

COMPASS[®]

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ & ΡΕΥΜΑΤΟΣ
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



ALWAYS ON. ALWAYS AWARE. ALWAYS SAFE.
PARALOS SYSTEMS SA

 **PARALOS**
INDUSTRIAL & MARINE SYSTEMS

COMPASS® ΒΑΣΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

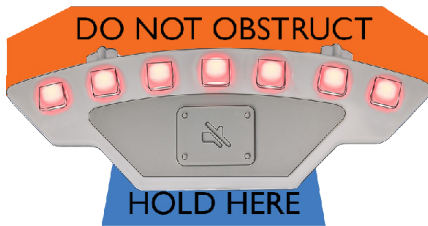
- Αναγνώριση Πηγών Τάσης/Ρεύματος .
- Ανίχνευση Ηλεκτρικού Φορτίου

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μέγεθος	3.5"×1.2"×.04" (88.9 mm × 30.48 mm × 10.16 mm)-Body. Wt: 0.5 oz (14.2 g)
Στοιχεία / Αυτονομία	Rechargeable Lithium-Polymer (LiPo) Battery (3.7V, 250mAh). Discharge rate varies depending on number of alerts, full charge can last 10+ days (80+ hrs)
Φόρτιση	Typically charges to 100% in 1.5 hrs on a USB 2.0 Micro B (5V) charger
Ακρίβεια Κατεύθυνσης	Point source: Approximately ±20°
Ακρίβεια Ανίχνευσης	Seven sensitivity levels + Smart Adaptive mode (see page 7)
Συχνότητα	50 Hz and 60 Hz options are available
Συνθήκες Λειτουργίας	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F): DO NOT charge Compass if <0°C (32°F) RH: Max. 90% Non-Condensing @25°C.
Αδιάβροχο	Rated IP-67
Επίπεδα Ανίχνευσης	High Voltage Model: 2400VAC-35kVAC RMS Line to Neutral, up to 500 kVAC Low Voltage Model: 120 VAC – 2400VAC RMS Line to Neutral *Detection distances vary depending on conditions, settings, and model.
Περίβλημα (Polycarbonate)	Flame Retardant: UL recognition 94 V-0 at 1.5 mm Electric Strength (IEC 60243-1): 35kV/mm Electric Volume Resistivity (IEC 60093): 1.0E+14 ohms*m
Πιστοποιήσεις	Safety Compliance -ANSI/ISEA Z89.1-2014 - Class E Hard Hat, Full Brim, Type 1; Tested Accessory.
Πιστοποιήσεις ηλεκτρομαγνηκών παρεμβολών & Περιβάλλοντος This section lists the EMC (electromagnetic interference), safety, and environmental compliance standards with which the product complies.	EMC Compliance EU Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC) -EN 61326-1:2013 -EN 55011:2016+A11:2020 (CISPR 11:2015+A1:2016 +A2:2019) -EN 61000-4-2:2009 (IEC 61000-4-2:2008) -EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 (IEC 61000-4-3:2010) -EN 61000-4-8:2010 (IEC 61000-4-8:2009) Environmental Compliance Directive 2011/65/EU (RoH) Directive 2015/863/EU (RoHS 2 amendment)-EN IEC63000:2018 Directive 2006/66/EC (Battery RoHS) Directive 2012/19/EU (WEEE)

ΦΟΡΗΤΗ ΧΡΗΣΗ

Εκτός από τη χρήση σε κράνος και σε λειτουργία χειρός, το COMPASS® μπορεί να λειτουργήσει σε λουράκι καρπού, συνδεδεμένο με κορδόνι ή τοποθετημένο σε ακόντιο χειρισμών (hot stick).



Εάν οι χρήστες εργάζονται με πηγές χαμηλής τάσης (120-2400 VAC) Το COMPASS® μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητή συσκευή. Για καλύτερα αποτελέσματα, η ευαισθησία θα πρέπει να ρυθμιστεί σε υψηλή ένταση.

