

**ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου

Λεωφόρος Καλυβίων 2 Λαμία

Κοινοποίηση

α/ Προς Δήμο Λαμιέων - Τμήμα Εμπορικών Δραστηριοτήτων

β/ Αστυνομικό Τμήμα Λαμίας

ΑΙΤΗΣΗ

Κρικζώνη Χρήστου του Ιωάννη και της Μαρίας κατοίκου
Λαμίας, Τυμφρηστού 10 -πάροδος 19

Λαμία 19 Απριλίου 2022

I.-

Εκμεταλλεύομαι στεγασμένο κέντρο διασκέδασης με συγκρότηση
μπαρ στην οδό Αινιάνων 2 στη Λαμία, λειτουργώντας τούτο σύμφωνα με
την υπ αριθμ. 44925/7-11-2019 Άδεια λειτουργίας, εκδοθείσα αρμοδίως.

Σε συνέχεια του με αριθμό πρωτοκόλλου 826/45281/4-4-
2022 εγγράφου σας, σύμφωνα με το οποίο μετρήθηκε ηχομόνωση 54
ντεσιμπέλ μικρότερη της ελάχιστης απαιτούμενης των 65 ντεσιμπέλ, για
λειτουργία στεγασμένου κέντρου διασκέδασης
εφαπτόμενου κατοικιών, προέβην με την εταιρία ΗΧΟΔΟΜΙΚΗ στις
εξής συμπληρωματικές εργασίες ηχομόνωσης.

Χώρος	Περιγραφή εργασίας
1. Πόρτα Εισόδου 1	Έγινε ενίσχυση της πόρτας με τσιμεντοσανίδα & λαστιχοφελλό.
2. Πόρτα Εισόδου 2	Έγινε ενίσχυση της πόρτας με τσιμεντοσανίδα & λαστιχοφελλό.
3. Πόρτα στην Έξοδο Κινδύνου 1	Έγινε ενίσχυση της πόρτας με 2 τσιμεντοσανίδες , λαστιχοφελλό & Ρικοφόν αυγοθήκη.
4. Πόρτα στην Έξοδο Κινδύνου 2	Έγινε ενίσχυση της πόρτας με τσιμεντοσανίδα & Ρικοφόν αυγοθήκη.
5. Κανάλι εξαερισμού	Έγινε ηχομόνωση του καναλιού με διπλό ηχομονωτικό λάστιχο & λαστιχοφελλό.
6. Κανάλι κλιματισμού	Έγινε ηχομόνωση του καναλιού με διπλό ηχομονωτικό λάστιχο & λαστιχοφελλό.
7. Στόμια κλιματισμού - εξαερισμού	Τοποθετήθηκε ηχοπαγίδα με ηχομονωτικό λάστιχο & Ρικοφόν.
8. Ηχοαπορρόφηση μπροστινής & πίσω οροφής	Έγινε διάχυση του ήχου με επιπλέον στοιχεία & απορρόφηση με Ρικοφόν.
9. Χώρος D.J	Έγινε ηχομόνωση τοίχου & οροφής με ηχομονωτικό λάστιχο & ορυκτοβάμβακα. Έγινε ηχοαπορρόφηση.
10. Ηχητικό σύστημα	Έγινε αλλαγή της διάταξης του ηχοσυστήματος, με σωστές θέσεις , στρέψεις και κλίσεις των ηχείων και ρυθμίσεις συχνотήτων.
11. Ηχεία	Αναρτήθηκαν όλα τα ηχεία (δορυφόροι) με αναρτήσεις από λάστιχο & ελατήριο. Αναρτήθηκαν τα ηχεία των χαμηλών συχνοτήτων (sub) με τετραπλή ανάρτηση και μάζα.

Στην συνέχεια, στο διάστημα της ημέρας (πρωινή, μεσημεριανή και βραδινή ώρα) έγιναν μετρήσεις ηχομόνωσης, με ειδικό πιστοποιημένο ηχόμετρο "BEDROCK SM90", τύπου ένα, με αναλυτή φάσματος σε real time, στο 1/3 της οκτάβας, μάρκας CEL.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ.

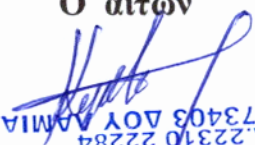
Με ένταση πάνω από 92 dbA και ισόποσες όλες οι συχνότητες
στην διαμερίσματος κανένας θόρυβος (μεγαλύτερος του
περιβαλλοντολογικού) στους κοινόχρηστους χώρους του από πάνω
ορόφου.

