

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥ-04.2
ΑΝΑΚΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ – OTDR

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το αιτούμενο όργανο μέτρησης οπτικών ινών (OTDR) πρέπει να έχει τις παρακάτω ιδιότητες και χαρακτηριστικά:

- 1.1. Να είναι φορητό.
- 1.2. Να είναι εύχρηστο και στιβαρής κατασκευής για χρήση στο πεδίο.
- 1.3. Να είναι βαθμιδωτής κατασκευής ώστε να υπάρχει δυνατότητα για μελλοντική προσθήκη ή/και αντικατάσταση μονάδων για άλλες μετρήσεις εκτός από OTDR.
- 1.4. Να συμπεριλαμβάνεται μετρητής στάθμης, πηγή LASER σταθερής εκπομπής (CW) και οπτικός εντοπιστής σφάλματος (VFL).

2. ΑΝΑΚΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΜΟΝΟΤΡΟΠΕΣ ΙΝΕΣ (SM)

2.1	Μήκη κύματος (Wavelength):	1310 ±20, 1550 ±20, 1625 ±20 nm
2.2	Δυναμική περιοχή (Dynamic range):	41/40/40 dB
2.3	Διάρκεια Παλμού (Pulse width):	5 ns to 20 μs
2.4	Γραμμικότητα (Linearity) :	± 0,03 dB/dB
2.5	Ανάλυση δειγματοληψίας (Sampling resolution):	from 4cm
2.6	Ανάλυση απόσβεσης (Loss resolution):	0,001 dB
2.7	Κατώφλι απόσβεσης (Loss threshold):	0,01 dB
2.8	Σημεία δειγματοληψίας (Sampling points) :	256.000
2.9	Απόσταση (Distance):	1,25 to 320 km
2.10	Ακρίβεια απόστασης (Distance accuracy) -m	±(0,75+0,001% x distance + sampling resolution)
2.11	Νεκρή ζώνη σημείου (Event dead zone) :	0,8 m
2.12	Νεκρή ζώνη απόσβεσης (Attenuation dead zone) :	4m

3. ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

3.1	Βαθμονομημένα μήκη κύματος (calibrated wavelengths) :	1310, 1490, 1550, 1625 nm
3.2	Στάθμη σήματος (power level) :	+5 ως -55 dBm
3.3	Ακρίβεια (accuracy) :	± 5 %

4. ΠΗΓΗ LASER ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ (CW)

4.1	Βαθμονομημένα μήκη κύματος (calibrated wavelengths) :	1310, 1550, 1625 nm
4.2	Ισχύς εξόδου (output power) :	-4,5 dBm

5. ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ (VFL)

5.1	Μήκος κύματος (wavelength) :	≈ 650 nm
5.2	Ισχύς εξόδου (output power) :	1 mW

6. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

6.1. ΟΘΟΝΗ

- 6.1.1. TFT οθόνη αφής (touchscreen) διάστασης τουλάχιστον 6,5 inches.
- 6.1.2. Ανάλυση τουλάχιστον 640 x 480.
- 6.1.3. Ορατή και κάτω από το φως του ήλιου.

6.2. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

- 6.2.1. Τροφοδοτικό AC με είσοδο 100 - 240 V, 50 - 60Hz.
- 6.2.2. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου – ιόντων διάρκειας τουλάχιστον 8 ωρών.
- 6.2.3. Δυνατότητα τροφοδοσίας DC (12 VDC) από αυτοκίνητο με αντίστοιχο καλώδιο DC το οποίο πρέπει να περιλαμβάνεται.

6.3. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Δύο (2) θύρες USB και μία (1) θύρα δικτύου RJ-45.

6.4. ΜΝΗΜΗ

Χώρος για αποθήκευση τουλάχιστον 1000 αποτελεσμάτων μετρήσεων.

6.5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΡΙΑ

- 6.5.1. Θερμοκρασία λειτουργίας : από -0 °C ως +40 °C.
- 6.5.2. Σχετική υγρασία μέχρι 95% χωρίς συμπύκνωση.

6.6. ΒΑΡΟΣ

Μέχρι 3,5 κιλά.

6.7. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ OTDR LASER 21CFR Class 1

7. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Πρέπει να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστο δύο (2) ετών.

8. ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Πρέπει να προσφερθεί θήκη μεταφοράς του οργάνου.

9. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εκπαίδευση σε τεχνικό επίπεδο στη χρήση του οργάνου, σε ομάδα τουλάχιστο πέντε (5) τεχνικών του ΑΔΜΗΕ, διάρκειας μίας (1) ημέρας, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.