

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αρ. 972-2

Το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.ΣΥ.Δ.), ως ο αρμόδιος εθνικός φορέας, σύμφωνα με το ν. 4468/2017

### ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ

το

**Εργαστήριο Διακρίβώσεων**

της

**MEASUREMENT TECHNOLOGY O.E.**

στην Αθήνα

ως ικανό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ., να διενεργεί μετρήσεις, όπως καθορίζεται στο συνημμένο Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης, το οποίο είναι δυνατό να τροποποιείται με αποφάσεις του Ε.ΣΥ.Δ.

Η αρχική διαπίστευση χορηγήθηκε στις 2 Απριλίου 2015. Το παρόν Πιστοποιητικό ανανεώνει την ισχύ της διαπίστευσης και ισχύει μέχρι την 1 Απριλίου 2023, υπό τον όρο της συνεχούς συμμόρφωσης του διαπιστευμένου φορέα προς το ανωτέρω Πρότυπο και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ.

Αθήνα, 2.07.2019



Κωνσταντίνος Βουτσινάς  
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ

Το Ε.ΣΥ.Δ. έχει υπογράψει τη Συμφωνία Αμοιβαίας Αναγνώρισης της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (EA) για τις δραστηριότητες που καλύπτονται από το παρόν πιστοποιητικό.  
ESYD is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for the activities covered by this certificate.

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F2/6 του Πιστοποιητικού Αρ. 972-2

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

### Εργαστηρίου Διακρίβωσης Measurement Technology O.E - Expertech

Μέγεθος / Αντικείμενο Διακρίβωσης	Περιοχή Μέτρησης	Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μετρήσεις όγκου			
Όγκος υγρού / Μεταλλικές σταθερές δεξαμενές	[0,2 m <sup>3</sup> – 3 m <sup>3</sup> )	0,10%	Ογκομετρική μέθοδος με χρήση ογκομετρικού δοχείου σύμφωνα με EURAMET cg-21:2013
	[3 m <sup>3</sup> – 100 m <sup>3</sup> ]	0,04%	Μέσο διακρίβωσης: νερό δικτύου ύδρευσης. Η διακρίβωση εκτελείται επιτόπου.
	[0,1 m <sup>3</sup> – 0,5 m <sup>3</sup> )	0,17 %	Ογκομετρική μέθοδος με χρήση μετρητή ροής σύμφωνα με ISO 4269:2001
	[0,5 m <sup>3</sup> – 400 m <sup>3</sup> ]	0,10 %	Μέσο διακρίβωσης: νερό δικτύου ύδρευσης. Η διακρίβωση εκτελείται επιτόπου.
Όγκος υγρού / Μεταλλικές σταθερές κυλινδρικές δεξαμενές αλκοολούχων ποτών	[0,2 m <sup>3</sup> – 3 m <sup>3</sup> )	0,08%	Ογκομετρική μέθοδος με χρήση ογκομετρικού δοχείου σύμφωνα με EURAMET cg-21:2013
	[3 m <sup>3</sup> – 100 m <sup>3</sup> ]	0,04%	Μέσο διακρίβωσης: νερό δικτύου ύδρευσης. Η διακρίβωση εκτελείται επιτόπου.
	[0,1 m <sup>3</sup> – 0,5 m <sup>3</sup> )	0,17 %	Ογκομετρική μέθοδος με χρήση μετρητή ροής σύμφωνα με ISO 4269:2001
	[0,5 m <sup>3</sup> – 400 m <sup>3</sup> ]	0,10 %	Μέσο διακρίβωσης: νερό δικτύου ύδρευσης. Η διακρίβωση εκτελείται επιτόπου.

