Παράρτημα F2/13 του Πιστοποιητικού Αρ. **900**-6

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Διακριβώσεων

METROCAL I.K.E.

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μετρήσεις Μάζας			
Πρότυπα μάζας			Σύμφωνα με την οδηγία OIML R111-1:2004 Δυνατότητα διακρίβωσης προτύπων βαρών μέχρι και κλάση κατά OIML:
	1 mg	2,0 μg	E2
	2 mg	2,0 μg	E2
	5 mg	2,0 μg	E2
	10 mg	2,5 μg	E2
	20 mg	3,3 μg	E2
	50 mg	4,0 μg	E2
	100 mg	5,0 μg	E2
	200 mg	6,5 μg	E2
	500 mg	8,0 μg	E2
	1 g	10 μg	E2
	2 g	13 μg	E2
	5 g	16 μg	E2
	10 g	20 μg	E2
	20 g	26 μg	E2
	50 g	33 μg	E2
	100 g	53 μg	E2
	200 g	0,10 mg	E2
	500 g	0,26 mg	E2
	1 kg	0,53 mg	E2
	2 kg	1,0 mg	E2
	5 kg	2,6 mg	E2
	10 kg	10 mg	F1
	20 kg	41 mg	F2

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μη αυτόματα όργανα ζύγισης, Ηλεκτρονικά / Μηχανικά	1 mg	0,6 μg	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg18 v4.0:2015 Διαθέσιμα πρότυπα σταθμά OIML Class: E1 στο εύρος 1 mg έως 5 kg Μέγιστο συνολικό διαθέσιμο φορτίο 11,1 kg E2 στο εύρος 1 mg έως 5 kg Μέγιστο συνολικό διαθέσιμο φορτίο 11,7 kg F1 στο εύρος 500 g έως 10 kg Μέγιστο συνολικό διαθέσιμο φορτίο 30,5 kg F2 στο εύρος 1 g έως 5 kg Μέγιστο συνολικό διαθέσιμο φορτίο 11,1 kg M1 στο εύρος 5 kg έως 1000 kg Μέγιστο συνολικό διαθέσιμο φορτίο 1030 kg Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	2 mg	0,6 μg	
	5 mg	0,6 μg	
	10 mg	0,8 μg	
	20 mg	1,0 μg	
	50 mg	1,2 μg	
	100 mg	1,5 μg	
	200 mg	2,0 μg	
	500 mg	2,5 μg	
	1 g	3,0 μg	
	2 g	4,0 μg	
	5 g	5,0 μg	
	10 g	16 μg	
	20 g	25 μg	
	50 g	30 μg	
	100 g	50 μg	
	200 g	0,10 mg	
	500 g	0,25 mg	
	1 kg	0,50 mg	
	2 kg	1,0 mg	
	5 kg	2,5 mg	
	10 kg	5,0 mg	
	20 kg	21 mg	
	(20 έως 1000] kg	6×10^{-5}	
	(1000 έως 10000] kg	$\sqrt{4{,}2 \times 10^{-6} \times I^2 + 4\left[\left(n - \frac{1}{2}\right)\frac{d^2}{3}\right]}$ *I*: ένδειξη φορτίου σε kg *d*: διακριτική ικανότητα σε kg *n*: πλήθος υποκατάστατων φορτίων & μάζας αναφοράς m_{cl}	Με χρήση υποκατάστατων φορτίων, το καθένα περίπου ίσο με τη μάζα αναφοράς m_{cl} Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
Μετρήσεις Δύναμης			
Μηχανές δοκιμών σε θλίψη	[0 έως 0,5] kN	3 mN + 0,012 %	Μηχανές κλάσης ακρίβειας 0,5
	(0,5 έως 1] kN	0,24 %	,, 1
	(1 έως 10] kN	0,08 %	,, 0,5
	(10 έως 50] kN	0,05 %	,, 0,5
	(50 έως 120] kN	0,13 %	,, 0,5
	(120 έως 300] kN	0,07 %	,, 0,5
	(300 έως 700] kN	0,05 %	,, 0,5
	(700 έως 2000] kN	0,07 %	,, 0,5
	(2000 έως 3000] kN	0,06 %	,, 0,5
Μηχανές δοκιμών σε εφελκυσμό	[0 έως 0,5] kN	3 mN + 0,012 %	,, 0,5
	(0,5 έως 5] kN	0,07 %	,, 0,5
	(5 έως 10] kN	0,15 %	,, 0,5
	(10 έως 15] kN	0,11 %	,, 0,5
	(15 έως 50] kN	0,07 %	,, 0,5
	(50 έως 120] kN	0,17 %	,, 0,5
	(120 έως 300] kN	0,08 %	,, 0,5
	(300 έως 700] kN	0,06 %	,, 0,5
			Σύμφωνα με τα πρότυπα: ISO 7500-1:2018, EN 12390-4:2025 Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μηχανές δοκιμών σκυροδέματος σε θλίψη:			Σύμφωνα με το πρότυπο EN 12390-4:2025 Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
- Μεταφορά δύναμης	[200 έως 2000] kN	0,01	
- Ευθυγράμμιση του άξονα συμμετρίας της άνω πλάκας με τον άξονα φόρτισης της μηχανής	[200 έως 2000] kN	0,01	
- Ρυθμός φόρτισης μηχανής	[1 έως 100] kN/s	(0,012 + 0,5 x Resolution) kN/s	
- Σκληρότητα πλακών μηχανής	[27 έως 66] HRC	1 HRC	
- Επιπεδότητα πλακών μηχανής	-	4 μm	
- Παραλληλότητα πλακών μηχανής	-	6 μm	
- Τραχύτητα πλακών μηχανής Ra	[0,2 έως 5,8] μm	(0,2 + 0,05 x L) μm, L: μm	
Μηχανές με δυναμοδακτυλίους και μηκυνσιόμετρο σε θλίψη	[0 έως 0,5] kN	3 mN + 0,012 %	Σύμφωνα με το πρότυπο: BS 1377-1:2016 Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	(0,5 έως 1] kN	0,24 %	