Επισυνάπτω την από 18-4-2022 *ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ*
ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ της εταιρίας *ΗΧΟΔΟΜΙΚΗ*

II.-

Κατόπιν τούτου παρακαλώ όπως προβείτε σε νέα μέτρηση της ηχομόνωσης, παρουσία και αστυνομικού οργάνου, σύμφωνα με τη διάταξη της παρ.1 του άρθρου 1 του ΑΝ 2520/1940, περί υγειονομικών διατάξεων και της κατόπιν εξουσιοδοτήσεως, που δόθηκε από την ως άνω διάταξη, έκδοσης της υπ' αριθ. ΑΙβ' 8577/24-8-1983 (ΦΕΚ 526/24-9-1983 τ.Β) απόφασης του Υφυπουργού Υγείας (Υγειονομική Διάταξη).

Ο αιτών


ΑΦΜ:064773403 ΔΟΥ ΛΑΜΙΑΣ
ΤΗΛ.22310 22284
ΛΕΩΝΙΔΟΥ 2 ΛΑΜΙΑ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΡΙΚΖΟΝΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗΣ
BAR CLUB
memories

Ο πληρεξούσιος δικηγόρος

ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΥ Κ. ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΥ
και συνεργατών
Λεωνίδου 12 ΛΑΜΙΑ
Τηλ. 22310 38536 FAX 22310 35056
Κινητό τηλ. 6974422980
Email. sklavounos1@yahoo.gr

memories
BAR CLUB
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΡΙΚΖΟΝΗΣ
ΛΕΩΝΙΔΟΥ 2 ΛΑΜΙΑ
ΤΗΛ.22310 22284
ΑΦΜ:064773403 ΔΟΥ ΛΑΜΙΑΣ

Δευτέρα 18/04/2022

Προς
Χρήστο Κρικζώνη
Αινιάνων 2 Λαμία
Τηλ.: 6978620382

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Κατόπιν επισκέψεως μας στο χώρο σας , στο κέντρο διασκέδασης με διακριτικό τίτλο «Memories Bar & Club», στην οδό Αινιάνων 2 στη Λαμία, την Κυριακή 17/04/2022, επιβεβαιώνουμε ότι έχουν πραγματοποιηθεί οι ακόλουθες κατασκευές για την βελτίωση της ηχομόνωσης.

Χώρος	Περιγραφή εργασίας
1. Πόρτα Εισόδου 1	Έγινε ενίσχυση της πόρτας με τσιμεντοσανίδα & λαστιχοφελλό.
2. Πόρτα Εισόδου 2	Έγινε ενίσχυση της πόρτας με τσιμεντοσανίδα & λαστιχοφελλό.
3. Πόρτα στην Έξοδο Κινδύνου 1	Έγινε ενίσχυση της πόρτας με 2 τσιμεντοσανίδες , λαστιχοφελλό & Ρικοφόν αυγοθήκη.
4. Πόρτα στην Έξοδο Κινδύνου 2	Έγινε ενίσχυση της πόρτας με τσιμεντοσανίδα & Ρικοφόν αυγοθήκη.
5. Κανάλι εξαερισμού	Έγινε ηχομόνωση του καναλιού με διπλό ηχομονωτικό λάστιχο & λαστιχοφελλό.

Χώρος	Περιγραφή εργασίας
6. Κανάλι κλιματισμού	Έγινε ηχομόνωση του καναλιού με διπλό ηχομονωτικό λάστιχο & λαστιχοφελλό.
7. Στόμια κλιματισμού – εξαερισμού	Τοποθετήθηκε ηχοπαγίδα με ηχομονωτικό λάστιχο & Ρικοφόν.
8. Ηχοαπορρόφηση μπροστινής & πίσω οροφής	Έγινε διάχυση του ήχου με επιπλέον στοιχεία & απορρόφηση με Ρικοφόν.
9. Χώρος D.J	Έγινε ηχομόνωση τοίχου & οροφής με ηχομονωτικό λάστιχο & ορυκτοβάμβακα. Έγινε ηχοαπορρόφηση.
10. Ηχητικό σύστημα	Έγινε αλλαγή της διάταξης του ηχοσυστήματος, με σωστές θέσεις, στρέψεις και κλίσεις των ηχείων και ρυθμίσεις συχνοτήτων.
11. Ηχεία	Αναρτήθηκαν όλα τα ηχεία (δορυφόροι) με αναρτήσεις από λάστιχο & ελατήριο. Αναρτήθηκαν τα ηχεία των χαμηλών συχνοτήτων (sub) με τετραπλή ανάρτηση και μάζα.

