

Hlukoměr C.A 1310 doplnil řadu přístrojů řady PhysicLine od Chauvin Arnoux pro měření neelektrických veličin



C.A 1310 – HLUKOMĚR 30 dB až 130 dB
Nový C.A 1310 nahrazuje starší verzi C.A 834. Design hlukoměru C.A 1310 na první pohled napovídá, že jde o přístroj spadající do skupiny přístrojů pro měření neelektrických veličin. Přístroj odpovídá nové normě IEC 61672-1 třída 2 a umožňuje



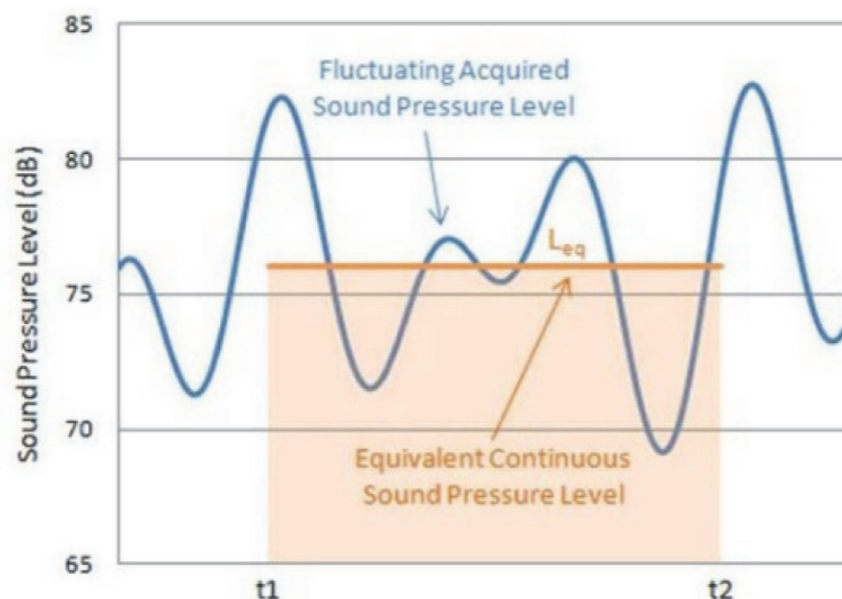
C.A 1310 – HLUKOMĚR 30 dB až 130 dB

měření v rozsahu 30 dB až 130 s rozlišením 0,1 dB v kmitočtovém rozsahu 20 Hz až 8 kHz. Přesnost měření je $\pm 1,0$ dB. Kromě standardního měření je nově přístroj vybaven funkcí Leq (nebo LAeq v dB) umožňující měření ekvivalentní zvukové hladiny signálu při jeho variacích v rozsahu 10 s až 24 hodin (viz. obr.). Paměť přístroje umožňuje uložit až 64 tisíc měření s časovým razítkem. Vzorkovací perioda je v rychlém režimu 125 ms, v pomalém 1 s. Ke zpracování naměřených hodnot slouží SL Software, který je v obsahu dodávky. Přístroj je také jako celá řada vybaven modře podsvětleným displejem doplněným analogovým bargrafem. Pro přenos signálu slouží mikro USB port a konektor typu „Jack“ pro analogový výstup AC/DC. Konektor USB lze také použít pro externí napájení. Hlukoměr lze také ale napájet pomocí 4 kusů baterií 1,5 V LR6. Standardní dodávka obsahuje kro-

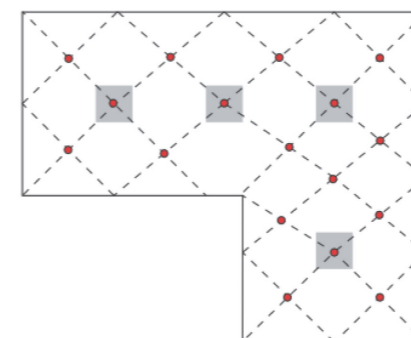
mě hlukoměru kryt mikrofonu proti větru, SL SW na CD ROM, konektor typu Jack, pouzdro a uživatelský návod. K přístroji lze také přibojednat prodloužení v délce 5m pro vzdálené umístění mikrofonu a kalibrátor C.A 833.

Měření neelektrických veličin je nedílnou součástí práce většiny elektrikářů a pracovníků údržby. Vývoj moderních technologií klade zvýšené nároky nejen na pracovníky samotné, ale také na vybavení, které používají. Právě pro ně je určena nová řada PhysicLine od francouzské společnosti Chauvin Arnoux. Celkem 6 nových, moderních přístrojů pokrývá širokou škálu provozních měření neelektrických veličin. V řadě najdete luxmetr, anemometr, teploměr a vlhkoměr prostředí a teploměry pro termočlánky i odporová čidla.

Ing. Jan Kančo, Ing. Jiří Ondřík, GHV Trading spol. s r.o.