	(1 έως 10] kN	0,08 %	
	(10 έως 50] kN	0,05 %	
	(50 έως 120] kN	0,13 %	
	(120 έως 300] kN	0,07 %	
	(300 έως 700] kN	0,05 %	
Μηχανές με δυναμοδακτυλίους και μηκυνσιόμετρο σε εφελκυσμό	[0 έως 0,5] kN	3 mN + 0,012 %	
	(0,5 έως 5] kN	0,07 %	
	(5 έως 10] kN	0,15 %	
	(10 έως 15] kN	0,11 %	
	(15 έως 50] kN	0,07 %	
	(50 έως 120] kN	0,17 %	
	(120 έως 300] kN	0,08 %	
	(300 έως 700] kN	0,06 %	
Μετρήσεις Σκληρότητας			
Σκληρόμετρα κατά Rockwell C	[27 έως 66] HRC	0,5 HRC	Εσωτερική μέθοδος HLCP-01 με τη χρήση πρότυπων πλακιδίων σκληρότητας. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
Σκληρόμετρα Leeb D	[550 έως 850] HLD	9 HLD	
Μετρήσεις Ροπής			
Ροπόκλειδα, Όργανα εφαρμογής ροπής, Μετρητές ροπής	[0,4 έως 1] Nm	1,5 %	Σύμφωνα με τα πρότυπα: ISO 6789-1:2017 ISO 6789-2:2017
	(1 έως 2] Nm	0,8 %	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	(2 έως 1100] Nm	0,7 %	με τη χρήση διακριβωτών ροπής. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και
Μετρήσεις Κρούσης			
Μηχανές δοκιμών κρούσης με εκκρεμές, Συστήματα δοκιμών κρούσης	[0,2 έως 900] J	Δύναμη: 0,12 % Μήκος εκκρεμούς: 0,2 mm Οριζοντίωση: 0,2/1000 Γωνία: 0,03° Χρόνος: 0,02 s Μήκος~100 mm: 0,005 mm	Μέθοδος Direct Υπολογίζεται η αβεβαιότητα μέτρησης για: 1. Θέση του κέντρου κρούσης, 2. Δυναμική ενέργεια, 3. Σφάλμα ένδειξης απορροφούμενης ενέργειας
	Δυναμική ενέργεια	0,12 %	Διακρίβωση σύμφωνα με τα πρότυπα: Μέταλλα: - ISO 148-2:2016, - ASTM E23-25, - DIN 51222:2017-2, - GOST 9454-78, Πλαστικά: - ISO 13802:2025, - ASTM D6110-18, - ISO 179-1:2026, - ASTM D256-26, - ISO 180:2023, - ASTM D1822-21, - ISO 8256:2023 - ISO 9854-1:2023, ISO 9854-2:2023 - ISO 7628:2010
	Ένδειξη απορροφούμενης ενέργειας	0,12 %	
	Απορροφούμενη ενέργεια [10 έως 250] J	$1,5 \cdot U_{CRM}$ U_{CRM} : αβεβαιότητα του υλικού αναφοράς	Μέθοδος Indirect: Διακρίβωση σύμφωνα με τα πρότυπα: Μέταλλα: - ISO 148-2:2016 - ASTM E23-25
			Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
Μετρήσεις Θερμοκρασίας			
Διακριβωτές Θερμοκρασίας (Dry block calibrators)	[-80 έως 0) °C	0,12 °C	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg13 v4.0:2017
	[0 έως 270] °C	0,045 °C	
	(270 έως 1100] °C	1,6 °C	
Αισθητήρες Θερμοκρασίας με Αναλογική ή ψηφιακή μονάδα ανάγνωσης / Αναλογικά ή ψηφιακά καταγραφικά θερμοκρασίας	[-40 έως 0) °C	0,24 °C	Εσωτερική μέθοδος TLCP-03 με τη χρήση λουτρού και θερμομέτρου αντίστασης λευκοχρύσου. Τα υπό διακρίβωση όργανα πρέπει να έχουν εξωτερικό αισθητήρα.
	[0 έως 140] °C	0,19 °C	
	[-40 έως 0) °C	0,12 °C	Εσωτερική μέθοδος TLCP-03 με τη χρήση διακριβωτή θερμοκρασίας και θερμομέτρου αντίστασης λευκοχρύσου. Τα υπό διακρίβωση όργανα πρέπει να έχουν εξωτερικό αισθητήρα. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[0 έως 140] °C	0,08 °C	
	(140 έως 270] °C	0,33 °C	
	[250 έως 1100] °C	2,0 °C	Εσωτερική μέθοδος TLCP-03 με τη χρήση διακριβωτή θερμοκρασίας και θερμομέτρου θερμοζεύγους τύπου R. Τα υπό διακρίβωση όργανα πρέπει να έχουν

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Αισθητήρες Θερμοκρασίας με Αναλογική ή ψηφιακή μονάδα			εξωτερικό αισθητήρα. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[-40 έως 0) °C	0,23 °C	Εσωτερική μέθοδος TLCP-03 με τη χρήση διακριβωτή θερμοκρασίας. Τα υπό διακρίβωση όργανα πρέπει να έχουν εξωτερικό αισθητήρα. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[0 έως 140] °C	0,11 °C	
	[-40 έως 0) °C	0,19 °C	Εσωτερική μέθοδος TLCP-04 με τη χρήση περιβαλλοντικού θαλάμου.