Όταν χρησιμοποιείτε το COMPASS® σε λειτουργία χειρός, ΜΗΝ καλύπτετε το μπροστινό μέρος της συσκευής, καθώς αυτό θα μειώσει σημαντικά ή και θα εξαλείψει τις δυνατότητες ανίχνευσης. Ανατρέξτε στη φωτογραφία και την απεικόνιση στα αριστερά για λεπτομέρειες σχετικά με το σωστό τρόπο χειροκίνησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΟΡΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

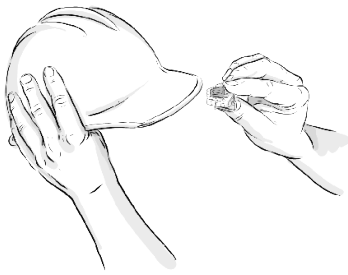
- Φοράτε πάντα τον κατάλληλο για την τάση προστατευτικό εξοπλισμό όταν κρατάτε το COMPASS®
- Η ανίχνευση ρεύματος σε φορητή χρήση πρέπει στους χρήστες να εντοπίζουν ηλεκτροφόρα καλώδια και μέσα από κάποιους τοίχους
- Η κάλυψη της συσκευής μπορεί να προκαλέσει περιορισμένη εμβέλεια συναγερωμού κατά την ανίχνευση τάσης σε πίνακα ασφαλείας.
- Μην αφήνετε το COMPASS® να έρθει σε άμεση επαφή με αγωγό τάσης.



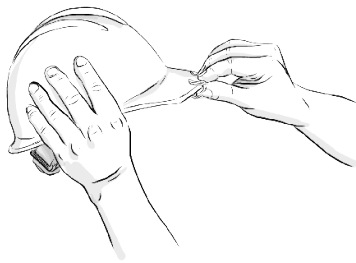
- Το COMPASS® πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό.
- Να τηρείτε πάντα τις κατάλληλες διαδικασίες ηλεκτρικής ασφάλειας υψηλής τάσης.
- Η υψηλή υγρασία μπορεί να μειώσει το εύρος ανίχνευσης τάσης/ρεύματος.
- Πριν από τη χρήση στο πεδίο, επιβεβαιώστε πάντα ότι το COMPASS® είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί (όπως υποδεικνύεται από την μεσαία φωτεινή ένδειξη που αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα κάθε 5 δευτερόλεπτα) και δοκιμάστε με μια γνωστή πηγή τάσης/ρεύματος.
- Πάντα να δοκιμάζετε και να επαληθεύετε ότι οι ρυθμίσεις ευαισθησίας στο COMPASS® σας είναι κατάλληλες για τα επίπεδα τάσης και ρεύματος που είναι πιθανότερο να υπάρχουν στο χώρο εργασίας σας.
- Ορισμένα υλικά ενδέχεται να αποκρύψουν (shielding) τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία από τα κυκλώματα ανίχνευσης του COMPASS® σας.
- Για βέλτιστη ασφάλεια, να βεβαιώνετε πάντα ότι μια πιθανή πηγή τάσης είναι απενεργοποιημένη προτού έρθετε σε επαφή.
- Το COMPASS® πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως δευτερεύουσα μέθοδος ανίχνευσης τάσης.



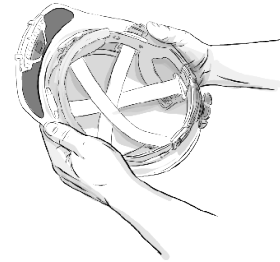
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΚΡΑΝΟΥΣ



1



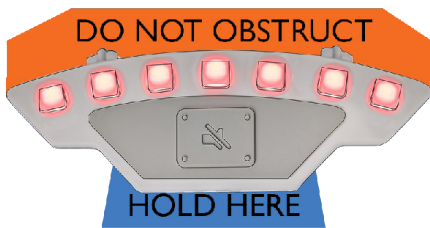
2



3

DEVICE POSITIONING

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Εάν οι χρήστες εργάζονται με πηγές χαμηλής τάσης (120-2400 VAC) το COMPASS® μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητή συσκευή. Για καλύτερα αποτελέσματα, η ευαισθησία θα πρέπει να ρυθμιστεί σε υψηλή ένταση.

