

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY

Víceplynový osobní detektor

Popis zařízení: "Součástí dodávky je víceplynový osobní detektor pro měření až 5 plynů. Přístroj bude používán především v oblasti osobní ochrany, a proto by měl přístroj splňovat podmínku kompaktnosti a snadné přenositelnosti s vnějšími rozměry ve velikosti „mobilního telefonu“."

- a) Víceplynový osobní detektor je odolný vůči vodě a prachu. Tento přístroj musí disponovat stupněm krytí IP67. Přístroj je vybaven gumovým chráničem. Uložení senzorů by mělo být zkonstruováno tak, aby zajistilo jejich odolnost vůči nárazům a vibracím.
- b) Dodaný přístroj musí disponovat datovou pamětí pro uložení údajů o naměřené koncentraci a o všech dalších událostech spojených s údaji o datu a čase.
- c) Uložená data z přístroje je možné stáhnout do PC prostřednictvím IR rozhraním nebo případně jiným rozhraním (např. USB port apod.).
- d) Součástí dodávky přístroje musí být software, který slouží k přenášení údajů.
- e) Přístroj je vybaven grafickým LCD displejem.
- f) Přístroj musí pracovat v okolních podmínkách v rozmezí minimálně -15°C až $+45^{\circ}\text{C}$.
- g) Přístroj je vybaven optickým, vibračním a akustickým alarmem o intenzitě zvuku minimálně 90 dB ve vzdálenosti 30 cm.
- h) Dodaným přístrojem je možné měřit až 5 plynů po zakoupení příslušných senzorů pro různé plyny.
- i) Součástí dodávky musí být alespoň 4 senzory.

Pro detekci plynů PH_3 (fosfan - fosforvodík) v rozsahu 0 -20ppm a B_2H_6 (diboran) v rozsahu 0-20ppm může být společný senzor, který ale musí selektivně rozpoznat, o který plyn se jedná.

Další senzor musí detekovat plyn NH_3 (amoniak) v rozsahu 0-300ppm.

Další senzor musí detekovat CH_4 a H_2 (metan a vodík) v rozsahu 0-100% LEL, který nemusí být selektivní.

Další senzor dodávky musí měřit koncentraci O_2 (kyslík).

j) Součástí dodávky musí být obsažen akumulátorový blok, včetně nabíjecího modulu/stojanu a síťového adaptéru, který lze nabíjet přímo v přístroji.

k) Součástí dodávky musí být kožené pouzdro přístroje.