Όγκος υγρού / Βυτιοφόρα οχήματα	[0,2 m <sup>3</sup> – 3 m <sup>3</sup> )	0,08%	Ογκομετρική μέθοδος με χρήση ογκομετρικού δοχείου σύμφωνα με: EURAMET cg-21:2013 OIML R80-2:2017, Annex B
	[3 m <sup>3</sup> – 50 m <sup>3</sup> ]	0,04%	Μέσο διακρίβωσης: νερό δικτύου ύδρευσης. Η διακρίβωση εκτελείται επιτόπου.
	0,5 m <sup>3</sup> – 50 m <sup>3</sup>	0,10%	Ογκομετρική μέθοδος με χρήση μετρητή ροής σύμφωνα με: ISO 4269:2001 OIML R80-2:2017, Annex B Μέσο διακρίβωσης: νερό δικτύου ύδρευσης. Η διακρίβωση εκτελείται επιτόπου.

\* Όπου η αβεβαιότητα συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική. Όλες οι αβεβαιότητες αναφέρονται στον ονομαστικό όγκο της δεξαμενής.

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Καραπαναγιώτου 16, 11476 Αθήνα**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ν. Λαμπής, Σ. Σμυρνιός**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 2.07.2019

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.972, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005, ισχύει μέχρι την 1.04.2023

Αθήνα, 18.02.2020



Σταυρίδων Ποδάρας  
Αιθώνιος Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.

# Hellenic Accreditation System



Annex F2/6 to the Certificate No. 972-2

## SCOPE of ACCREDITATION of the Calibration Laboratory of Measurement Technology O.E. - Expertech

Measurand / Calibration item	Range of measurement	Calibration & Measurement Capability (k=2)*	Remarks
Volume measurements			
Liquid Volume / Fixed metal tanks	[0,2 m <sup>3</sup> – 3 m <sup>3</sup> )	0,10%	Volumetric method using volumetric vessels according to EURAMET cg-21:2013
	[3 m <sup>3</sup> – 100 m <sup>3</sup> ]	0,04%	Calibration medium: tap water. Calibration is performed on site.
	[0,1 m <sup>3</sup> – 0,5 m <sup>3</sup> )	0,17 %	Volumetric method using flow meter according to ISO 4269:2001
	[0,5 m <sup>3</sup> – 400 m <sup>3</sup> ]	0,10 %	Calibration medium: tap water. Calibration is performed on site.
Liquid Volume / Fixed metal cylindrical tanks for alcoholic beverages	[0,2 m <sup>3</sup> – 3 m <sup>3</sup> )	0,08%	Volumetric method using volumetric vessels according to EURAMET cg-21:2013
	[3 m <sup>3</sup> – 100 m <sup>3</sup> ]	0,04%	Calibration medium: tap water. Calibration is performed on site.
	[0,1 m <sup>3</sup> – 0,5 m <sup>3</sup> )	0,17 %	Volumetric method using flow meter according to ISO 4269:2001
	[0,5 m <sup>3</sup> – 400 m <sup>3</sup> ]	0,10 %	Calibration medium: tap water. Calibration is performed on site.

Liquid Volume / Road tankers	[0,2 m <sup>3</sup> – 3 m <sup>3</sup> )	0,08%	Volumetric method using volumetric vessels according to: EURAMET cg-21:2013
	[3 m <sup>3</sup> – 50 m <sup>3</sup> ]	0,04%	OIML R80-2:2017, Annex B Calibration medium: tap water. Calibration is performed on site.
	0,5 m <sup>3</sup> – 50 m <sup>3</sup>	0,10%	Volumetric method using flow meter according to: ISO 4269:2001 OIML R80-2:2017, Annex B Calibration medium: tap water. Calibration is performed on site.

\* Where uncertainty is accompanied by the corresponding unit, it is absolute, while where it is not accompanied by a unit, it is relative. All uncertainties refer to the nominal tank volume.

Site of assessment: **Permanent laboratory premises, 16 Karapanagiotou Str , 11476 Athens, Greece**

Approved Signatories: **N. Lampis, S. Smirnios**

This scope of Accreditation replaces the previous one dated 2.07.2019

The Accreditation Certificate No. 972, to ELOT EN ISO/IEC 17025:2005, is valid until 1.04.2023.

Athens, 18.02.2020



Spyridon Podaras  
CEO of ESYD