτημα του κομβίο (8) ανοίγει το υπομενού.

Εικονίδιο Φωτεινότητα

Ρυθμίστε το επίπεδο φωτεινότητας των εικονιδίων και των προφύλαξης οθόνης (Pulsar, Απενεργοποίηση οθόνης) στην οθόνη.

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το εικονίδιο Φωτεινότητα εικονιδίων .

2. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να μπειτε στο υπομενού.

3. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το επιθυμητό επίπεδο φωτεινότητας από 0 έως 10.

4. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Επιλογή γλώσσας

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Γλώσσα .

2. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

3. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε μία από τις διαθέσιμες γλώσσες διεπαφής: Αγγλικά, Γερμανικά, Ισπανικά, Γαλλικά και Ρωσικά.

4. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Αυτόματη απενεργοποίηση

Αυτό το στοιχείο σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματου τερματισμού λειτουργίας όταν η συσκευή βρίσκεται σε θέση μη λειτουργίας (κλίση προς τα πάνω ή προς τα κάτω υπό γωνία μεγαλύτερη από 70 °, δεξιά ή αριστερά υπό γωνία μεγαλύτερη από 30 °).

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Αυτόματη απενεργοποίηση .

2. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

3. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το χρονικό διάστημα (1 λεπτό, 3 λεπτά, 5 λεπτά) μετά τη λήξη του οποίου η συσκευή θα κλείσει αυτόματα ή επιλέξετε Απενεργοποίηση εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε την Αυτόματη απενεργοποίηση.

4. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Σημείωση: Εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης, η γραμμή κατάστασης εμφανίζει το εικονίδιο

 και το χρονικό διάστημα τερματισμού λειτουργίας ως 1 λεπτό.

Ημερομηνία

Ρύθμιση ημερομηνίας

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Ημερομηνία .

2. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή. Η ημερομηνία εμφανίζεται σε μορφή ηη/μμ/εεεε (01/01/2021).

3. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να ορίσετε το απαιτούμενο έτος, μήνα και ημέρα. Πατήστε το κουμπί του ελεγκτή (8) για εναλλαγή των ψηφίων.

4. Για να αποθηκεύσετε την επιλεγμένη ημερομηνία και να βγείτε από το υπομενού, πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8).

Ωρα

Ρύθμιση χρόνου

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Time .
2. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
3. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε τη μορφή ώρας (ρολόι 24 ωρών ή ΠΜ/ΜΜ).
4. Μεταβείτε στη ρύθμιση ώρας με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).
5. Επιλέξτε την τιμή ώρας με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).
6. Μεταβείτε στη ρύθμιση λεπτών με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).
7. Επιλέξτε την τιμή λεπτού με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).
8. Αποθηκεύστε την επιλεγμένη τιμή χρόνου και βγείτε από το υπομενού με παρατεταμένο πάτημα του κομβίου (8).

Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

Επαναφορά αρχικών ρυθμίσεων

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις .
 2. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
 3. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε Ναι για επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων ή Όχι για ακύρωση.
 4. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).
 - Εάν έχει επιλεγεί Ναι, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "Θέλετε να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις;" και Ναι και Όχι. Επιλέξτε Ναι για να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
 - Επιλέγοντας την επιλογή Όχι θα ακυρώσετε την επαναφορά και θα βγείτε από το υπομενού.
- Οι ακόλουθες ρυθμίσεις θα επιστρέψουν στις προεπιλεγμένες τους ρυθμίσεις πριν αλλάξουν από τον χρήστη:
- Λειτουργία εγγραφής βίντεο - Βίντεο
 - Λειτουργία Παρατήρησης - Δάσος
 - Λειτουργία βαθμονόμησης - Αυτόματη
 - Γλώσσα: Αγγλικά
 - Wi-Fi-Απενεργοποιημένο (προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης)
 - Λειτουργία χρώματος - Λευκό θερμό

Προσοχή! Κατά την επαναφορά των εργοστασιακών προεπιλογών, η ημερομηνία, η ώρα και ο χάρτης εικονοστοιχείων χρήστη αποθηκεύονται.

Διαμόρφωση

Αυτή η λειτουργία σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης Flash. Όλα τα αρχεία θα διαγραφούν.

1. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Μορφοποίηση .
2. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
3. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε Ναι για να μορφοποιήσετε την κάρτα μνήμης ή Όχι για να επιστρέψετε στο υπομενού.
4. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
 - Εάν έχει επιλεγεί Ναι, εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "Θέλετε να μορφοποιήσετε την κάρτα μνήμης;" καθώς και οι επιλογές Ναι και Όχι. Επιλέξτε Ναι για να μορφοποιήσετε την κάρτα μνήμης.
 - Επιλέγοντας το Όχι θα ακυρώσετε τη μορφοποίηση και θα βγείτε από το υπομενού.