Celá řada je snadno rozpoznatelná díky novému modernímu designu, kterému vévodí velký a snadno čitelný displej a velká přehledná tlačítka pro volbu funkcí. Zajímavější jsou ale inovace, které jsou uvnitř jednotlivých přístrojů. Od samého počátku jsou přístroje navrhovány jako šetrné k životnímu prostředí (EcoConception). Jde nejen o použité materiály, ale zejména o spotřebu samotného zařízení. Takto navržené přístroje vydrží v režimu přenosného přístroje 200 – 1000 h provozu (dle modelu) a až 3 roky v režimu záznamníku! Navíc je možné připojit adaptér pro napájení ze sítě. Dlouhému záznamu je samozřejmě uzpůsobena také vnitřní paměť (1 milion záznamů), kterou obsahuje každý z přístrojů stejně jako komunikační rozhraní. Data lze zaznamenat stiskem tlačítka nebo nastavit automatický sběr dat v zadaných intervalech. Jistě potěší i možnost spustit záznam až po dosažení určité nastavené hodnoty pomocí funkce alarm. Data lze pak přenášet do PC klasickým kabelovým připojením pomocí USB nebo bezdrátovým Bluetooth (samozřejmě v energeticky úsporné verzi 4.0 BLE – Bluetooth Low energy).



Vizualizace naměřených dat pomocí funkce MAP

C.A 1110 – LUXMETR PRO LED A FLUORESCENČNÍ ZDROJE 200 000 luxů

Tento nový luxmetr respektuje vývoj v oblasti osvětlovací techniky posledních let. Nástup úsporných zdrojů nové generace způsobuje problém u starších přístrojů, protože jejich čidla nejsou uzpůsobena na spektrální charakteristiku těchto zdrojů. To způsobuje markantní zhoršení přesnosti při takovýchto měřeních. Proto je model C.A 1110 vybaven funkcí kompenzace charakteristiky při měření LED a fluorescenčních zdrojů a výrazně tím zvyšuje přesnost měření.

Častým použitím luxmetru je kontrola rozložení intenzity osvětlení na dané ploše (např. místnosti). Pro tato měření je do přístroje implementována pomůcka, funkce MAP. Díky ní je pomocí obslužného SW možné jednoduše zpracovávat naměřená data do map intenzity a jednoduše tak vizualizovat provedená měření.

C.A 1227 – ANEMOMETR 0,25 až 35 m/s
Anemometr s lopatkovou konstrukcí umožňuje vedle měření rychlosti proudění

dění (s možností nastavení jednotek) také zobrazení množství protékajícího vzduchu. Měření průtoku se provádí pomocí volitelných měřicích kuželů nebo výpočtem ze zadané plochy. Také tento přístroj nabízí využití funkce MAP. Vestaven je také teploměr pro kontrolu teploty procházejícího vzduchu.

C.A 1246 – TEPLMĚR A HYGROMETR 10 až 60°C, 3 až 98%

Správná teplota a vlhkost prostředí je důležitá pro skladování výrobků, kvalitu pracovního prostředí atd. Vedle stacionárních systémů jsou často používány přenosné záznamníky, které sledují prostředí po dobu několika dnů nebo týdnů. C.A 1227 nabízí velmi dlouhou dobu záznamu bez obav z toho, že přístroj dojde paměť nebo energie. Zobrazení je velmi pohodlné díky dvojrádkovému displeji.

C.A 1821, 1822, 1823 – KONTAKTNÍ TEPLoměRY -210 až 1767°C

Přístroje řady C.A 182x umožňují připojení většiny běžných termočlánků (J, K, T, N, E, R, S u modelů 1821 a 1822) nebo odporových čidel (Pt100, Pt1000 u modelu 1823). Nabízejí jednonábové (1821 a 1823) nebo dvoukanálové (1823) měření s možností volby jednotek. Dvoukanálový přístroj umožňuje diferenciální měření a má dvouřádkový displej.

Všechny přístroje se vyznačují vysokou odolností. K základnímu provedení je možné pro zvýšení ochrany dokoupit nárazuvzdorné pouzdro a přístroj tak ještě více ochránit. Zadní strana přístrojů má integrovaný magnet pro snadné uchycení



Řada PhysicLine společnosti Chauvin Arnoux



Nárazuvzdorné pouzdro

přístrojů a nachází se zde také otvor pro montáž univerzálního držáku Multifix.

Textilní pouzdro je vždy součástí základní dodávky a v nabídce jsou i různé transportní kufříky.

Pokud se chcete o nové řadě přístrojů dozvědět více, kontaktujte autorizovaného distributora společnosti Chauvin Arnoux, firmu GHV Trading, spol. s r.o. na www.ghvtrading.cz nebo ghv@ghvtrading.cz

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3
612 00 Brno
www.ghvtrading.cz

- Zkoušečky napětí, multimetry a kleškové multimetry
- Revizní přístroje, měřiče izolace a uzemnění
- Přenosné bateriové Scopemetry
- Analyzátoři kvality elektrické sítě
- Termokamery
- Bezdrátové měřicí systémy FlukeConnect



FLUKE[®]

AMPROBE[®]

www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

GHV Trading, spol. s r.o., Edisonova 3, 612 00 Brno

ghv@ghvtrading.cz / ghv@ghvtrading.sk

tel. **CZ**: +420 541 235 532-4 / 541 235 386

tel. **SK**: +421 255 640 293 / 948 528 908

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