	[0 έως 75) °C	0,12 °C	
	[75 έως 100] °C	0,14 °C	
Περιβαλλοντικοί Θάλαμοι, Φούρνοι, Κλίβανοι, Επωαστήρες, Αυτόκαυστα, Ψυγεία, Καταψύκτες, ανεξαρτήτως όγκου	[-80 έως -40] °C	0,15 °C	Διακρίβωση με τη χρήση θερμομέτρου αντίστασης λευκόχρυσου τοποθετημένου σε ένα σημείο του θαλάμου.
	(-40 έως 110] °C	0,20 °C	Διακρίβωση με τη χρήση θερμομέτρων αντίστασης λευκόχρυσου που καλύπτουν τον όγκο του θαλάμου.
	[-40 έως 140] °C	0,30 °C	Διακρίβωση με τη χρήση θερμοζευγών τύπου K που καλύπτουν τον όγκο του θαλάμου.
	(140 έως 250] °C	0,45 °C	
	(250 έως 350] °C	1,2 °C	
	(350 έως 550] °C	2,5 °C	Διακρίβωση με τη χρήση θερμοζευγών τύπου K τοποθετημένου σε ένα σημείο του θαλάμου.
	[-30 έως 0) °C	0,32 °C	Διακρίβωση με τη χρήση καταγραφικών που καλύπτουν τον όγκο του θαλάμου.
	[0 έως 70] °C	0,30 °C	
			Διακρίβωση σύμφωνα με τι οδηγίες: Euramet cg20 v5.0:2017 DKD-R 5-7: 2018 Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
Φούρνοι, Πυριαντήρια, Κλίβανοι	[550 έως 1200] °C	2,5 °C	Εσωτερική μέθοδος TLCP-02 βασισμένη στην οδηγία DKD-R 5-7:2018 με τη χρήση θερμοζευγών τύπου K. Η διακρίβωση διεξάγεται σε ένα σημείο του θαλάμου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
Λουτρά	[-80 έως 0) °C	0,040 °C	Εσωτερική μέθοδος TLCP-02 βασισμένη στην οδηγία DKD-R 5-7:2018 με τη χρήση θερμομέτρων αντίστασης λευκοχρύσου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[0 έως 270] °C	0,037 °C	
Μετρήσεις Υγρασίας			
Περιβαλλοντικοί Θάλαμοι	[20 έως 50] %rh στους 20, 25, 30, 40 °C	1,0 %rh	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg20 v.5.0:2017 Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	(50 έως 80] %rh στους 20, 25, 30, 40 °C	1,2 %rh	
	(80 έως 98] %rh	1,5 %rh	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	στους 20, 25, 30, 40 °C		Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg20 v.5.0:2017 σε ένα σημείο του θαλάμου. Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
Θάλαμοι Συντήρησης Δοκιμίων Σκυροδέματος	[20 έως 98] %rh στους 20 °C	1,5 %rh	
Αναλογικά και ψηφιακά όργανα μέτρησης σχετικής υγρασίας, Καταγραφικά σχετικής υγρασίας	[20 έως 50] %rh στους 20, 25, 30, 40 °C	1,0 %rh	Εσωτερική μέθοδος HRLCP-02 με τη χρήση περιβαλλοντικού θαλάμου και αισθητήρα υγρασίας.
	(50 έως 80] %rh στους 20, 25, 30, 40 °C	1,6 %rh	
	(80 έως 98] %rh στους 20, 25, 30, 40 °C	1,8 %rh	
Μετρήσεις Όγκου			
Ογκομετρικά σιφώνια εμβόλου (πιπέτες)	[0,1 έως 1] μL	0,008 μL + 1 %	Σύμφωνα με το πρότυπο: ISO 8655-6:2022
	(1 έως 2,5] μL	0,008 μL + 0,6 %	
	(2,5 έως 10] μL	0,008 μL + 0,3 %	
	(10 έως 25] μL	0,010 μL + 0,15 %	
	(0,025 έως 10] mL	0,12 %	
Δοσίμετρα εμβόλου	[0,1 έως 1] μL	0,008 μL + 1 %	
	(1 έως 2,5] μL	0,008 μL + 0,6 %	
	(2,5 έως 10] μL	0,008 μL + 0,3 %	
	(10 έως 25] μL	0,010 μL + 0,15 %	
	(0,025 έως 200] mL	0,12 %	
Προχοΐδες εμβόλου & Τιτλοδότες	[0,1 έως 100] mL	0,12 %	
Αραιωτές εμβόλου	[0,5 έως 1] μL	0,008 μL + 1 %	
	(1 έως 2,5] μL	0,008 μL + 0,6 %	
	(2,5 έως 10] μL	0,008 μL + 0,3 %	
	(10 έως 25] μL	0,010 μL + 0,15 %	
	(0,025 έως 100] mL	0,12 %	
Ογκομετρικές φιάλες	[1 έως 5] mL	0,50 μL + 0,04 %	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg19 v4.1:2025
	(5 έως 50] mL	0,04 %	
	(50 έως 100] mL	0,02 %	
	(100 έως 10000] mL	0,01 %	
Ογκομετρικοί κύλινδροι	[0,5 έως 10] mL	1 μL + 0,06 %	
	(10 έως 50] mL	0,04 %	
	(50 έως 5000] mL	0,03 %	
Γυάλινα σιφώνια, Προχοΐδες, Σύριγγες	[0,1 έως 1] μL	0,008 μL + 1 %	
	(1 έως 2,5] μL	0,008 μL + 0,6 %	
	(2,5 έως 10] μL	0,008 μL + 0,3 %	
	(10 έως 25] μL	0,010 μL + 0,15 %	
	(25 έως 500] μL	0,10 %	
	(0,5 έως 5] mL	0,06 %	
	(5 έως 10] mL	0,04 %	
	(10 έως 100] mL	0,02 %	
	(100 έως 2000] mL	0,01 %	
Ογκομετρικά δοχεία	[0,1 έως 1] L	0,05 %	
	(1 έως 5] L	0,03 %	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	(5 έως 20] L	0,01 %	
Μετρήσεις Πίεσης			
Όργανα μέτρησης αρνητικής σχετικής πίεσης αερίου μέσου, άμεσης ανάγνωσης, καταγραφικά πίεσης, αναλογικά / ψηφιακά	[-95 έως 0] kPa	20 Pa	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg17 v.4.1:2022 Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
Όργανα μέτρησης σχετικής πίεσης αερίου μέσου, άμεσης ανάγνωσης, καταγραφικά πίεσης, αναλογικά / ψηφιακά	[0 έως 60] kPa	20 Pa	
	(0,06 έως 4] MPa	(0,0003 + 0,003 x P) MPa P: σε MPa	
	(4 έως 14] MPa	(0,001 + 1,5 x 10^{-6} x P) MPa P: σε MPa	
Όργανα μέτρησης σχετικής πίεσης υδραυλικού μέσου, άμεσης ανάγνωσης, καταγραφικά πίεσης, αναλογικά / ψηφιακά	[0 έως 60] kPa	20 Pa	
	(0,06 έως 4] MPa	(0,0003 + 0,003 x P) MPa P: σε MPa	
	(4 έως 70] MPa	(0,001 + 3,0 x 10^{-6} x P) MPa P: σε MPa	
Όργανα μέτρησης απόλυτης πίεσης αερίου μέσου, άμεσης ανάγνωσης καταγραφικά πίεσης, αναλογικά / ψηφιακά	[5 έως 160] kPa abs	20 Pa	
	(0,16 έως 4] MPa abs	(0,0003 + 0,003 x P) MPa P: σε MPa	
Όργανα μέτρησης βαρομετρικής πίεσης άμεσης ανάγνωσης, καταγραφικά πίεσης, αναλογικά / ψηφιακά	[600 to 1300] hPa	0,20 hPa	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg17 v.4.1:2022 με χρήση θαλάμου πίεσης. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