Στο διάστημα της ημέρας (πρωινή, μεσημεριανή και βραδινή ώρα) έγιναν μετρήσεις ηχομόνωσης.

Βάλαμε πηγή ήχου ροζ θορύβου (ισόποσα όλες οι συχνότητες) σε ένταση πάνω από 92 dbA (δεν μας επέτρεπε το ηχητικό σύστημα του χώρου να έχουμε μεγαλύτερες εντάσεις) και δεν διαπιστώσαμε κανέναν θόρυβο (μεγαλύτερο του περιβαλλοντολογικού) στους κοινόχρηστους χώρους του από πάνω ορόφου.

Οι μετρήσεις εκπονήθηκαν με ειδικό πιστοποιημένο ηχόμετρο “BEDROCK SM90”, τύπου ένα, με αναλυτή φάσματος σε real time, στο 1/3 της οκτάβας, μάρκας CEL.

Συμπέρασμα : Ο χώρος με διακριτικό τίτλο «*Memories Bar & Club*», στην οδό Αινιάνων 2 στη Λαμία , δεν δημιουργεί καμία ενόχληση στους γειτονικούς χώρους όταν έχει εντάσεις 92 dbA και παίζει με το δικό του ηχητικό σύστημα.

Με εκτίμηση

ΗΧΟΔΟΜΙΚΗ
ΠΛΙΑΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &
Τεχνολογίας Υπολογιστών
Τηλ.: 6944338644

Κωνσταντίνος Πλιάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &
Τεχνολογίας Υπολογιστών
ΗΧΟΔΟΜΙΚΗ
Τ : +30 6944338644
www.ixodomiki.gr
pliakask@ixodomiki.gr
pk@ixodomiki@gmail.com
Μεσσηνίας 11 Αθήνα 11526
ΔΟΥ: ΙΒ Αθηνών
ΑΦΜ: 052552049

Τεχνικά έντυπα και πιστοποιητικά ηχομέτρων

- Ηχόμετρο Bedrock SM90



- Βαθμονομητής Brüel & Kjær, Type 4230 (Calibrator)





www.bedrock-audio.com



Bedrock® SM90 class 1 instrument

Acoustic measurements made easy and affordable

The Bedrock SM90 is a full-featured acoustic measuring instrument, fully compliant with class 1 Sound Level Meter specifications according to IEC-61672. It already comes standard with a Real-time Analyzer module (1/1 and 1/3 octaves) and a STIPA analyzer. More modules will be added over time through free upgrades. You will easily navigate through its functions thanks to the full-colour touch screen, and retrieve your stored measurement data through USB.

What is Bedrock?

Bedrock is a range of products for the pro audio engineer and acoustician. The Bedrock product range comprises various acoustic measuring instruments (also including the BTB65 TalkBox and the SM50).

All Bedrock products are designed and manufactured in the Netherlands by Embedded Acoustics.

Why choose the SM90?

The Bedrock SM90 is a high-end class 1 instrument, offering the same reliability, accuracy and robustness as instruments by any top-notch brand of sound level meters. However, there are a few things that set the Bedrock SM90 apart from the competition.

- **No legacy hardware issues.** Many instruments that are currently sold have

evolved from older meters, which are based on legacy hardware. This greatly limits their capabilities. The Bedrock SM90 was designed from scratch, using the latest components and technologies. This makes the SM90 an extremely flexible instrument, with power to spare for future upgrades.

- The Bedrock SM90 offers a very intuitive and easy-to-use full color touch interface. Not even a stylus is needed - just your finger. Confusing multi-function buttons, rotary switches and complex nested menus may have been acceptable in the 1990s. But why settle for such a cumbersome interface now?
- **The Bedrock SM90 can't be beat on price.** The steep price tag on some sound level meters is meant to suggest superior quality, but in fact, the price of an instrument has very little to do with its

hardware. Instead, the quality of an acoustic measuring instrument depends mostly on how well it is designed. Our design team is counted among the best in the world - having designed acoustic (testing) equipment not just for our Bedrock brand, but for a variety of products and brands worldwide.

The Bedrock SM90 comes standard with a Type 1 / Class 1 measuring microphone.