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

Επιλογή παλέτας χρωμάτων

Το ΛΕΥΚΟ ΘΕΡΜΟ (White Hot) είναι η προεπιλεγμένη λειτουργία εμφάνισης. Για να επιλέξετε μια εναλλακτική παλέτα, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο κύριο μενού.

2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το εικονίδιο Color Modes (Λειτουργίες χρώματος) .

3. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να μπειτε στο υπομενού.

4. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε την επιθυμητή παλέτα.

5. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

ΜΑΥΡΟ ΘΕΡΜΟ (Black Hot) - μια ασπρόμαυρη παλέτα όπου το λευκό αντιστοιχεί σε κρύες θερμοκρασίες και μαύρο σε ζεστές.

ΚΟΚΚΙΝΟ ΘΕΡΜΟ (Red Hot)

ΚΟΚΚΙΝΟ ΜΟΝΟΧΡΩΜΟ (Red Monochrome)

ΟΥΡΑΝΙΟ ΤΟΞΟ (Rainbow)

ΒΑΘΥ ΓΑΛΑΖΙΟ (Ultramarine)

ΒΙΟΛΕΤΙ (Violet)

ΚΑΣΤΑΝΟΧΡΟΥΣ (Sepia)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Αυτό το στοιχείο του μενού επιτρέπει στον χρήστη να δει τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή:

- Αριθμός SKU
- Έκδοση υλικολογισμικού
- Όνομα της συσκευής
- Έκδοση υλικού
- Σειριακός αριθμός συσκευής
- Πληροφορίες υπηρεσίας

Για να εμφανίσετε πληροφορίες, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο κύριο μενού.

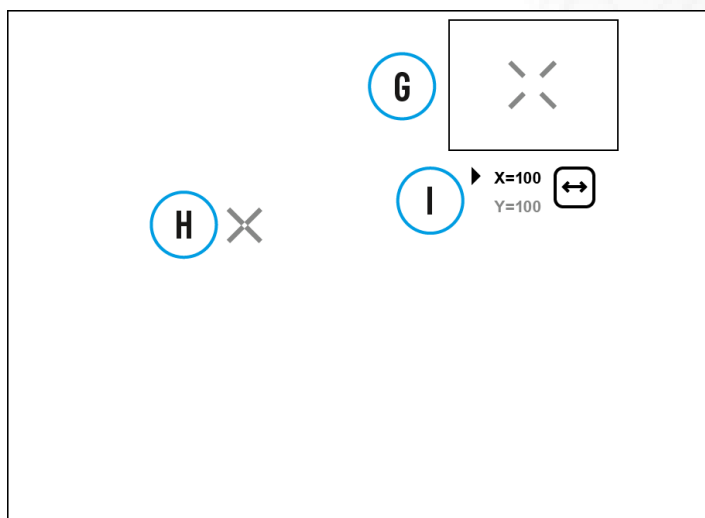
2. Περιστρέψτε τον κομβίο (8) για να επιλέξετε το εικονίδιο Πληροφορίες συσκευής .

3. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για προβολή / έξοδο από τις πληροφορίες.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΩΝ PIXEL

Όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή, μπορεί να εμφανιστούν ελαττωματικά (νεκρά) εικονοστοιχεία στο μικροβολόμετρο. Αυτά είναι φωτεινά ή σκοτεινά σημεία σταθερής φωτεινότητας που είναι ορατά στην εικόνα.

Οι συσκευές θερμικής απεικόνισης Proton XQ30 επιτρέπουν στον χρήστη να αφαιρέσει τυχόν ελαττωματικά pixel στο μικροβολόμετρο χρησιμοποιώντας υλικολογισμικό, καθώς και να ακυρώσει την αφαίρεση.



1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο κύριο μενού.

2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το εικονίδιο Defective Pixel Repair .

3. Πατήστε το κομβίο (8) για να μπειτε στο υπομενού.

4. Επιλέξτε την επιλογή Defective Pixel Repair  πατώντας σύντομα το κομβίο (8).

5. Ένας δείκτης (H)  θα εμφανιστεί στην αριστερή πλευρά της οθόνης.

6. Ένας μεγεθυντικός φακός (G) θα εμφανιστεί στη δεξιά πλευρά της οθόνης - ένα ορθογώνιο με μεγεθυμένη προβολή του δείκτη

 για ακριβή επιλογή pixel - και οι συντεταγμένες (I) του δείκτη κάτω από τον μεγεθυντικό φακό.

7. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να ευθυγραμμίσετε ένα ελαττωματικό pixel με το κέντρο του μεγεθυμένου δείκτη στο μεγεθυντικό φακό - το pixel πρέπει να αφαιρεθεί.

8. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να αλλάξετε την κατεύθυνση του δείκτη μεταξύ του οριζόντιου και του κάθετου.

9. Πατήστε σύντομα το κουμπί ON/OFF (6) για να διαγράψετε το νεκρό pixel.