Διαστασιακές Μετρήσεις			
Παχύμετρα αναλογικά / ψηφιακά	[0 έως 300] mm		Σύμφωνα με το πρότυπο: ISO 13385-1:2019
	d: 0,005 mm	(3 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(10 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(24 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(48 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	(300 έως 1000] mm		
	d: 0,01 mm	(7 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(10 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(24 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(48 + 0,02 x L) μm, L: mm	
Βαθύμετρα αναλογικά / ψηφιακά	[0 έως 300] mm		Σύμφωνα με το πρότυπο: ISO 13385-2:2020
	d: 0,005 mm	(3 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(10 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(24 + 0,02 x L) μm, L: mm	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	d: 0,1 mm	(48 + 0,01 x L) μm, L: mm	Σύμφωνα με το πρότυπο: ISO 3611:2023
Μικρόμετρα εξωτερικά αναλογικά / ψηφιακά	[0 έως 25] mm		
	d: 0,0001 mm	0,8 μm	
	[0 έως 300] mm		
	d: 0,001 mm	(1,0 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(4,8 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	(300 έως 1000] mm		
	d: 0,001 mm	(1,0 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(4,8 + 0,02 x L) μm, L: mm	
Μικρομετρικές κεφαλές αναλογικές	[0 έως 50] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-05 με τη χρήση πρότυπων πλακιδίων μήκους & αισθητήρα γραμμικής μετατόπισης.
	d: 0,001 mm	(0,45 + 0,008 x L)μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(0,6 + 0,006 x L)μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(0,92 + 0,007 x L)μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(1,6 + 0,004 x L)μm, L: mm	
Μικρομετρικές κεφαλές ψηφιακές	[0 έως 50] mm		
	d: 0,001 mm	(0,92 + 0,007 x L)μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(1,6 + 0,004 x L)μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(3,9 + 0,002 x L)μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7,8 + 0,001 x L)μm, L: mm	
Ψηφιακά μετρητικά ρολόγια, ψηφιακά μηκυνσιόμετρα, LVDT, τύπου μοχλού / εμβόλου	[0 έως 100] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση μικρομετρικής κεφαλής.
	d: 0,001 mm	(1,2 + 0,05 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(1,9 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(4,0 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7,8 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(16 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(39 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(78 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	[0 έως 100] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση μικρομετρικής κεφαλής. Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	d: 0,001 mm	(1,2 + 0,06 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(1,9 + 0,06 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(4,0 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7,8 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(16 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(39 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(78 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	[0 έως 10] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση πρότυπων πλακιδίων μήκους.
	d: 0,0001 mm	(0,22 + 0,013 x L)μm, L: mm	
	d: 0,0002 mm	(0,26 + 0,011 x L)μm, L: mm	
	d: 0,0005 mm	(0,46 + 0,007 x L)μm, L: mm	
Ψηφιακά μετρητικά ρολόγια, ψηφιακά μηκυνσιόμετρα, LVDT, τύπου μοχλού / εμβόλου	[0 έως 100] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση πρότυπων πλακιδίων μήκους.
	d: 0,001 mm	(0,8 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(1,6 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(3,9 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7,8 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(16 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(39 + 0,01 x L) μm, L: mm	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	d: 0,1 mm	(78 + 0,01 x L) μm, L: mm	
Ψηφιακά μετρητικά ρολόγια, ψηφιακά μηκυνσιόμετρα, LVDT, τύπου μοχλού / εμβόλου	[0 έως 100] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση πρότυπων πλακιδίων μήκους. Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	d: 0,001 mm	(0,8 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(1,6 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(3,9 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7,8 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(16 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(39 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(78 + 0,01 x L) μm, L: mm	
Αναλογικά μετρητικά ρολόγια, αναλογικά μηκυνσιόμετρα τύπου μοχλού / εμβόλου	[0 έως 100] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση μικρομετρικής κεφαλής.