Where to buy?

You can buy the Bedrock SM90 through our online shop, or from any of our distributors. Please refer to our website for up-to-date information on product details and pricing. Our distributor list is also found on the Bedrock website:

www.bedrock-audio.com



Sound, science, solutions

Declaration of conformity

Declaration

Manufacturer Embedded Acoustics B.V.
Ampèreweg 18
2627 EG Delft
The Netherlands

declares that this instrument with type designation

Bedrock SM go

fully complies with the requirements of the following standards

- ☒ IEC-60268-16 4th ed. (STIPA)
- ☒ IEC-61672 class 1 /ANSI S1.4 type 1 (SLM)
- ☒ IEC-61672 class 2 /ANSI S1.4 type 2 (SLM)
- ☒ IEC-61260 class 0 (RTA)
- ☒ ISO-3382 (RT60)
- ☐ _____
- ☐ _____

as well as with requirements regarding acoustic measuring performance according to numerous national and international application standards which cite the aforementioned standards.

Restrictions

This declaration applies to the designated instrument type in combination with its original microphone. For unrestricted compliance with the above standards the firmware must be updated to version 1.6 or higher. When updating the firmware, only use update packages intended for this specific device type as supplied by the manufacturer or its licensed distributors.

Authorization

embedded
ACOUSTICS



Official: Dr S.J. van Wijngaarden
CEO Embedded Acoustics BV

Date: 31-08-2016

Signature:

Embedded Acoustics B.V., The Netherlands

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Εκδόση από
Issued by : ALGOSYSTEMS S.A – Τομέας Μετρολογίας

Ημερίδα Έκδοσης
Date of Issue : 4 Νοεμβρίου 2020
4 November 2020

Ημερίδα Επαγασής
Date Received : 3 Νοεμβρίου 2020
3 November 2020



ALGO SYSTEMS

Τομέας Μετρολογίας

Metrology Division

N. Πλαστήρα (N. Plastira) 46,

171 21 N. Σύνθη (N. Sinythi) – Αθήνα (Athens)

τηλ (tel.): +30 210 93 10 281 – 6,

www.algosystems.gr, sales-metro@algosystems.gr

Αριθμός Πιστοποιητικού
Certificate Number

03GK201104NA

Αριθμός Ταυτοποίησης

Asset Number

ALFA-AKOYST-0002

Πελάτης
Customer : ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΕ
Διεύθυνση
Address : ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ 73, ΧΑΛΑΝΔΡΙ

Περιγραφή
Description : Βαθμονομητής ηχομέτρων
Acoustic calibrator

Κατασκευαστής
Manufacturer : Brüel & Kjær

Μοντέλο
Model : 4230

Σειριακός Αριθμός
Serial No : 543425

Κωδικός Συσκευής
Instrument Code : ---

Τοποθεσία Διακρίβωσης
Place of Calibration : ☒ Εγκαταστάσεις ALGOSYSTEMS/ ALGOSYSTEMS laboratory

☐ Εγκαταστάσεις πελάτη /Customer's area

Συνθήκες Περιβάλλοντος
Ambient Conditions : Θερμοκρασία / Temperature : 23 °C ± 5 °C

Σχετική Υγρασία / Relative Humidity : 50 %RH ± 20 %RH

Κατάσταση Οργάνου
Instrument Condition : ☒ Αποδεκτή / Acceptable ☐ Μη Αποδεκτή / Not Acceptable

Διαδικασία Διακρίβωσης
Calibration Procedure : Συντομητή διαδικασία στη σελ./ brief description of page 2

Τύπος Αποτελεσμάτων
Result Type : ☐ Με Ρυθμίσεις/After Adjustment ☒ Χωρίς Ρυθμίσεις/Without Adjustment

Ημερίδα Διακρίβωσης
Date of Calibration : 4 Νοεμβρίου 2020
4 November 2020

Εγκριμένος Υπογράφων
Approved Signature : Γ.Κασάπας

Υπογραφή
Signature :