10. Μόλις το εικονοστοιχείο διαγραφεί επιτυχώς, ένα μήνυμα OK θα εμφανιστεί για λίγο στην οθόνη.

11. Στη συνέχεια, μπορείτε να διαγράψετε το επόμενο ελαττωματικό pixel, εάν απαιτείται, μετακινώντας τον δείκτη στην οθόνη.

12. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί του ελεγκτή (6) για έξοδο από τη λειτουργία Ελαττωματική επισκευή ελαττωματικών pixel.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΧΑΡΤΗ ΤΩΝ PIXEL

Αυτή η επιλογή επιτρέπει στον χρήστη να επιστρέψει όλα τα προηγουμένως απενεργοποιημένα ελαττωματικά pixel στην αρχική του κατάσταση.

1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο κύριο μενού.

2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το εικονίδιο Defective Pixel Repair .

3. Πατήστε το κομβίο (8) για να μπειτε στο υπομενού.

4. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το εικονίδιο Επαναφορά προεπιλεγμένου χάρτη εικονοστοιχείων .

5. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία πατώντας σύντομα το κομβίο (8).

6. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε Ναι, εάν θέλετε να επιστρέψετε στον χάρτη των εργοστασιακών εικονοστοιχείων ή επιλέξετε Όχι, αν όχι.

7. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).

Προσοχή! Ενδέχεται να εμφανιστούν ένα ή δύο εικονοστοιχεία στην οθόνη της συσκευής με τη μορφή φωτεινών λευκών, μαύρων ή έγχρωμων (μπλε, κόκκινων ή πράσινων) σημείων. Αυτά τα σημεία δεν μπορούν να αφαιρεθούν και δεν αποτελούν ελάττωμα.

ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση μικροφώνου.

Αυτό το στοιχείο σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε (ή να απενεργοποιήσετε) το μικρόφωνο για την εγγραφή ήχου κατά την εγγραφή βίντεο.

1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο κύριο μενού.

2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το εικονίδιο μικροφώνου .

3. Ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8) ανοίγει το υπομενού.

4. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το μικρόφωνο, πατήστε το κομβίου (8).

BLUETOOTH

Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το Bluetooth

1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο κύριο μενού.

2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Bluetooth .

3. Ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8) ανοίγει το υπομενού.

4. Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το Bluetooth με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).

5. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για έξοδο από το υπομενού.

Η διαδικασία σύνδεσης του ασύρματου τηλεχειριστηρίου περιγράφεται στην ενότητα Ενεργοποίηση τηλεχειριστηρίου.

ΤΡΟΠΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Επιλογή λειτουργίας βαθμονόμησης

Υπάρχουν τρεις λειτουργίες βαθμονόμησης: Χειροκίνητη, Ημιαυτόματη και Αυτόματη.

1. Πατήστε παρατεταμένα το κομβίο (8) για να μπειτε στο κύριο μενού.

2. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το εικονίδιο Λειτουργία βαθμονόμησης .

3. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να μπειτε στο υπομενού.

4. Περιστρέψτε το κομβίο (8) για να επιλέξετε μία από τις λειτουργίες βαθμονόμησης που περιγράφονται παρακάτω.

5. Πατήστε σύντομα το κομβίο (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Αυτόματη (A). Σε αυτήν τη λειτουργία, το υλικολογισμικό καθορίζει την ανάγκη βαθμονόμησης. Η διαδικασία βαθμονόμησης ξεκινά αυτόματα.

Ημιαυτόματη (SA). Ο χρήστης καθορίζει την ανάγκη βαθμονόμησης με βάση την ποιότητα της εικόνας και μπορεί να ενεργήσει σε κατάλληλο χρόνο ανάλογα με το αντικείμενο που παρατηρείται.

Χειροκίνητη (M). Στη λειτουργία χειροκίνητης (αθόρυβης) βαθμονόμησης ο χρήστης καθορίζει την ανάγκη βαθμονόμησης (όπως στη λειτουργία SA) αλλά το κάλυμμα του φακού πρέπει να είναι κλειστό κατά τη βαθμονόμηση.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗ

Οι συσκευές θερμικής απεικόνισης Proton XQ30 είναι εξοπλισμένες με την επιλογή εγγραφής βίντεο και φωτογράφισης της παρατηρούμενης εικόνας αποθηκευόντάς τες στην ενσωματωμένη κάρτα μνήμης.

Συνιστάται να ορίσετε την ημερομηνία και την ώρα (ανατρέξτε στην ενότητα Γενικές ρυθμίσεις) πριν χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες φωτογραφίας και βίντεο.

Η ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής έχει δύο λειτουργίες:

Λειτουργία βίντεο. Εγγραφή βίντεο

1. Μεταβείτε στη λειτουργία βίντεο πατώντας παρατεταμένα το κουμπί REC (7).