Όταν χρησιμοποιείτε το COMPASS® σε λειτουργία χειρός, ΜΗΝ καλύπτετε το μπροστινό μέρος της συσκευής, καθώς αυτό θα μειώσει σημαντικά ή και θα εξαλείψει τις δυνατότητες ανίχνευσης. Ανατρέξτε στη φωτογραφία και την απεικόνιση στα αριστερά για λεπτομέρειες σχετικά με το σωστό τρόπο χειροκίνησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Φοράτε πάντα τον κατάλληλο για την τάση προστατευτικό εξοπλισμό όταν κρατάτε το COMPASS®
- Η ανίχνευση ρεύματος στο χέρι επιτρέπει στους χρήστες να εντοπίζουν ηλεκτροφόρα καλώδια ακόμα και μέσα από κάποιους τοίχους
- Η κάλυψη της συσκευής μπορεί να προκαλέσει περιορισμένη εμβέλεια συναγερμού κατά την ανίχνευση τάσης σε πίνακα ασφαλείας.
- Μην αφήνετε το COMPASS® να έρθει σε άμεση επαφή με αγωγό τάσης.



- Το COMPASS® πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό.
- Να τηρείτε πάντα τις κατάλληλες διαδικασίες ηλεκτρικής ασφάλειας υψηλής τάσης.
- Η υψηλή υγρασία μπορεί να μειώσει το εύρος ανίχνευσης τάσης/ρεύματος.
- Πριν από τη χρήση στο πεδίο, επιβεβαιώστε πάντα ότι το COMPASS® είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί (όπως υποδεικνύεται από την μεσαία φωτεινή ένδειξη που αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα κάθε 5 δευτερόλεπτα) και δοκιμάστε με μια γνωστή πηγή τάσης/ρεύματος.
- Πάντα να δοκιμάζετε και να επαληθεύετε ότι οι ρυθμίσεις ευαισθησίας στο COMPASS® σας είναι κατάλληλες για τα επίπεδα τάσης και ρεύματος που είναι πιθανότερο να υπάρχουν στο χώρο εργασίας σας.
- Ορισμένα υλικά ενδέχεται να αποκρύψουν (shielding) τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία από τα κυκλώματα ανίχνευσης του COMPASS® σας.
- Για βέλτιστη ασφάλεια, να βεβαιώνετε πάντα ότι μια πιθανή πηγή τάσης είναι απενεργοποιημένη προτού έρθετε σε επαφή.
- Το COMPASS® πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως δευτερεύουσα μέθοδος ανίχνευσης τάσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ/ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΓΥΤΗΤΑΣ

Όταν το COMPASS® ανιχνεύει τάση ή ρεύμα, εκπέμπει ηχητικές (μπιπ) και οπτικές (LED που αναβοσβήνουν) ειδοποιήσεις κοντινής απόστασης. Καθώς ο χρήστης πλησιάζει μια ηλεκτροφόρα (υπό τάση) πηγή, οι ειδοποιήσεις LED που αναβοσβήνουν και οι ηχητικές ειδοποιήσεις αυξάνονται σταθερά.



Οι κόκκινες ειδοποιήσεις LED υποδεικνύουν ΤΑΣΗ

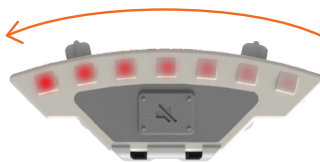
Οι μπλε προειδοποιήσεις LED υποδεικνύουν ΡΕΥΜΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν το COMPASS® ανιχνεύσει ότι υπάρχει τόσο τάση όσο και ρεύμα, οι ειδοποιήσεις τάσης θα έχουν προτεραιότητα έναντι των ειδοποιήσεων ρεύματος.

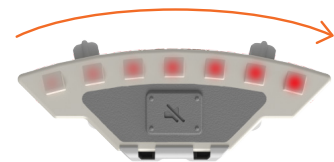
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Όταν το COMPASS® έχει συγκεντρώσει επαρκείς πληροφορίες για να εντοπίσει τη θέση μιας πηγής τάσης υπό τάση, η ειδοποίηση LED θα αλλάξει από τη λειτουργία ΕΓΓΥΤΗΤΑΣ (PROXIMITY) σε λειτουργία ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ. Στην κατευθυντήρια λειτουργία, οι ενδείξεις LED κάνουν μια κινηματική πορεία (ANIMATION) που καθοδηγεί την προσοχή του χρήστη στην κατά προσέγγιση κατεύθυνση της πηγής.