	d: 0,001 mm	(0,9 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(1,1 + 0,05 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(1,8 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(3,3 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(6,0 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(14 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(28 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	[0 έως 100] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση μικρομετρικής κεφαλής. Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	d: 0,001 mm	(0,9 + 0,11 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(1,1 + 0,06 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(1,8 + 0,06 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(3,3 + 0,05 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(6,0 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(14 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(28 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	[0 έως 100] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση πρότυπων πλακιδίων μήκους.
	d: 0,001 mm	(0,33 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(0,6 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(1,4 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(2,8 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(5,6 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,05 mm	(12 + 0,01 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(28 + 0,01 x L) μm, L: mm	
Αναλογικά μετρητικά ρολόγια, αναλογικά μηκυνσιόμετρα τύπου μοχλού / εμβόλου	[0 έως 100] mm		Εσωτερική μέθοδος DLCP-02 με τη χρήση πρότυπων πλακιδίων μήκους. Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	d: 0,001 mm	(0,33 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(0,6 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(1,4 + 0,04 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(2,8 + 0,03 x L) μm, L: mm	
	d: 0,02 mm	(5,6 + 0,03 x L) μm, L: mm	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	d: 0,05 mm	(12 + 0,02 x L) μm, L: mm	
	d: 0,1 mm	(28 + 0,01 x L) μm, L: mm	
Κόσκινα: πλέγματος, διάτρητης πλάκας τετραγωνικών / κυκλικών οπών, ράβδων.	Ονομαστικό άνοιγμα		Σύμφωνα με τα πρότυπα: ISO 3310-1:2016 / ISO 3310-2:2013 ISO 5223:1995 / Amd 1:1999 ASTM E11:2024 / ASTM E161:2017 ASTM E323:2011 / ASTM E454:2012 ASTM E2016:2022 EN 933-3:2012 BS 812-105.1:1989
	[0,02 έως 0,5] mm	1,4 μm	
	(0,5 έως 1,0] mm	1,6 μm	
	(1 έως 30] mm	2,5 μm	
	(30 έως 50] mm	4,1 μm	
	(50 έως 125] mm	12 μm	
Συσκευές προβολής, μικροσκόπια με κλίμακα, μετρητικές οπτικές διατάξεις με κλίμακα, αναλογικές / ψηφιακές (Μετρήσεις αξόνων & γωνιών)	[0 έως 5] mm με μεγέθυνση ≥ x30		Εσωτερική μέθοδος DLCP-03 με τη χρήση γυάλινης μικροκλίμακας. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου
	d: 0,0005 mm	(0,69 + 0,004 x L)μm, L: mm	
	d: 0,001 mm	(1,3 + 0,003 x L)μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(2,5 + 0,001 x L)μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(3,9 + 0,001 x L)μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7,8 + 0,001 x L)μm, L: mm	
	(5 έως 50] mm με μεγέθυνση ≥ x10		
	d: 0,0005 mm	(0,89 + 0,019 x L)μm, L: mm	
	d: 0,001 mm	(1,3 + 0,016 x L)μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(2,6 + 0,010 x L)μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(4,0 + 0,011 x L)μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(7,8 + 0,003 x L)μm, L: mm	
	(50 έως 300] mm με μεγέθυνση ≥ x3		
	d: 0,0005 mm	(2,2 + 0,030 x L) μm, L: mm	
	d: 0,001 mm	(2,1 + 0,031 x L) μm, L: mm	
	d: 0,002 mm	(3,1 + 0,029 x L) μm, L: mm	
	d: 0,005 mm	(4,6 + 0,025 x L) μm, L: mm	
	d: 0,01 mm	(8,0 + 0,020 x L) μm, L: mm	
	(300 έως 1000] mm με μεγέθυνση ≥ 30		
	d: 0,001 mm	(16 + 0,014 x L) μm, L: mm	
	[0° έως 360°]	1'	
Μήτρες σκυροδέματος κυβικές, πρισματικές, κυλινδρικές			
- Διαστάσεις εξωτερικές, εσωτερικές, βάθους	(0 έως 300] mm	0,02 mm	Σύμφωνα με το πρότυπο: EN 12390-1: 2021
- Καθετότητα	-	5 μm	
- Επιπεδότητα	-	4 μm	
Μήτρες κυλινδρικές PROCTOR			Σύμφωνα με τα πρότυπα:

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
(πρότυπης & τροποποιημένης)			EN 13286-2:2010 ASTM D698-12, ASTM D1557-12
- Διαστάσεις εξωτερικές, εσωτερικές, βάθους	(0 έως 250] mm	0,02 mm	
Μήτρες κυλινδρικές CBR			Σύμφωνα με τα πρότυπα: EN 13286-47:2021, ASTM D1883-21
- Διαστάσεις εξωτερικές, εσωτερικές, βάθους	(0 έως 200] mm	0,02 mm	
Μήτρες κυλινδρικές MARSHALL			Σύμφωνα με τα πρότυπα: EN 12697-30:2018 ASTM D6926-20, ASTM D5581-25
- Διαστάσεις εξωτερικές, εσωτερικές, βάθους	(0 έως 200] mm	0,02 mm	
Εγχάρακτοι κανόνες, βέργες ύψους στάθμης	[0 έως 3] m	(N x 0,07) mm N: μήκος σε ακέραια m	Εσωτερική μέθοδος DLCP-10 βασισμένη στην οδηγία: OIML R35-1:2007, Amendment 2014 Διακρίβωση σε βήματα του 1 m.