2. Το εικονίδιο  και ο υπολειπόμενος χρόνος εγγραφής σε μορφή HH: MM (oursres: Λεπτά) εμφανίζονται στην επάνω αριστερή γωνία για μικρό χρονικό διάστημα, για παράδειγμα, 5:12. Στη γραμμή κατάστασης, η κατάσταση εγγραφής βίντεο εμφανίζεται συνεχώς.

3. Πατήστε σύντομα το κουμπί REC (7) για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.

4. Όταν ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο, το εικονίδιο θα εξαφανιστεί και θα εμφανιστεί το εικονίδιο REC και το χρονόμετρο σε μορφή MM: SS (Minutes: Seconds).

5. Πατήστε σύντομα το κουμπί REC (7) για παύση ή συνέχιση της εγγραφής βίντεο.

6. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί REC (7) για να σταματήσετε την εγγραφή βίντεο.

7. Τα αρχεία βίντεο αποθηκεύονται στην ενσωματωμένη κάρτα μνήμης μετά τη διακοπή της εγγραφής βίντεο.

8. Εναλλαγή μεταξύ λειτουργιών (Βίντεο-> Φωτογραφία-> Βίντεο) με παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού REC (7).

Λειτουργία φωτογραφίας. Λήψη φωτογραφίας

1. Μεταβείτε στη λειτουργία φωτογραφίας πατώντας παρατεταμένα το κουμπί REC (7).

2. Πατήστε σύντομα το κουμπί REC (7) για να τραβήξετε μια φωτογραφία. Η εικόνα παγώνει για 0,5 δευτερόλεπτα ενώ η φωτογραφία αποθηκεύεται στην εσωτερική μνήμη.

Σημειώσεις:

- Μπορείτε να μπειτε και να περιηγηθείτε στο μενού κατά τη διάρκεια της εγγραφής βίντεο.
- Τα εγγεγραμμένα βίντεο και φωτογραφίες αποθηκεύονται στην ενσωματωμένη κάρτα μνήμης της συσκευής στις μορφές img_xxx.jpg (φωτογραφίες) και video_xxx. mp4 (βίντεο) όπου xxx είναι ένας τριψήφιος μετρητής.
- Δεν είναι δυνατή η επαναφορά του μετρητή για αρχεία πολυμέσων.

Προσοχή!

- Η μέγιστη διάρκεια ενός εγγεγραμμένου αρχείου βίντεο είναι πέντε λεπτά. Αφού λήξει αυτός ο χρόνος, το βίντεο εγγράφεται σε νέο αρχείο.
- Ο αριθμός των εγγεγραμμένων αρχείων περιορίζεται από τη χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης της συσκευής.
- Ελέγχετε τακτικά την ελεύθερη χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης και μεταφέρετε τα εγγεγραμμένα πλάνα σε άλλα μέσα αποθήκευσης για να ελευθερώσετε χώρο στην εσωτερική κάρτα μνήμης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ WI-FI

Η συσκευή διαθέτει λειτουργία που επιτρέπει την ασύρματη επικοινωνία με εξωτερικές συσκευές (smartphone ή tablet) μέσω Wi-Fi.

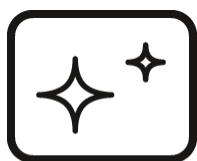
- Ενεργοποιήστε την ασύρματη μονάδα στην επιλογή μενού Ενεργοποίηση Wi-Fi  (ανατρέξτε στην ενότητα Ρυθμίσεις Wi-Fi). Το Wi-Fi εμφανίζεται στη γραμμή κατάστασης ως εξής:

Ένδειξη κατάστασης σύνδεσης	Ένδειξη στη γραμμή κατάστασης
Το Wi-Fi είναι απενεργοποιημένο	
Η σύνδεση Wi-Fi βρίσκεται σε εξέλιξη	
Το Wi-Fi είναι ενεργοποιημένο, καμία σύνδεση με τη συσκευή	
Το Wi-Fi είναι ενεργοποιημένο, η συσκευή είναι συνδεδεμένη	

- Η συσκευή αναγνωρίζεται από εξωτερική συσκευή ως PROTON_XXXX όπου XXXX είναι τα τέσσερα τελευταία ψηφία του σειριακού αριθμού.
- Αφού εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης στην εξωτερική συσκευή (ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης στην ενότητα Ρυθμίσεις Wi-Fi για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση κωδικού πρόσβασης) και τη δημιουργία μιας σύνδεσης, το εικονίδιο  στη γραμμή κατάστασης αλλάζει σε .

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αυτή η λειτουργία απενεργοποιεί τη μετάδοση εικόνας στην οθόνη ελαχιστοποιώντας τη φωτεινότητα της. Αυτό βοηθά στην αποφυγή τυχαίας αποκάλυψης. Ωστόσο, η συσκευή παραμένει αναμμένη. Όταν χρησιμοποιείται αυτή η λειτουργία, η συσκευή μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής, η οποία επιτρέπει την γρήγορη ενεργοποίησή της εάν είναι απαραίτητο.



