

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA****č. 019/1/181/17 zo dňa 07. decembra 2017**

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č.142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") vydáva na základe žiadosti číslo 361449 podľa § 11 a § 37 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Osobný zvukový expozimeter
Typ meradla: 4448
Žiadateľ: B & K s.r.o., Bratislava
IČO: 31 361 021
Výrobca: Brüel & Kjaer, SOUND & VIBRATION MEASUREMENT, Dánsko

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 42 "Meradlá akustického tlaku" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 042/300/181/17 zo dňa 05. 12. 2017 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:

TSK 181/17 – 019

Dovozca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 06. decembra 2027

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.



Mgr. Roman Kováč
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Osobný zvukový expozimeter B&K 4448 je určený na meranie zvukovej expozície ako časového integrálu kvadrátu okamžitej hodnoty akustického tlaku na účely ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci. Zvuková expozícia je udávaná v Pa²h a označuje sa E. Možno ju tiež vyjadriť v percentách z maximálnej povolenej hodnoty.

Prístroj je bezkáblového prevedenia s meracím mikrofónom upevneným priamo na telese prístroja. Prístroj sa ľahko upevní na rameno osoby a táto ho môže nosiť počas celej pracovnej doby, počas ktorej sa zaznamenávajú údaje o hluku, potrebné na určenie hlukovej záťaže.

Názov meradla: Osobný zvukový expozimeter

Typ meradla: 4448

Software v meradle: firmware verzia 1.14, kontrolný súčet 6B

Meradlo môže byť vyrábané v nasledovných vyhotoveniach:

typ **4448-001** Osobný zvukový expozimeter s parametrami HML

typ **4448-A-001** Osobný zvukový expozimeter

typ **4448-B-001** Osobný zvukový expozimeter s parametrami HML

Základné technické údaje a metrologické údaje:

Merací rozsah:

od 65,0 dB do 140,3 dB (L_{Aeq} , L_{Ceq})

od 95,0 dB do 143,3 dB(C) PEAK

Merané parametre:

Ekvivalentná kontinuálna hladina zvuku L_{Aeq} , L_{Ceq} , $L_{Ceq} - L_{Aeq}$

Priemerná hladina zvuku L_{av}

Impulzne vážená priemerná hladina zvuku L_{A1eq}

Maximálna vrcholová hladina zvuku PEAK: L_{Cpeak} , L_{Apeak} , L_{Zpeak}

Časovo vážený priemer (TWA): Q = 5

Maximálna hladina akustického tlaku L_{AFmax} , L_{ASmax} , L_{Almax}

Minimálna hladina akustického tlaku L_{AFmin} , L_{ASmin} , L_{Almin}

Hladina zvukovej expozície: L_{AEPd} , $L_{EX,8hod}$, L_{AE}

Zvuková expozícia: Pa²h, Pa²s

Zvuková expozícia „dávka“: %

8 hod. dávka: %

Peak Count: (135, 137, 140) dB

Základné technické údaje a metrologické údaje sú popísané v protokole č.042/300/181/17.

Overenie meradla:

Overovanie sa vykonáva podľa prílohy č. 42 "Meradlá akustického tlaku" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov. Metódy skúšania sú opísané v norme STN EŇ 61252 „Špecifikácie požiadaviek na osobné zvukové expozimetre“, STN EN 61252/A1 „Elektroakustika. Špecifikácie požiadaviek na osobné zvukové expozimetre. Zmena A1“.

Čas platnosti overenia integrujúceho zvukomera je podľa položky č. 6.1.5 prílohy č.1 vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov **2 roky**

Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek:

Na overený osobný zvukový expozimeter sa nalepia dve zabezpečovacie značky na obidve bočné strany tak, aby zabráňovali otvoreniu prístroja bez ich evidentného poškodenia.

Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.

Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.

Certifikátu je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, jeden pre zákazníka a druhý pre Slovenský metrologický ústav