

INFOSCOPE HELLAS

Cloud SaaS | Αυτοματισμοί | Υπηρεσίες Διαδικτύου
Λεωφόρος Βασ. Όλγας 82, GR 54643
Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ: +30 231500 5906
Email: info@infoscope.gr



Meton Ease

Μοντέλο	Meton Ease
Έκδοση	Gen. 2
Περιγραφή	Ασύρματο καταγραφικό τεχνολογίας IoT
Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> • Ασύρματο καταγραφικό δεδομένων με δυνατότητα σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο μέσω WiFi. Χάρη στην εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, μπορεί να τροφοδοτείται με μπαταρίες AAA μίας χρήσης, προσφέροντας αυτονομία έως και 5 μήνες ⁽¹⁾ χωρίς εξωτερική παροχή ρεύματος. • Αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού. • 1x ψηφιακή είσοδος (DI) • Έως και 2x εξωτερικοί αισθητήρες. • Το καταγραφικό στέλνει και λαμβάνει μετρήσεις και δεδομένα στο διασυνδεδεμένο πληροφοριακό σύστημα Meterscope Web Portal.
Πρωτόκολλα Επικοινωνίας	1x WiFi, 2.412 - 2.484 GHz IEEE 802.11 b/g/n, authentication WEP / WPA-PSK / WPA2-PSK, encryption type WEP64 / WEP128 / TKIP / AES, protocols IPv4, TCP / UDP / FTP / HTTP / HTTPS
Θύρες Εξόδου/Εισόδου	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Δίαυλος 1-Wire για σύνδεση έως και 2x αισθητήρων με μέγιστο μήκος καλωδίου 30m ανά αισθητήρα. • 1x ψηφιακή είσοδος (DI) για σύνδεση ξηρής επαφής.
Υποστηριζόμενοι Αισθητήρες / Περιφερειακά	<ul style="list-style-type: none"> • DS18B20: 1-wire αισθητήρας θερμοκρασίας, Διακριτική ανάλυση 10-bit. Σφάλμα στρωγγυλοποίησης ± 0.625 °C • Ξηρή επαφή • Δειγματοληψία αισθητήρων σε περιοδική βάση (ελάχιστη περίοδος 1', προεπιλεγμένη τιμή 15') και σε κάθε αλλαγή κατάστασης της ψηφιακής εισόδου. • Αποστολή μετρήσεων σε περιοδική βάση (ελάχιστη περίοδος 1', προεπιλεγμένη τιμή 60') και (προαιρετικά) σε κάθε συμβάν της ψηφιακής εισόδου. • Απρόσκοπτη λειτουργία (δειγματοληψία αισθητήρων και αποστολή μετρήσεων) σε περίπτωση διακοπής της εξωτερικής τροφοδοσίας (χάρη στις εσωτερικές μπαταρίες τύπου AAA) καθώς και δυνατότητα ειδοποίησης του χρήστη για το συμβάν. • Ρύθμιση λειτουργίας συσκευής ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε εφαρμογής. <p>Καταστάσεις λειτουργίας (modes):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Super-Eco: Η συσκευή στέλνει τις αποθηκευμένες μετρήσεις σε διάστημα 4x του διαστήματος δειγματοληψίας. Επιτυγχάνεται βέλτιστη κατανάλωση ενέργειας. Προτείνεται για χρήση με μπαταρίες. Διάστημα λήψης ειδοποίησης σε περίπτωση που παραβιαστεί κάποιος κανόνας ορθής λειτουργίας: 4x του διαστήματος δειγματοληψίας • Eco: Η συσκευή στέλνει τις αποθηκευμένες μετρήσεις σε διάστημα 4x του διαστήματος δειγματοληψίας και επιπλέον όταν ανιχνεύσει αλλαγή κατάστασης της ψηφιακής εισόδου της. Προτείνεται για χρήση με μπαταρίες. Διάστημα λήψης ειδοποίησης σε περίπτωση που παραβιαστεί κάποιος κανόνας ορθής λειτουργίας : 4x του διαστήματος δειγματοληψίας • Power: Η συσκευή στέλνει τις αποθηκευμένες μετρήσεις σε διάστημα ίδιο με το διάστημα δειγματοληψίας ή όταν ανιχνεύσει αλλαγή κατάστασης της ψηφιακής εισόδου. Προτείνεται για χρήση με εξωτερική τροφοδοσία. Διάστημα λήψης ειδοποίησης σε περίπτωση που παραβιαστεί κάποιος κανόνας ορθής λειτουργίας : 2x του διαστήματος δειγματοληψίας • Auto-Eco: Η συσκευή επιλέγει αυτόματα τον τρόπο λειτουργίας της ανάλογα την πηγή τροφοδοσίας της. Σε περίπτωση που υπάρχει εξωτερική τροφοδοσία, τότε ακολουθεί τη λογική του Super-Eco mode, ενώ όταν λειτουργεί με μπαταρίες, υιοθετεί τη λογική του Power mode. • Auto: Η συσκευή επιλέγει αυτόματα τον τρόπο λειτουργίας της ανάλογα την πηγή τροφοδοσίας της. Σε περίπτωση που υπάρχει εξωτερική τροφοδοσία, τότε ακολουθεί τη λογική του Eco mode, ενώ όταν λειτουργεί με μπαταρίες, υιοθετεί τη λογική του Power mode.
Μετρήσεις & Επικοινωνία	
Τροφοδοσία	<ul style="list-style-type: none"> • Πρωτεύουσα: Τροφοδοσία με εξωτερικό τροφοδοτικό 230VAC/4.5-5.5VDC μέσω DC-Barrel 5.5/2.1mm • Δευτερεύουσα: 3xAAA μπαταρίες τύπου AAA (1.5V) μίας χρήσης με αυτονομία έως και 5 μήνες ⁽¹⁾ σε περίπτωση απόλειας της εξωτερικής τροφοδοσίας. Τυπική διάρκεια αυτονομίας: 4 μήνες ⁽²⁾
Επεξεργαστής	Espresif ESP32-C3 SoC, 160MHz, 32bit, αρχιτεκτονική RISC-V, 4MB μνήμη flash
Χωρητικότητα	Ενσωματωμένη μνήμη EEPROM με επαρκή χωρητικότητα για 5000 μετρήσεις. Τουλάχιστον 1 εκατομμύριο κύκλοι εγγραφών.
Ρολόι πραγματικού χρόνου	Συγχρονισμός ώρας μέσω διαδικτύου με πρωτόκολλο NTP