00:03

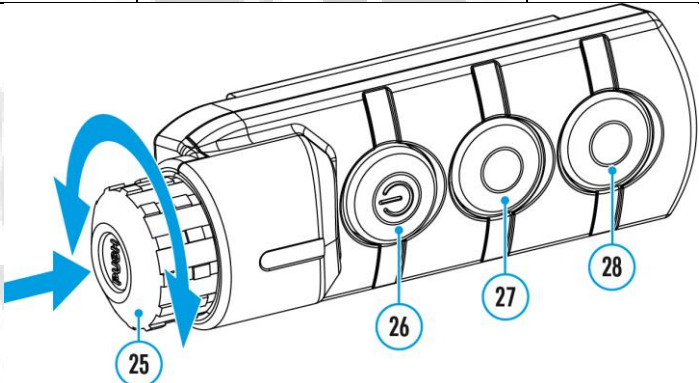
Display off

1. Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ON/OFF (6) για λιγότερο από 3 δευτερόλεπτα. Η οθόνη σβήνει και το μήνυμα Display Off (Απενεργοποίηση).
2. Πατήστε σύντομα το κουμπί ON/OFF (6) για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.
3. Όταν πατάτε και κρατάτε πατημένο το κουμπί ON/OFF (6), στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα Display Off με αντίστροφη μέτρηση. Κρατώντας πατημένο το κουμπί για τη διάρκεια της αντίστροφης μέτρησης, η συσκευή θα απενεργοποιηθεί εντελώς.

ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Περιγραφές των στοιχείων ελέγχου

Το ασύρματο τηλεχειριστήριο αντιγράφει τις λειτουργίες απενεργοποίησης της συσκευής, απενεργοποίησης της οθόνης, βαθμονόμησης, εναλλαγής τρόπων παρατήρησης και παλετών, εγγραφής βίντεο και φωτογράφισης και επιτρέπει την πλοήγηση μέσω του μενού.

		Περιστροφικό κομβίο (25)	Κομβίο (26)	Κομβίο (27)	Κομβίο (28)
Σύντομο πάτημα		Εισαγάγετε το γρήγορο μενού και τα υπομενού του κεντρικού μενού / επιβεβαιώστε την επιλογή / Μεταβείτε στο επόμενο στοιχείο του γρήγορου μενού	Ενεργοποίηση οθόνης / Βαθμονομήστε το μικροβολόμετρο	Εναλλαγή τρόπων παρατήρησης	Ξεκινήστε την εγγραφή βίντεο / Τραβήξτε μια φωτογραφία
Παρατεταμένο πάτημα		Εισαγωγή / έξοδος από το κύριο μενού / Έξοδος από το γρήγορο μενού	Απενεργοποιήστε την οθόνη / Απενεργοποιήστε τη συσκευή	Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την παλέτα Black Hot	Μετάβαση στη λειτουργία φωτογραφίας/βίντεο
Δεξιόστροφη περιστροφή	Γρήγορο μενού	Αύξηση παραμέτρου			
	Κεντρικό μενού	Πλοηγηθείτε προς τα κάτω / δεξιόστροφα			
Αριστερόστροφη στροφή	Γρήγορο μενού	Μείωση παραμέτρου			
	Κεντρικό μενού	Πλοηγηθείτε προς τα πάνω / αριστερόστροφα			

Ενεργοποίηση τηλεχειριστηρίου

1. Ενεργοποιήστε τη μονάδα Bluetooth (δείτε την ενότητα Bluetooth).

2. Στην ενότητα Bluetooth  του μενού, χρησιμοποιήστε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το στοιχείο μενού Σάρωση .

3. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).

4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο οποιοδήποτε κουμπί στο Τηλεχειριστήριο. Το τηλεχειριστήριο είναι ορατό στο δίκτυο Bluetooth και μπορεί να συνδεθεί κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου.

5. Χρησιμοποιήστε το κομβίο (8) για να επιλέξετε το τηλεχειριστήριο από την αναπτυσσόμενη λίστα που εμφανίζεται.

6. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με ένα σύντομο πάτημα του κομβίου (8).

Σημειώσεις:

- Μόλις γίνει σύζευξη, το Τηλεχειριστήριο μπορεί να χειριστεί τη συσκευή Pulsar.
- Προχωρώντας, το Τηλεχειριστήριο θα συνδεθεί αυτόματα με τη συζευγμένη συσκευή όταν βρίσκεται εντός ορατού εύρους.
- Το όνομα του τηλεχειριστηρίου και το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας του θα εμφανιστούν στη λίστα συζευγμένων συσκευών

στο κάτω μέρος της οθόνης στην ενότητα Bluetooth  του μενού.

