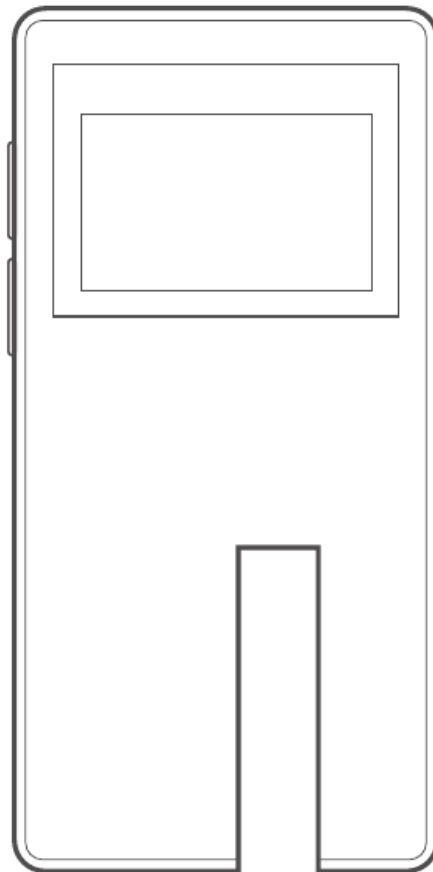


Εγχειρίδιο χρήσης

Μετρητής Διαπερατότητας

S1 / S1 Pro / S1 ProMax



Σειρά οπτικών μετρητών διαπερατότητας

Περιεχόμενα

Ενότητα	Τίτλος	Σελίδα
1	Σύγκριση μοντέλων	3
2	Δομή και οθόνη	4
3	Βασική λειτουργία	5
4	Παράμετροι οργάνου	6
5	Ερμηνεία μετρήσεων διαπερατότητας	7

Το παρόν έγγραφο είναι ελληνική απόδοση του αρχικού αγγλικού εγχειριδίου για τη σειρά S1 / S1 Pro / S1 ProMax.

1. Σύγκριση μοντέλων

Χαρακτηριστικό	S1	S1 Pro	S1 ProMax
Ορατό φως (VL)	Ναι	Ναι	Ναι
Υπεριώδες (UV)	Ναι	Ναι	Ναι
Υπέρυθρο (IR)	940 nm	1400 nm	940 / 1400 nm
Πλήρες υπέρυθρο (Full IR)	—	—	Ναι
Συντελεστής σκίασης (SC)	—	—	Ναι
Συντελεστής ηλιακού θερμικού κέρδους (SHGC)	—	—	Ναι
Λειτουργίες προβολής	Οθόνη: VLT A: VLT, UVT, IRT B: VLT, UVR, IRR	Οθόνη: VLT A: VLT, UVT, IRT B: VLT, UVR, IRR	Οθόνη: VLT A: VLT, UVT, IRT B: VLT, UVR, IRR C: VLT, UVT, IRT, SC, SIRR, SHGC

Σημείωση: Οι συντομογραφίες VLT, UVT, IRT, UVR, IRR, SC, SIRR και SHGC επεξηγούνται στην ενότητα 5.

2. Δομή και οθόνη

Οθόνη

- Εμφάνιση ένδειξης μέτρησης.
- Εμφάνιση πληροφοριών του εγχειριδίου.

Θύρα USB

- Φόρτιση / επικοινωνία με συσκευή.

Power

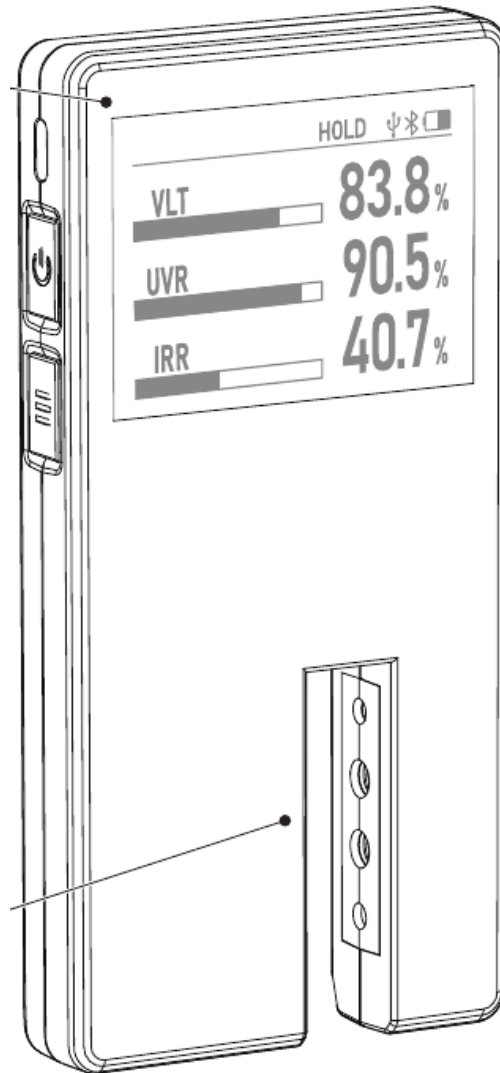
- Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση με παρατεταμένο πάτημα.
- Επιβεβαίωση επιλογής.
- HOLD: κλείδωμα της ένδειξης μέτρησης.