Μετροταινίες, μετρητές περιφέρειας	[0 έως 200] m		
Επιμηκυνσιόμετρα σε μηχανές δοκιμών θλίψης ή εφελκυσμού	[0 έως 50] mm	(0,3 + 0,8 x L) μm L: mm	Σύμφωνα με τα πρότυπα: ISO 9513:2012 / Cor 1:2013 ASTM E83-16 Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
Ρυθμός μετατόπισης (ταχύτητα) κινούμενης έδρας σε: -Μηχανές δοκιμών θλίψης ή εφελκυσμού -Μετρητικές διατάξεις	[0,015 έως 2] mm/min	2×10^{-5} mm/min + 0,1%	Εσωτερική μέθοδος FLCP-01-4 με τη χρήση πρότυπης διάταξης μέτρησης ρυθμού μετατόπισης. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(2 έως 50] mm/min	0,05 %	
	(50 έως 500] mm/min	0,03 %	
	(500 έως 3000] mm/min	0,02 %	
Ηλεκτρικές Μετρήσεις			
Τάση DC (Παραγωγή) / Όργανα μέτρησης Τάσης DC	[0,00001 έως 120] mV	1,06 μV + 11,5 x 10^{-6} V	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg-15 v.3.0:2015 με χρήση πρότυπου multifunction calibrator. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[0,00001 έως 120] mV	1,8 μV + 8,1 x 10^{-6} V	
	(1,2 έως 12] V	13 μV + 8,3 x 10^{-6} V	
	(12 έως 120] V	0,17 mV + 12 x 10^{-6} V	
	(120 έως 1020] V	1,6 mV + 12 x 10^{-6} V	
Τάση DC (Μέτρηση) / Όργανα παροχής Τάσης DC	[0,001 έως 100] mV	0,94 μV + 6 x 10^{-6} V	Εσωτερική μέθοδος ELCP-04 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου.
	(0,1 έως 1] V	3,1 μV + 6,1 x 10^{-6} V	
	(1 έως 10] V	16 μV + 7 x 10^{-6} V	
	(10 έως 100] V	0,25 mV + 8,3 x 10^{-6} V	
	(100 έως 1000] V	3,5 mV + 7,9 x 10^{-6} V	
	[0,001 έως 100] mV	8,3 μV + 180 x 10^{-6} V	Εσωτερική μέθοδος ELCP-04 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(0,1 έως 1] V	52 μV + 150 x 10^{-6} V	
	(1 έως 10] V	0,52 mV + 150 x 10^{-6} V	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	(10 έως 100] V	5,2 mV + 150 x 10^{-6} V	
	(100 έως 1000] V	53 mV + 150 x 10^{-6} V	
Τάση AC (Παραγωγή) / Όργανα μέτρησης Τάσης AC	[0,00001 έως 12] mV		Σύμφωνα με την οδηγία: Euramet cg-15 v.3.0:2015 με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(0,01 έως 20] kHz	7,15 μV + 117 x 10^{-6} V	
	(12 έως 120] mV		
	(0,01 έως 20] kHz	8,3 μV + 113 x 10^{-6} V	
	(0,12 έως 1,2] V		
	(0,04 έως 20] kHz	27 μV + 107 x 10^{-6} V	
	(1,2 έως 12] V		
	(0,04 έως 20] kHz	0,25 mV + 106 x 10^{-6} V	
	(12 έως 120] V		
	(0,04 έως 20] kHz	2,7 mV + 105 x 10^{-6} V	
	(120 έως 330] V		
	(0,01 έως 20] kHz	14 mV + 139 x 10^{-6} V	
	(330 έως 1020] V		
	(0,01 έως 10] kHz	93 mV + 198 x 10^{-6} V	
Τάση AC (Μέτρηση) / Όργανα Παροχής Τάσης AC	[0,001 έως 10] mV		Εσωτερική μέθοδος ELCP-04 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου.
	[45 έως 1000] Hz	5,1 μV + 83 x 10^{-6} V	
	(10 έως 100] mV		
	[45 έως 1000] Hz	21 μV + 20 x 10^{-6} V	
	(0,1 έως 1] V		
	[45 έως 1000] Hz	0,045 mV + 56 x 10^{-6} V	
	(1 έως 10] V		
	[45 έως 1000] Hz	0,22 mV + 69 x 10^{-6} V	
	(10 έως 100] V		
	[45 έως 1000] Hz	4 mV + 190 x 10^{-6} V	
	(100 έως 1000] V		
	[45 έως 1000] Hz	32 mV + 390 x 10^{-6} V	
	[10 έως 100] mV		Εσωτερική μέθοδος ELCP-04 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[45 έως 1000] Hz	100 μV + 2000 x 10^{-6} V	
	(0,1 έως 1] V		
	[45 έως 1000] Hz	1,0 mV + 2000 x 10^{-6} V	
	(1 έως 10] V		
	[45 έως 1000] Hz	10 mV + 2000 x 10^{-6} V	
	(10 έως 100] V	100 mV + 2000 x 10^{-6} V	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	[45 έως 1000] Hz		
	(100 έως 1000] V		
	[45 έως 1000] Hz	0,78 V + 2000 x 10^{-6} V	
Ένταση DC (Παραγωγή) / Όργανα μέτρησης Ρεύματος DC	[0,0001 έως 120] μA	7,3 nA + 109 x 10^{-6} I	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg-15 v.3.0:2015 με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου
	(0,12 έως 1,2] mA	21 nA + 83 x 10^{-6} I	
	(1,2 έως 12] mA	0,12 μA + 83 x 10^{-6} I	
	(12 έως 120] mA	1,2 μA + 83 x 10^{-6} I	
	(0,12 έως 1,2] A	17 μA + 136 x 10^{-6} I	
	(1,2 έως 3,1] A	0,20 mA + 286 x 10^{-6} I	
	(3,1 έως 12] A	0,47 mA + 347 x 10^{-6} I	
	(12 έως 30,2] A	1,3 mA + 826 x 10^{-6} I	
Ένταση DC (Παραγωγή) / Επαγωγικά όργανα μέτρησης Ρεύματος DC	[1 έως 60] A	6500 x 10^{-6} I	Εσωτερική μέθοδος ELCP-12 με τη χρήση πρότυπης διάταξης παραγωγής ρεύματος. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου
	(60 έως 155] A	1,2 mA + 6500 x 10^{-6} I	
	(155 έως 600] A	2,1 mA + 6500 x 10^{-6} I	
	(600 έως 1510] A	10,3 mA + 6600 x 10^{-6} I	
Ένταση DC (Μέτρηση) / Όργανα Παροχής Ρεύματος DC	[1 έως 100] nA	6 nA + 60 x 10^{-6} I	Εσωτερική μέθοδος ELCP-05 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου.