STREAM VISION



Οι συσκευές θερμικής απεικόνισης Proton XQ30 υποστηρίζουν την τεχνολογία Stream Vision, η οποία επιτρέπει τη μετάδοση μιας εικόνας σε πραγματικό χρόνο από τη συσκευή στο smartphone ή το tablet σας μέσω Wi-Fi.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες οδηγίες για το Stream Vision εδώ:

<https://www.pulsar-nv.com/glo/products/33/software-applications/stream-vision/>

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΛΙΚΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

1. Κατεβάστε δωρεάν την εφαρμογή Stream Vision στο Google Play ή στο App Store.
2. Συνδέστε τη συσκευή σας Pulsar στην κινητή συσκευή σας (smartphone ή tablet).
3. Εκκινήστε το Stream Vision και μεταβείτε στην ενότητα "Οι συσκευές μου".
4. Επιλέξτε τη συσκευή Pulsar και πατήστε "Έλεγχος ενημερώσεων".
5. Περιμένετε να γίνει λήψη και εγκατάσταση της ενημέρωσης. Η συσκευή Pulsar θα επανεκκινήσει και θα είναι έτοιμη για λειτουργία.

Σημαντικό:

- Εάν η συσκευή σας Pulsar είναι συνδεδεμένη στο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε τη μεταφορά δεδομένων κινητής τηλεφωνίας (GPRS/3G/4G) για λήψη της ενημέρωσης.
- εάν η συσκευή σας Pulsar δεν είναι συνδεδεμένη στο τηλέφωνό σας, αλλά είναι ήδη στην ενότητα "Οι συσκευές μου", μπορείτε να χρησιμοποιήσετε Wi-Fi για να κάνετε λήψη της ενημέρωσης.

Είναι το firmware σας ενημερωμένο;

Κάντε κλικ εδώ <https://www.pulsar-nv.com/glo/support/check-your-firmware/269/> για να ελέγξετε το πιο πρόσφατο υλικολογισμικό για τη συσκευή σας.

ΣΥΝΔΕΣΗ USB

USB connection



- Use as power
- Use as memory card

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου USB στη θύρα micro-USB της συσκευής (9) και το άλλο άκρο στη θύρα του υπολογιστή σας.
2. Ενεργοποιήστε τη συσκευή με ένα σύντομο πάτημα του κουμπιού ON/OFF (6) (ο υπολογιστής δεν θα εντοπίσει τη συσκευή εάν είναι απενεργοποιημένη).
3. Η συσκευή ανιχνεύεται από τον υπολογιστή αυτόματα και δεν χρειάζεται να εγκατασταθούν προγράμματα οδήγησης.
4. Στην οθόνη θα εμφανιστούν δύο τρόποι σύνδεσης: Χρήση ως τροφοδοσία και Χρήση ως κάρτα μνήμης.
5. Περιτρέψτε τον δακτύλιο χειριστηρίου (8) για να επιλέξετε τη λειτουργία σύνδεσης.
6. Πατήστε σύντομα το κουμπί του ελεγκτή (8) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Χρησιμοποιήστε ως δύναμη

- Όταν είναι επιλεγμένη αυτή η λειτουργία, ο υπολογιστής χρησιμοποιείται ως εξωτερική τροφοδοσία. Το εικονίδιο εμφανίζεται στη γραμμή κατάστασης. Η συσκευή θα συνεχίσει να λειτουργεί και όλες οι λειτουργίες είναι διαθέσιμες.
- Μια μπαταρία που είναι εγκατεστημένη στη συσκευή δεν θα φορτιστεί.
- Κατά την αποσύνδεση του USB από τη συσκευή που είναι συνδεδεμένη στη λειτουργία Χρήση ως τροφοδοσίας, η συσκευή θα συνεχίσει να λειτουργεί από την επαναφορτιζόμενη μπαταρία εάν υπάρχει και εφόσον έχει αρκετή φόρτιση.

Χρήση ως κάρτα μνήμης

- Όταν έχει επιλεγεί αυτή η λειτουργία, η συσκευή αναγνωρίζεται από τον υπολογιστή ως κάρτα flash. Αυτή η επιλογή έχει σχεδιαστεί για εργασία με αρχεία που είναι αποθηκευμένα στην ενσωματωμένη μνήμη της συσκευής. Ωστόσο, οι λειτουργίες της συσκευής δεν είναι διαθέσιμες σε αυτήν τη λειτουργία και θα απενεργοποιηθεί αυτόματα.
- Εάν η εγγραφή βίντεο ήταν σε εξέλιξη όταν πραγματοποιήθηκε η σύνδεση, η εγγραφή σταματά και το βίντεο αποθηκεύεται.
- Όταν το καλώδιο USB αποσυνδεθεί από τη συσκευή σε λειτουργία Χρήση ως κάρτα μνήμης, η συσκευή παραμένει απενεργοποιημένη. Πατήστε το κουμπί ON/OFF (6) για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