Meton Ease

Το πραγματικό προϊόν ενδέχεται να διαφέρει από την απεικόνιση της φωτογραφίας

Τεχνικές προδιαγραφές



Εύρος θερμοκρασιών Αποθήκευσης	-20°C...+45°C (με μπαταρίες) -20°C...+70°C (χωρίς μπαταρίες)
Κατανάλωση ενέργειας	Από 0.3W έως 1W Η συσκευή διαθέτει:
Σημεία διεπαφής	<ul style="list-style-type: none"> • 2 λυχνίες RGB και 1 βομβητή για οπτικοακουστικές ενδείξεις • 1 κουμπί για την για την επιλογή λειτουργιών • 1 διακόπτη OFF/ON
Δείκτης στεγανότητας	IP40 κατά IEC 60529
Βάρος	40g (χωρίς μπαταρίες)
Στερέωση	Βασικό μοντέλο: Μαγνητικό kit με μεταλλικό αντίκρουσμα. Κατόπιν συνεννόησης: Kit στήριξης σε ράγα.
Διαστάσεις	54x80x19 mm Συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία:
Παρελκόμενα	<ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοτικό: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ονομαστική Τάση Εισόδου 230VAC ○ Ονομαστική Τάση Εξόδου: 5VDC, 2A max ○ Κατασκευαστής: POS ○ Αριθμός Μοντέλου: POSB05200A-WH ○ Συντελεστής Απόδοσης Ισχύος 81% • Μαγνητικό kit στερέωσης με μεταλλικό αντίκρουσμα • 3x μπαταρίες τύπου AAA <p>Κατόπιν συνεννόησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit στερέωσης σε ράγα • Τροφοδοτικό ράγας 1xDIN • Αδιάβροχοι διακλαδωτές καλωδίων (2 διαδρομών)
<p>(1) : Μόνο για μοντέλα χαμηλής κατανάλωσης με:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x αισθητήρα θερμοκρασίας (1-Wire) • κατάσταση λειτουργίας (mode): Super-Eco <ul style="list-style-type: none"> ○ περίοδο δειγματοληψίας 15' ○ περίοδο αποστολής μετρήσεων 60' • καλή ποιότητα σήματος WiFi (RSSI > -50dB) • στατική IP • σύνδεση σε router που διαθέτει τοπικό διακομιστή DNS (και αρκούντως μεγάλο χρόνο TTL). • θερμοκρασία δωματίου (22 °C, σχετική υγρασία 30% - 60%) • μπαταρίες AAA (1.5V) για χρήση Procell intense / Energizer industrial <p>(2) : Μόνο για μοντέλα χαμηλής κατανάλωσης με:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x αισθητήρα θερμοκρασίας (1-Wire) • κατάσταση λειτουργίας (mode): Super-Eco <ul style="list-style-type: none"> ○ περίοδο δειγματοληψίας 15' ○ περίοδο αποστολής μετρήσεων 60' • DHCP IP • συνθήκες δικτύου WiFi: απροσδιόριστες • θερμοκρασία δωματίου (22 °C, σχετική υγρασία 30% - 60%) • μπαταρίες AAA (1.5V) για χρήση Procell intense / Energizer industrial 	