Menu

- Είσοδος στο μενού με παρατεταμένο πάτημα.
- Αλλαγή επιλογής.
- Έξοδος με παρατεταμένο πάτημα.

Υποδοχή δοκιμής

- Τοποθέτηση του δείγματος / τεμαχίου προς μέτρηση.



3. Βασική λειτουργία

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση

- Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Power για ενεργοποίηση.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Power για απενεργοποίηση.

Κλείδωμα ένδειξης (HOLD)

- Στην κύρια οθόνη μέτρησης, πατήστε σύντομα το Power για να κλειδώσετε την τιμή μέτρησης ή να την ξεκλειδώσετε.

Λειτουργία μενού

- Στην κύρια οθόνη, κρατήστε πατημένο το Menu για είσοδο στο μενού.
- Στο μενού, πατήστε σύντομα το Menu για αλλαγή επιλογής και σύντομα το Power για επιβεβαίωση.
- Κρατήστε πατημένο το Menu για επιστροφή στην κύρια οθόνη.

Αλλαγή λειτουργίας προβολής

Για να καλύπτει διαφορετικές ανάγκες χρήσης, το όργανο μπορεί να εναλλάσσει διαφορετικές λειτουργίες προβολής:

- A. Μόνο διαπερατότητα ορατού φωτός: VLT.
- B. Λειτουργία διαπερατότητας: VLT + UVT + IRT.
- C. Λειτουργία απόρριψης: VLT + UVR + IRR.
- D. Λειτουργία SHGC: VLT + UVT + IRT + SC + Full IR + SHGC (S1 ProMax).

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση αυτόματης περιστροφής οθόνης

Το όργανο διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα βαρύτητας. Το περιεχόμενο της οθόνης μπορεί να περιστρέφεται αυτόματα προς τέσσερις κατευθύνσεις. Η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί από: Menu Screen rotation.

4. Παράμετροι οργάνου

Κατηγορία	Παράμετρος	Τιμή / Περιγραφή	Μοντέλο
Εξωτερικά χαρακτηριστικά	Υποδοχή δοκιμής	Πλάτος 15 mm, βάθος 60 mm	Όλα
	Βάρος	Περίπου 175 g	Όλα
	Διαστάσεις	161 × 79 × 20 mm	Όλα
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ορατό φως	380 nm - 780 nm	Όλα
	Υπεριώδες	Κορυφή μήκους κύματος: 365 nm	Όλα
	Υπέρυθρο	Κορυφή μήκους κύματος: 940 nm	S1, S1 ProMax
	Υπέρυθρο	Κορυφή μήκους κύματος: 1400 nm	S1 Pro, S1 ProMax
	Πλήρες υπέρυθρο	Πλήρες φάσμα υπερέρυθρων (Full IR)	S1 ProMax
	Ανάλυση	0,1%	Όλα
	Ακρίβεια	±2%	Όλα
	Τροφοδοσία	Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία	Όλα
	Θερμοκρασία λειτουργίας	0 °C - 40 °C	Όλα
	Bluetooth	Ναι	Όλα

5. Ερμηνεία μετρήσεων διαπερατότητας

Όνομασία / Συνομογραφία	Περιγραφή
Διαπερατότητα ορατού φωτός VLT	Το ποσοστό του ορατού φωτός που περνά μέσα από ένα αντικείμενο. Όσο υψηλότερη είναι η διαπερατότητα, τόσο καλύτερη είναι η διαφάνεια του διαπερατού υλικού.
Διαπερατότητα / απόρριψη υπεριώδους UVT / UVR	Το ποσοστό της υπεριώδους ακτινοβολίας που περνά μέσα από ένα αντικείμενο ή απορρίπτεται. Η υπεριώδης ακτινοβολία είναι επιβλαβής για τον άνθρωπο και πολλά προϊόντα απαιτούν ιδιότητες απόρριψής της.
Διαπερατότητα / απόρριψη υπέρυθρου IRT / IRR	Η υπέρυθρη ακτινοβολία είναι ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία με μεγαλύτερα μήκη κύματος από το ορατό φως. Πρακτικά σχετίζεται με τη θερμότητα. Η μέτρηση δείχνει το υπέρυθρο φως που περνά ή απορρίπτεται.
Συντελεστής ηλιακού θερμικού κέρδους SHGC / TSER	Ο συντελεστής SHGC μετρά πόση ηλιακή ακτινοβολία, δηλαδή θερμότητα, περνά μέσα από ένα παράθυρο. Το TSER αναφέρεται στην απόρριψη της συνολικής ηλιακής ενέργειας.
Συντελεστής σκίασης SC	Χρησιμοποιείται για να περιγράψει την ικανότητα ελέγχου της ηλιακής θερμότητας από μια επεξεργασία παραθύρου. Είναι ο λόγος του ηλιακού θερμικού κέρδους μέσω φιμέ/μεμβράνης σε σχέση με το μη επεξεργασμένο γυαλί.
Επιλεκτική απόρριψη υπέρυθρου SIRR	Μέτρηση της ηλιακής υπέρυθρης ακτινοβολίας στην περιοχή 780-2500 nm που δεν μεταδίδεται απευθείας μέσα από το γυαλί.