Συνιστάται ο τεχνικός έλεγχος πριν από κάθε χρήση της συσκευής. Ελέγξτε τα ακόλουθα:

- Η εμφάνιση της συσκευής (δεν πρέπει να υπάρχουν ρωγμές στο σώμα).
- Η κατάσταση των αντικειμενικών και προσοφθάλμιων φακών της μονάδας θερμικής απεικόνισης (δεν πρέπει να υπάρχουν ρωγμές, κηλίδες λίπους, βρωμιά ή άλλες αποθέσεις).
- Η κατάσταση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (πρέπει να φορτιστεί) και οι ηλεκτρικές επαφές (δεν πρέπει να υπάρχουν σημάδια αλάτων ή οξειδωσης).
- Τα χειριστήρια πρέπει να είναι σε κατάσταση λειτουργίας.
- Η μονάδα θερμικής απεικόνισης είναι σωστά και σταθερά στερεωμένη στην οπτική συσκευή.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο και να περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

- Σκουπίστε τις εξωτερικές μεταλλικές και πλαστικές επιφάνειες με ένα βαμβακερό πανί για να αφαιρέσετε τη σκόνη και τη βρωμιά.
- Καθαρίστε τις ηλεκτρικές επαφές της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας στη συσκευή χρησιμοποιώντας μη λιπαρό οργανικό διαλύτη.
- Ελέγξτε τον προσοφθάλμιο φακό και τον φακό και, εάν απαιτείται, αφαιρέστε τη σκόνη και τη βρωμιά από τα οπτικά (κατά προτίμηση χρησιμοποιώντας μια μέθοδο χωρίς επαφή). Ο καθαρισμός των εξωτερικών επιφανειών των οπτικών πρέπει να γίνεται μόνο με προϊόντα ειδικά σχεδιασμένα για το σκοπό αυτό.
- Αποθηκεύετε πάντα τη συσκευή στη θήκη μεταφοράς της σε ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο. Για παρατεταμένη αποθήκευση, αφαιρέστε τις μπαταρίες.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Η συσκευή δεν ανάβει

Πιθανή αιτία

Η μπαταρία έχει αποφορτιστεί εντελώς.

Λύση

Φόρτισε την μπαταρία.

Η συσκευή δεν λειτουργεί από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας

Πιθανή αιτία

Το καλώδιο USB είναι κατεστραμμένο.

Λύση

Αντικαταστήστε το καλώδιο USB.

Πιθανή αιτία

Η εξωτερική τροφοδοσία αποφορτίζεται.

Λύση

Φορτίστε την εξωτερική τροφοδοσία (εάν είναι απαραίτητο).

Θολή εικόνα με κάθετες λωρίδες ή ανώμαλο φόντο

Πιθανή αιτία

Απαιτείται βαθμονόμηση.

Λύση

Εκτελέστε βαθμονόμηση εικόνας σύμφωνα με την ενότητα Βαθμονόμηση μικροβολόμετρου του εγχειριδίου.

Κακή ποιότητα εικόνας. Υπάρχει θόρυβος ή εικόνες φαντασμάτων από προηγούμενες σκηνές ή αντικείμενα

Πιθανή αιτία

Έχει γίνει χειροκίνητη βαθμονόμηση με το κάλυμμα του φακού ανοιχτό.

Λύση

Ελέγξτε τη λειτουργία βαθμονόμησης, κλείστε το κάλυμμα του φακού και βαθμονομήστε τη συσκευή.

Μαύρη οθόνη μετά τη βαθμονόμηση

Λύση

Εάν η εικόνα δεν καθαρίσει μετά τη βαθμονόμηση, πρέπει να την επαναβαθμονομήσετε.

Η εικόνα είναι πολύ σκοτεινή

Πιθανή αιτία

Το επίπεδο φωτεινότητας ή αντίθεσης είναι πολύ χαμηλό.

Λύση

Ρυθμίστε τη φωτεινότητα ή την αντίθεση στο Γρήγορο μενού.

Στην οθόνη εμφανίζονται γραμμές χρώματος ή η εικόνα εξαφανίζεται

Πιθανή αιτία

Η συσκευή εκτέθηκε σε στατικά φορτία κατά τη λειτουργία.

Λύση

Όταν τελειώσει η έκθεση σε στατικά φορτία, η συσκευή μπορεί είτε να επανεκκινήσει αυτόματα είτε να χρειαστεί να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά.

Λείπει η εικόνα του αντικειμένου που παρατηρείται

Πιθανή αιτία

Κοιτάς μέσα από γυαλί.

Λύση

Αφαιρέστε το γυαλί ή αλλάξτε τη θέση προβολής για να το αποφύγετε.

Κακή ποιότητα εικόνας / Μειωμένη απόσταση ανίχνευσης

Πιθανή αιτία

Αυτά τα προβλήματα ενδέχεται να προκύψουν κατά την παρατήρηση σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (χιόνι, βροχή, ομίχλη κ.λπ.).

