Technická specifikace

Typové označení přístroje:

INNOVA 1512-5 a INNOVA 1409-12

Název přístroje/zařízení/uceleného souboru:

Přístroj pro monitorování mikroklimatických podmínek

Popis přístroje/zařízení/uceleného souboru:

Přístroj pro kontinuální měření a zaznamenávání vybraných mikroklimatických parametrů na principu fotoakustické infračervené spektroskopie. Jedná se především o přesné měření koncentrace plynů CO_2 a NH_3, přístoj však může být rozšířen tak, aby umožnil měření koncentrace dalších plynů dle potřeby JU. Jeho technická konstrukce a charakter použití musí být přizpůsoben pro manipulaci, převoz a náročné provozní podmínky, které se vyskytují například v intenzivních chovech zvířat či průmyslových zařízení (prach, vlhkost, amoniak, sirovodík, ultrafialové záření,...). Přístroj může sestávat z více dílčích částí, ale dodané zařízení musí fungovat jako celek bez potřeby pořizovat jakékoliv další vybavení.

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče
Nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni		**Uchazeči uvedou hodnotu nabízeného parametru vč. ověřitelného konkrétního odkazu na technické listy, výkresy apod.**
Detekční limit pro CO_2 je roven 15 ppm nebo nižší	Ano	5 ppm (filtr 983) viz tabulka detekčních limitů
Detekční limit pro NH_3 je roven 0,25 ppm nebo nižší	Ano	0,2 ppm (filtr 973) viz tabulka detekčních limitů
Software umožňuje záznam a export dat do datových souborů po dobu minimálně 72 hodin	Ano	Ano, ve spojení s PC pak neomezeně
Software je kompatibilní se standardní výpočetní technikou a s operačním systémem Windows	Ano	Ano, software pro PC a OS Windows
Přístroj umožňuje vyhodnocovat data z minimálně 10-ti různých odběrových míst	Ano	Ano (viz data sheet INNOVA 1409)
Součástí přístroje je podrobný manuál v českém nebo anglickém jazyce (může být v elektronické verzi)	Ano	Ano, podrobný manuál v anglickém jazyce
Interval kalibrace je 1x za rok nebo déle	Ano	Ano, doporučený interval 1 rok
Přístroj lze rozšířit pro měření koncentrace až čtyřech různých plynů	Ano	lze rozšířit pro měření až pěti různých plynů
Zařízení umožňuje analyzovat vzorky na vzdálenost v intervalu od 0 do 50 metrů	Ano	Ano, 0-50m a při použití přídavné malé pumpy v až do vzálenosti 75m
S přístrojem lze manipulovat a převážet na monitorovací místa, bez potřeby jakékoliv pomocné kalibrace	Ano	Přístroj je konstrukčně přizpůsoben pro mobilní použití bez další kalibrace
Přístroj je dostatečně robustní pro realizaci náročných měření v chovech hospodářských zvířat (tj. v prostorech s vysokou vlhkostí, prašností, v přítomnosti agresivních chemických látek, teplotou atp.)	Ano	Ano (viz produktový list INNOVA 1512 - Environmental Specifications)
Přístroj nevyžaduje provozní kalibraci před každým jednotlivým měřením	Ano	kalibrace před měřením není vyžadována
Přístroj je dodáván zkalibrovaný	Ano	Ano, přístroj je zkalibrovaný z výroby
Měřicí metoda je založena na principu fotoakustické infračervené spektroskopie	Ano	Ano (viz data sheet INNOVA 1512)