



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

ΠΥΠ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / Αριθμός Πρωτοκόλλου: 5430-2025-12-1241

Ψηφιακός Υψομετρητής Mitutoyo 192-671-10

1. Αντικείμενο

Το παρόν παράρτημα περιγράφει τις τεχνικές προδιαγραφές του ψηφιακού υψομετρητή διπλής κολώνας Mitutoyo 192-671-10.

2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

2.1 Γενικά

- Κατασκευαστής: Mitutoyo
- Μοντέλο: 192-671-10
- Είδος οργάνου: Ψηφιακός υψομετρητής διπλής κολώνας
- Σύστημα εξόδου δεδομένων: Digimatic
- Εύρος μέτρησης: 0 – 18” / 450 mm
- Μονάδες μέτρησης: Inch/Metric



2.2 Ακρίβεια & Ανάλυση

- Ψηφιακό βήμα: 0.0005” / 0.0002” ή 0.01 / 0.005 mm
- Max Permissible Error (E MPE): $\pm 0.0015''$ / ± 0.04 mm
- Max Permissible Error (J MPE): $\pm 0.0015''$ / ± 0.04 mm
- Μέγιστη ταχύτητα απόκρισης: 500 mm/s

2.3 Ενδείξεις & Λειτουργίες

- Οθόνη: LCD (11 mm)
- ON/OFF: Ναι
- ABS/INC: Ναι
- Preset (2 τιμές): Ναι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

ΠΥΠ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / Αριθμός Πρωτοκόλλου: 5430-2025-12-1241

- Touch-trigger probe: Ναι
- Stylus tip compensation: Ναι
- Data output / Hold: Ναι
- Ένδειξη χαμηλής τάσης: Ναι
- $\pm$ Switching: Ναι
- Inch/mm switching: Ναι

2.4 Παρελκόμενα & Παροχές

- Καρβιδική αιχμή
- Σφικκτήρας scriber
- Μπαταρία SR-44

2.5 Τροφοδοσία

- Τύπος μπαταρίας: SR-44
- Διάρκεια ζωής: ~3500 ώρες

2.6 Βάρος

- Μάζα: 8.3 kg

3. Συμμόρφωση

Το όργανο συμμορφώνεται με τα εργοστασιακά πρότυπα Mitutoyo.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

ΠΥΠ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / Αριθμός Πρωτοκόλλου: 5430-2025-12-1241

4. Mitutoyo 192-008 – Bi-Directional Height Gauge Touch Probe



4.1 Περιγραφή

- Bidirectional touch signal probe για τα ύψημετρητικά Digimatic σειράς 192.
- Μετρά ύψη, step heights, εσωτερικές και εξωτερικές διαμέτρους.
- Δύναμη μέτρησης: 0.4N.
- Άκρο probe: Καρβιδική μπίλια $\varnothing 3\text{mm}$ για αντοχή και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Επαναληψιμότητα: 2 μm .
- Overtravel: 1.5 mm.
- Περιλαμβάνει ενσωματωμένο καλώδιο 150 mm και βραχίονα/σφιγκτήρα για σύνδεση στον υψομετρητή.
- Βελτιώνει την ακρίβεια σε step, internal thickness και outside width measurements, μειώνοντας το reproducibility error.
- Συμβατό μόνο με πολυλειτουργικούς (multifunctional) height gauges.

4.2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Measuring Direction: Bidirectional

Relay Contact Type: Normally Open



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

ΠΥΠ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / Αριθμός Πρωτοκόλλου: 5430-2025-12-1241

Probe Overtravel: 1.5 mm

Probe Tip Size: $\varnothing$ 3 mm

Repeatability: $\sigma = 2 \mu\text{m}$

Measuring Force: 0.4 N

Standard Accessories: Holder arm, clamp

5. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

- Παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για το σύνολο του οργάνου μέτρησης, συμπεριλαμβανομένων και των δύο μερών: του ψηφιακού υψομετρητή Mitutoyo 192-671-10 και του Bi-Directional Touch Probe Mitutoyo 192-008.