	(0,1 έως 1] μA	6 nA + 20 x 10^{-6} I	
	(1 έως 10] μA	6,3 nA + 20 x 10^{-6} I	
	(10 έως 100] μA	9,2 nA + 4,5 x 10^{-6} I	
	(0,1 έως 1] mA	33 nA + 9 x 10^{-6} I	
	(1 έως 10] mA	0,3 μA + 9,4 x 10^{-6} I	
	(10 έως 100] mA	4,1 μA + 18 x 10^{-6} I	
	(0,1 έως 1] A	0,055 mA + 85 x 10^{-6} I	
	[0,1 έως 100] μA	16 nA + 500 x 10^{-6} I	Εσωτερική μέθοδος ELCP-05 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(0,1 έως 1] mA	0,10 μA + 480 x 10^{-6} I	
	(1 έως 10] mA	1,7 μA + 490 x 10^{-6} I	
	(10 έως 100] mA	9,5 μA + 480 x 10^{-6} I	
	(0,1 έως 1] A	0,18 mA + 970 x 10^{-6} I	
	(1 έως 10] A	2,0 mA + 2400 x 10^{-6} I	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	[1 έως 250] A	14 mA + 450 x 10^{-6} I	Εσωτερική μέθοδος ELCP-23 με τη χρήση πρότυπης διάταξης μέτρησης ρεύματος. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(250 έως 1000] A	92 mA + 980 x 10^{-6} I	
	(1000 έως 6000] A	66 mA + 3500 x 10^{-6} I	
Ένταση AC (Παραγωγή) / Όργανα μέτρησης Ρεύματος AC	[10 έως 120] μA [3 έως 1000] Hz	16 nA + 772 x 10^{-6} I	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg-15 v.3.0:2015 με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(0,12 έως 1,2] mA [3 έως 1000] Hz	159 nA + 774 x 10^{-6} I	
	(1,2 έως 12] mA [3 έως 1000] Hz	1,6 μA + 613 x 10^{-6} I	
	(12 έως 120] mA [3 έως 1000] Hz	12 μA + 617 x 10^{-6} I	
	(0,12 έως 1,2] A [3 έως 1000] Hz	0,10 mA + 620 x 10^{-6} I	
	(1,2 έως 3,1] A [3 έως 1000] Hz	0,53 mA + 992 x 10^{-6} I	
	(3,1 έως 12] A [3 έως 1000] Hz	1,3 mA + 1192 x 10^{-6} I	
	(12 έως 30,2] A [3 έως 1000] Hz	14 mA + 745 x 10^{-6} I	
Ένταση AC (Παραγωγή) / Επαγωγικά όργανα μέτρησης Ρεύματος AC	[1 έως 60] A [3 έως 440] Hz	0,3 mA + 6500 x 10^{-6} I	Εσωτερική μέθοδος ELCP-12 με τη χρήση πρότυπης διάταξης παραγωγής ρεύματος. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(60 έως 155] A [3 έως 440] Hz	4,6 mA + 6500 x 10^{-6} I	
	(155 έως 600] A [3 έως 440] Hz	7 mA + 6600 x 10^{-6} I	
	(600 έως 1510] A [3 έως 440] Hz	0,13 A + 6500 x 10^{-6} I	
Ένταση AC (Μέτρηση) / Όργανα παροχής Ρεύματος AC	[10 έως 100] μA [45 έως 100] Hz	34 nA + 580 x 10^{-6} I	Εσωτερική μέθοδος ELCP-05 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου.