Πηγή στα αριστερά

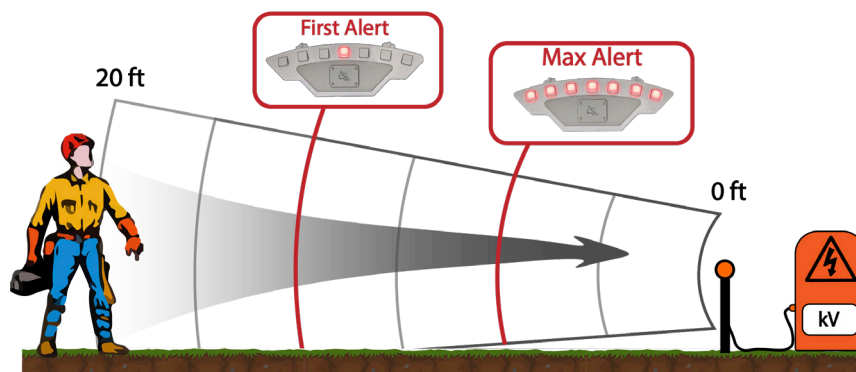
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
Ενεργό εύρος 240°.
Ακρίβεια έως περίπου +10° από
σημείο της πηγής.



Πηγή στα δεξιά

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το COMPASS® έχει υποβληθεί σε εκτεταμένες δοκιμές πεδίου για τον προσδιορισμό του εύρους ανίχνευσης τόσο για την τάση όσο και για το ρεύμα. Η διαδικασία ρυθμίσεων περιγράφεται στην επόμενη σελίδα (σελίδα 7)