Smartphone ή tablet δεν μπορούν να συνδεθούν στη συσκευή

Πιθανή αιτία

Ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής άλλαξε.

Λύση

Διαγράψτε το δίκτυο και συνδεθείτε ξανά χρησιμοποιώντας τον κωδικό πρόσβασης που είναι αποθηκευμένος στη συσκευή.

Πιθανή αιτία

Η συσκευή βρίσκεται σε μια περιοχή με πάρα πολλά δίκτυα Wi-Fi που μπορεί να προκαλούν παρεμβολές στο σήμα.

Λύση

Για να διασφαλίσετε μια σταθερή σύνδεση Wi-Fi, μεταφέρετε τη συσκευή σε μια περιοχή με λιγότερα ή καθόλου δίκτυα Wi-Fi.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επίλυση προβλημάτων σύνδεσης με το Stream Vision θα βρείτε στον σύνδεσμο

<https://www.pulsar-nv.com/glo/stream-vision/stream-vision-1/stream-vision-issues/2652/>

Λείπει ή διακόπτεται η μετάδοση μέσω Wi-Fi

Πιθανή αιτία

Το smartphone ή το tablet είναι πέρα από αξιόπιστο εύρος Wi-Fi. Υπάρχουν εμπόδια μεταξύ της συσκευής και του δέκτη σήματος (π.χ. τοίχοι από σκυρόδεμα).

Λύση

Μετακινήστε τις συσκευές σε οπτική επαφή και εντός εμβέλειας του σήματος Wi-Fi.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επίλυση προβλημάτων σύνδεσης με το Stream Vision θα βρείτε στον σύνδεσμο

<https://www.pulsar-nv.com/glo/stream-vision/stream-vision-1/stream-vision-issues/2652/>

Όταν η συσκευή χρησιμοποιείται σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας, η ποιότητα της εικόνας είναι χειρότερη από ό,τι στις θετικές θερμοκρασίες.

Πιθανή αιτία

Σε θετικές συνθήκες θερμοκρασίας, τα αντικείμενα που παρατηρούνται (περιβάλλον και περιβάλλον) θερμαίνονται διαφορετικά λόγω της θερμικής αγωγιμότητας, δημιουργώντας έτσι μια αντίθεση υψηλής θερμοκρασίας. Κατά συνέπεια, η ποιότητα της εικόνας που παράγεται από τη θερμική συσκευή απεικόνισης θα είναι καλύτερη.

Σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας, τα αντικείμενα που παρατηρούνται (φόντο) θα κρυώσουν περίπου στην ίδια θερμοκρασία, γεγονός που οδηγεί σε πολύ μειωμένη αντίθεση θερμοκρασίας και υποβαθμισμένη ποιότητα εικόνας. Αυτό είναι φυσιολογικό για όλες τις συσκευές θερμικής απεικόνισης.

Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί

Πιθανή αιτία

Η μονάδα Bluetooth δεν είναι ενεργοποιημένη.

Λύση

Ενεργοποιήστε τη μονάδα Bluetooth σύμφωνα με τις οδηγίες (ανατρέξτε στην ενότητα Bluetooth).

Πιθανή αιτία

Το τηλεχειριστήριο δεν είναι ενεργοποιημένο.

Λύση

Ενεργοποιήστε το τηλεχειριστήριο σύμφωνα με τις οδηγίες (ανατρέξτε στην ενότητα Ενεργοποίηση τηλεχειριστηρίου).

Πιθανή αιτία

Το τηλεχειριστήριο βρίσκεται εκτός εμβέλειας της συσκευής.

Λύση

Επιστρέψτε στην περιοχή κάλυψης της συσκευής.

Πιθανή αιτία

Χαμηλή μπαταρία τηλεχειριστηρίου.

Λύση

PULSAR_GR, VASILIKOS, Λαγκαδά 7 & Βάγκχου 1, 54629, Θεσσαλονίκη, τηλ.2310536191, info@yukon.gr

Τοποθετήστε μια νέα μπαταρία CR2032 ως εξής: Ξεβιδώστε τις βίδες στο πίσω κάλυμμα του Τηλεχειριστηρίου, αφαιρέστε το κάλυμμα, τοποθετήστε μια νέα μπαταρία και βιδώστε το κάλυμμα με βίδες.

ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Προσοχή! Απαιτείται άδεια για το Thermal Imager Proton XQ30 κατά την εξαγωγή εκτός της χώρας σας.

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 55032: 2015, Κλάση A.

Προσοχή! Η λειτουργία αυτού του εξοπλισμού σε οικιστικό περιβάλλον μπορεί να προκαλέσει ραδιοφωνικές παρεμβολές.

Αυτό το προϊόν υπόκειται σε αλλαγές σύμφωνα με τη βελτίωση του σχεδιασμού του.

Η επισκευή της συσκευής είναι δυνατή εντός 5 ετών.