	(0,1 έως 1] mA [45 έως 100] Hz	0,23 μA + 580 x 10^{-6} I	
	(1 έως 10] mA [45 έως 100] Hz	2,3 μA + 580 x 10^{-6} I	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	(10 έως 100] mA		
	[45 έως 100] Hz	23 μA + 580 x 10^{-6} I	
	(0,1 έως 1] A		
	[45 έως 100] Hz	0,33 mA + 700 x 10^{-6} I	
Ένταση AC (Μέτρηση) / Όργανα παροχής Ρεύματος AC	[0,1 έως 10] mA		
	[45 έως 100] Hz	11 μA + 4900 x 10^{-6} I	
	(10 έως 100] mA		Εσωτερική μέθοδος ELCP-05 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[45 έως 100] Hz	110 μA + 4900 x 10^{-6} I	
	(0,1 έως 1] A		
	[45 έως 100] Hz	1,1 mA + 4900 x 10^{-6} I	
	(1 έως 10] A		
	[45 έως 100] Hz	14 mA + 4700 x 10^{-6} I	
	[1 έως 250] A		Εσωτερική μέθοδος ELCP-23 με τη χρήση πρότυπης διάταξης μέτρησης ρεύματος. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	[45 έως 100] Hz	250 mA + 2000 x 10^{-6} I	
	(250 έως 1000] A		
	[45 έως 100] Hz	2,0 A + 2100 x 10^{-6} I	
	(1000 έως 6000] A		
	[45 έως 100] Hz	4,9 A + 3800 x 10^{-6} I	
Αντίσταση DC (Παραγωγή) / Όργανα μέτρησης Αντίστασης	[0,0001 έως 12] Ω	1,0 mΩ + 30,8 x 10^{-6} R	Σύμφωνα με την οδηγία Euramet cg-15 v.3.0:2015 με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator 2 ή 4 αγωγών. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(12 έως 120] Ω	1,1 mΩ + 22,2 x 10^{-6} R	
	(0,12 έως 1,2] kΩ	7,6 mΩ + 18,1 x 10^{-6} R	
	(1,2 έως 12] kΩ	98 mΩ + 17 x 10^{-6} R	
	(12 έως 120] kΩ	0,79 Ω + 18 x 10^{-6} R	
	(0,12 έως 1,2] MΩ	7,6 Ω + 21 x 10^{-6} R	
	(1,2 έως 12] MΩ	78 Ω + 39,4 x 10^{-6} R	
	(12 έως 120] MΩ	6,8 kΩ + 357 x 10^{-6} R	
	(0,12 έως 1,2] GΩ	0,59 MΩ + 4600 x 10^{-6} R	
	[0,01 έως 0,1] Ω	0,50 mΩ	Σύμφωνα με την οδηγία: Euramet cg-15 v.3.0:2015 με τη χρήση πρότυπου decade box.
	[0,1 έως 1] Ω	0,53 mΩ	
	(1 έως 10] Ω	0,50 mΩ + 23 x 10^{-6} R	
	(10 έως 100] Ω	0,62 mΩ + 23 x 10^{-6} R	
	(0,1 έως 1] kΩ	0,80 mΩ + 21 x 10^{-6} R	
	(1 έως 10] kΩ	2,1 mΩ + 13 x 10^{-6} R	
	(10 έως 100] kΩ	23 mΩ + 13 x 10^{-6} R	
	(0,1 έως 1] MΩ	0,94 Ω + 17 x 10^{-6} R	
Αντίσταση / Όργανα μέτρησης Αντίστασης Μόνωσης	[1 έως 10] MΩ	1,5 x 10^{-3} R	Εσωτερική μέθοδος ELCP-17 με τη χρήση πρότυπου decade box.
	(10 έως 100] MΩ	1,5 x 10^{-3} R	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
	(0,1 έως 1] GΩ	2,3 x 10^{-3} R	Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(1 έως 10] GΩ	5,2 x 10^{-3} R	
	(10 έως 100] GΩ	10,7 x 10^{-3} R	
Αντίσταση (Μέτρηση 4 αγωγών) Συσκευές ονομαστικής αντίστασης	[0,001 έως 10] Ω	0,21 mΩ + 8 x 10^{-6} R	Εσωτερική μέθοδος ELCP-06 με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου.
	(10 έως 100] Ω	0,92 mΩ + 10 x 10^{-6} R	
	(0,1 έως 1] kΩ	6,6 mΩ + 6,3 x 10^{-6} R	
	(1 έως 10] kΩ	65 mΩ + 6,4 x 10^{-6} R	
	(10 έως 100] kΩ	0,81 Ω + 6 x 10^{-6} R	
	(0,1 έως 1] MΩ	14 Ω + 9 x 10^{-6} R	
	(1 έως 10] MΩ	290 Ω + 39 x 10^{-6} R	
	(10 έως 100] MΩ	9 kΩ + 440 x 10^{-6} R	
	(0,1 έως 1] GΩ	0,015 MΩ + 5000 x 10^{-6} R	
Μετρήσεις Χρόνου / Συχνότητας			
Χρονόμετρα	(0 s έως 20 h]	0,07 s	Εσωτερική μέθοδος ELCP-07 με τη χρήση πρότυπου χρονόμετρου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
Οπτικά Στροφόμετρα	[10 έως 120 000] rpm	0,13 rpm	Εσωτερική μέθοδος ELCP-09 με τη χρήση πρότυπου function generator και πρότυπου συχνομέτρου.
Συχνότητα περιστροφής / συχνότητα παλινδρομικής κίνησης Φυγόκεντροι, Εκχυλιστήρες, Αναμίκτες, Δονούμενες τράπεζες	(0 έως 1000] rpm	0,01 rpm + 0,1 % x f	Εσωτερική μέθοδος ELCP-14 με τη χρήση πρότυπου οπτικού στροφομέτρου. Η διακρίβωση μπορεί να εκτελεστεί και επί τόπου.
	(1000 έως 3000] rpm	0,1 rpm + 0,1 % x f	
	(3000 έως 60000] rpm	1 rpm + 0,1 % x f	

** Όπου η διευρυμένη αβεβαιότητα (με πιθανότητα κάλυψης 95%) συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική.*

Η Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης - Calibration & Measurement Capability (CMC), περιλαμβάνει το μετρούμενο μέγεθος, το εύρος μέτρησης και την αβεβαιότητα μέτρησης και εκφράζει τη μικρότερη αβεβαιότητα μέτρησης που μπορεί να επιτευχθεί κατά τη διάρκεια μίας διακρίβωσης.

Διεύθυνση μόνιμων εγκαταστάσεων εργαστηρίου: **Λέσβου 1, 171 23, Ν. Σμύρνη**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Κ. Κωνσταντίνου, Δ. Γρηγορίου, Π. Δαμίγος, Α. Σκανδαλής, Ε. Χερουβείμ, Γ. Ασπιρτάκης, Δ. Φιλιππόπουλος, Χ. Καψής**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 13.01.2026.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **900**-6, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 27.01.2031.

Αθήνα, 14.07.2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.