Το Πιστοποιητικό αυτό εκδίδεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 17025. Παρέχει εγκυρότητα των μετρήσεων προς αναγνώριση (εθνική διεθνής) πρότυπα και τις μονάδες που έχουν υιοθετηθεί σε αναγνωρισμένο εθνικά πρότυπα εργαστήριο. Εφόσον γίνει επίκληση στο λογότυπο του Φορέα Διαπίστευσης ή εγκρίσεων (και σφραγίδα στην φάσα διαπίστευσης), το παρόν πιστοποιητικό εκδίδεται από την αρμόδια οντότητα (δηλαδή η ALGOSYSTEMS S.A. ή ο Φορέας Διαπίστευσης) αναλαμβάνοντας αποκλειστική ευθύνη. Μπορεί να αναπαράχεται μόνο με άδειά του, όπως και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εκδότητος πιστοποιητικού. Ο Φορέας Διαπίστευσης που αναφέρεται στο λογότυπο διαπίστευσης, ένα όργανο από τους συνεργαζόμενους της Πολιτικής Διακυβέρνησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για διαπίστευση (ΕΑ) και της διεθνούς συνεργασίας διαπιστευμένων εργαστηρίων (ILAC) για την αμοιβαία αναγνώριση των πιστοποιητικών διακρίβωσης.

This Certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025. It provides the validity of measurements to recognized (either national standards and to the units of measurement needed at recognized national standards laboratories). If the certificate has the logo of the Accreditation Body the traceability has been demonstrated towards to the Accreditation Body. This certificate is reproduced only with the ALGOSYSTEMS S.A. or the Accreditation Body's approval and validity. It may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The Accreditation Body, shown in the Accreditation logo, is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EAC) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.

Σελίδα 1 από 2



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Έκδοση από / Issued by : ALGO-SYSTEMS S.A – Τομέας Μετρολογίας

Ημ/νία Έκδοσης / Date of issue : 4 Νοεμβρίου 2020

Αριθμός Πιστοποιητικού / Certificate Number : 03GK201104NA

Πρότυπα – Ιχνηλασιμότητα / Standards used – Traceability

ALGO-0702-1/3 Acoustical Calibrator, Brüel & Kjær 4231, S/N: 2170037, Cert. No.: AUV-18-014 A/EIM

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ / Calibration Procedure (Brief Description)

Η διακρίβωση του οργάνου πραγματοποιήθηκε χρησιμοποιώντας μία πρότυπη συσκευή βαθμονόμησης ηχομέτρων. Η κάθε τιμή του υπό διακρίβωση οργάνου είναι ο μέσος όρος τεσσάρων μετρήσεων. Το όργανο τοποθετήθηκε στο χώρο του εργαστηρίου για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 24 ωρών προς επίτευξη θερμοκτικής ισορροπίας. Οι περιβαλλοντικές συνθήκες (θερμοκρασία, σχετική υγρασία) καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια της διακρίβωσης.

Η αναφερόμενη ακρίβεια της μέτρησης είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

The calibration of the sound level meter was carried out using a standard sound level calibrator.

The test instrument reading is the average of four measurements.

The instrument was placed at the laboratory for a period of not less than 24 hours, in order to reach thermal equilibrium.

The ambient conditions (temperature, relative humidity) were recorded during the calibration.

The measurement accuracy (where it exists) is according to the specifications of the manufacturer.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ / MEASUREMENTS

ΕΝΤΑΣΗ ΗΧΟΥ (at 1 kHz)

SOUND LEVEL

Κλίμακα	Ένδειξη πρότυπης συσκευής	Ονομαστική τιμή συσκευής υπό διακρίβωση	Απόκλιση	Αβεβαιότητα μέτρησης (±)
Range	Standard reading	Test instrument nominal value	Deviation	Uncertainty of measurement
	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
94 dB	94, 9	94, 0	0, 9	0, 3

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / Notes

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που αναφέρονται σε αυτό το πιστοποιητικό αφορούν μόνο το υπό διακρίβωση όργανο και την κατάσταση του κατά την ημερομηνία διεξαγωγής της διακρίβωσης. Δεν έχει συνυπολογιστεί συνεισφορά μακροχρόνιων επιδράσεων.

The reported measurements' results in this certificate refer only to the calibrated instrument and to its condition at the time of calibration. The share of long-term stability of the instrument has not been estimated.

Η αναφερόμενη αβεβαιότητα μέτρησης βασίζεται σε κανονική αβεβαιότητα, πολλαπλασιαζόμενη με τον συντελεστή κάλυψης $k=2$, παρέχοντας ένα επίπεδο εμπιστοσύνης 95 % περίπου. Ο υπολογισμός της αβεβαιότητας υπολογίστηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN ISO 9001.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95 %. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with the EN ISO 9001 requirements.

Σελίδα Page 2 από 2 2