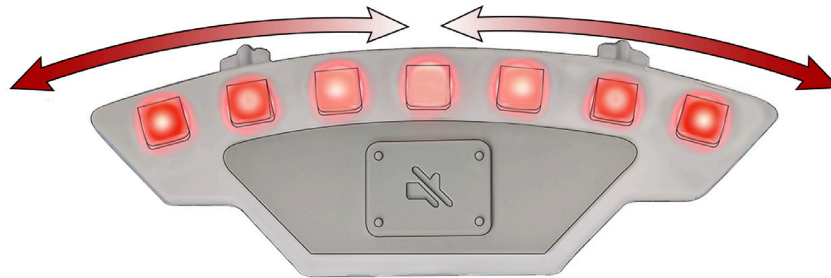


ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Λειτουργία	Οδηγίες	Οθόνη
Φόρτιση	<ul style="list-style-type: none"> •Συνδέστε το φορτιστή στη θύρα Micro USB: •Μία ΚΟΚΚΙΝΗ ένδειξη LED δείχνει τη φόρτιση. •Μία ΠΡΑΣΙΝΗ ένδειξη LED δείχνει την πλήρη φόρτιση. •Πατήστε το κουμπί κατά τη διάρκεια της φόρτισης για να εμφανιστεί το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. Οι ενδείξεις LED θα αλλάξουν από ΚΟΚΚΙΝΕΣ σε ΠΡΑΣΙΝΕΣ καθώς η συσκευή φορτίζει. •Οι κόκκινες γωνιακές ενδείξεις LED που αναβοσβήνουν υποδεικνύουν ότι η συσκευή πρέπει να φορτιστεί το συντομότερο δυνατό. 	
Ενεργοποίηση	<p>Πατήστε το κουμπί, το COMPASS® θα εμφανίσει:</p> <ul style="list-style-type: none"> •ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ κινούμενη (animation) εικόνα εκκίνησης. •Η κεντρική ένδειξη LED αναβοσβήνει ΠΡΑΣΙΝΟ κάθε 5 δευτερόλεπτα. 	
Ειδοποιήσεις σε σίγαση (Mute Alerts)	<p>Πατήστε μια φορά το κουμπί:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΠΡΑΣΙΝΕΣ ενδείξεις LED = ηχητικές ειδοποιήσεις ενεργοποιημένες (ON) - ΚΟΚΚΙΝΕΣ λυχνίες LED = ηχητικές ειδοποιήσεις ΣΕ ΣΙΓΑΣΗ (MUTED) - Οι ηχητικές ειδοποιήσεις θα επανέλθουν μετά από 5 λεπτά. 	
Επίπεδο φόρτισης	<p>Κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι οι γωνιακές ενδείξεις LED να γίνουν ΛΕΥΚΕΣ και, στη συνέχεια, αφήστε το. Οι πρασινη στάθμη προσδιορίζει το επίπεδο φόρτισης</p>	
Αλλαγή Ευαισθησίας Συσκευής	<p>Κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι οι γωνιακές ενδείξεις LED γίνουν ΜΠΛΕ και στη συνέχεια αφήστε το. Σε αυτή τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί μέχρι να εμφανιστεί το επιθυμητό επίπεδο ευαισθησίας τάσης στο ΚΟΚΚΙΝΟ (βλ. παρακάτω) και στη συνέχεια κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι οι ενδείξεις LED να γίνουν ΠΡΑΣΙΝΕΣ για να επιλεχθούν. Να επαναληφθεί για την τρέχουσα ευαισθησία, η οποία θα εμφανιστεί με ΜΠΛΕ χρώμα στην οθόνη. Εμφάνιση ρυθμίσεων ευαισθησίας τάσης/ρεύματος: 1-7 LEDs, το 1 είναι η χαμηλότερη ευαισθησία και το 7 η υψηλότερη. Έξυπνη λειτουργία: Οι ενδείξεις LED μετακινούνται πάνω και κάτω. Η ανίχνευση ρεύματος μπορεί να απενεργοποιηθεί ρυθμίζοντας την ευαισθησία σε όλες τις ΜΠΛΕ ενδείξεις LED που είναι απενεργοποιημένες.</p>	
Απενεργοποίηση	<p>Κρατήστε πατημένο το κουμπί έως ότου οι ενδείξεις LED και στις δύο γωνίες γίνουν ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ και, στη συνέχεια, αφήστε το.</p>	
Λειτουργία αδράνειας	<p>Εάν το COMPASS® δεν κινηθεί για 60 δευτερόλεπτα, η μονάδα θα μεταβεί σε κατάσταση αδράνειας για να εξοικονομήσει μπαταρία (οι πορτοκαλί γωνιακές ενδείξεις LED θα ανάψουν και στη συνέχεια θα αρχίσουν να σβήσουν, και η κεντρική ένδειξη LED θα σταματήσει να αναβοσβήνει). Όταν η συσκευή μετακινηθεί, οι γωνιακές ενδείξεις θα ξαναγίνουν ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ και η κεντρική ένδειξη LED θα συνεχίσει να αναβοσβήνει.</p>	
Επαναφορά (reset) συσκευής	<p>Κρατήστε πατημένο το κουμπί καθώς οι γωνιακές ενδείξεις LED εναλλάσσονται από ΛΕΥΚΟ σε ΜΠΛΕ και μετά σε ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ. Όταν αρχίσουν να σβήσουν τα ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ LEDs, κρατήστε πατημένο το κουμπί για αρκετά δευτερόλεπτα για να ολοκληρωθεί η επαναφορά της συσκευής, αφού η κινούμενη εικόνα εκκίνησης (animation) έχει συμβεί.</p>	
Χαμηλή μπαταρία	<p>Εάν οι ΚΟΚΚΙΝΕΣ γωνιακές ενδείξεις LED αρχίσουν να αναβοσβήνουν περιοδικά, το COMPASS® θα πρέπει να φορτιστεί το συντομότερο δυνατόν.</p>	

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σε περιπτώσεις εργασίας όπου η παρουσία τάσης είναι δεδομένη ο ανιχνευτής προσαρμόζεται ώστε να μην ενοχλεί με ηχητικό σε περιπτώσεις που δεν μετακινείται ο χρήστης κατά την εργασία του. Σε περίπτωση μετακίνησης του εργαζομένου το σύστημα προειδοποίησης επαναλειτουργεί.



- Ο Αισθητήρας μετά απο 5 sec σταθερής εργασίας παύει τα ηχητικά.
- Τα γωνιακά LEDs περιοδικά αναβοσβήνουν κίτρινα .
Με την μετακίνηση του εργαζομενου ο αισθητήρας επανέρχεται σε πλήρη λειτουργεία

WARNING:

Smart Adaptive alerts are based on change in ambient electric or magnetic fields, not proximity to the source. Alerts may not occur within the OSHA Minimum Approach Distance (MAD) in this mode.