



AirTracker

Zariadenie pre monitorovanie kvality pracovného prostredia, ktoré umožňuje zaznamenávanie údajov a riadenie filtračných a odsávacích systémov



Pomocou aplikácie TEKA môžete vo svojom smartfóne v reálnom čase sledovať teplotu, vlhkosť, hlučnosť či koncentráciu znečistenia.

Zariadenie vhodné pre:

Monitorovanie kvality vzduchu, teploty, vlhkosti a hladiny hluku na pracovisku. Zariadenie umožňuje nielen zaznamenávať získané údaje, ale nastaviť aj limitné hodnoty pre jednotlivé monitorované veličiny. Po prekročení nastavených hodnôt vysiela riadiaci signál ovládacím jednotkám ďalších zariadení, čím umožňuje automatizovanie filtračno-ventilačných systémov na pracovisku.

Popis:

AirTracker predstavuje inovatívny systém pre monitorovanie pracovísk. Európska pobočka Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) vyzýva Európsku úniu pre sprísnenie noriem na kvalitu pracovného prostredia. Tým sa zároveň zvýšia nároky na systémy pomáhajúce udržať na pracovisku vyhovujúce pracovné podmienky. Spoločnosť TEKA prichádza s inovatívnym riešením pre monitorovanie podmienok na pracovisku, ktoré zároveň spĺňa podmienky nového nastupujúceho štandardu Priemysel 4.0.

Novo vyvinutý senzor zachytáva častice menšie ako 100 nanometrov a je spoľahlivý pri vyhodnotení od 0 do 30 mg/m³ s presnosťou $\pm 0,1$ mg/m³. Zariadenie je certifikované a všetky získané dáta sú zdokumentované. Špičkové senzory použité v zariadení garantujú dosiahnutie spoľahlivého merania. Systém umožňuje individuálne nastavenie hraničných hodnôt pre jednotlivé merané veličiny.

Akonáhle zariadenie zaznamená dosiahnutie hraničnej hodnoty, dôjde k zmene farby dvoch svetelných LED prúžkov, ktoré sa nachádzajú na boku jednotky. Okrem tejto vizuálnej signalizácie je možné kontrolovať spustenie a vypnutie filtračných odsávacích jednotiek TEKA v závislosti na stupni znečistenia ovzdušia v miestnosti. Prepojenie s riadiacimi jednotkami filtračných a odsávacích zariadení je možné pomocou káblového prepojenia alebo bezdrôtovo, prostredníctvom voliteľného zariadenia AirController.

Firmy môžu dokumentovať, manuálne alebo zariadením na zaznamenávanie dát (voliteľná položka), dodržiavanie predpísaných hygienických noriem v ich výrobných priestoroch. To im umožní priebežne kontrolovať stav na ich prevádzkach a rýchlo reagovať na zmenené podmienky, prechádzať možným problémom pri auditoch zameraných na kontrolu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

TEKA AirTracker je vybavený senzormi, ktoré umožňujú spoľahlivé monitorovanie priestoru v okruhu 30 m. Zachytí hrubé aj jemné častice až do veľkosti nanočastíc. AirTracker zachytí častice kategórie PM_{2,5} (A-prach) ako aj PM₁₀ (E-prach). Okrem senzora na zachytávanie častíc je AirTracker štandardne vybavený senzormi na meranie teploty, vlhkosti a hluku.

Stojíme na prahu novej priemyselnej revolúcie. Koncept inteligentnej výroby Priemysel 4.0 sa stáva realitou, pričom senzory a akčné členy TEKA sú už jeho integrálnou súčasťou. Do svojho smartfónu alebo PC si môžete stiahnuť aplikáciu TEKA, pomocou ktorej môžete v reálnom čase sledovať teplotu, vlhkosť, hlučnosť či koncentráciu znečistenia v miestnosti. Užívateľsky prístupná aplikácia ponúka jednoduché nastavenie rôznych parametrov.



Zariadenie AirTracker sa zavesuje približne do stredu medzi zväracie pracoviská, aby mohol monitorovať podmienky na pracovisku v okruhu cca. 30 m. Následne spracúva a odosiela informácie pre ďalšie zariadenia.



Budúcnosť patrí inteligentným fabrikám, kde ľudia, zariadenia, vybavenie a produkty spolu vzájomne komunikujú. Výroba, sklad a logistika sú vzájomne prepojené, aby bola prevádzka efektívnejšia, flexibilnejšia a zdravšia.

Existuje veľa senzorov na monitorovanie ovzdušia, avšak Teka AirTracker ponúka certifikované senzory, možnosť prepojenia s ďalšími zariadeniami a dokumentáciu zaznamenaných dát pri nízkych obstarávacích nákladoch.

Teka AirTracker. Budúcnosť je TERAZ.

Technické informácie:

AirTracker - systém pre monitorovanie pracovného prostredia

| | |
|-------------------------|--|
| Norma bezdrôtovej siete | 2,4 GHz IEEE 802.15 |
| Procesor | CPU i.MX6, 2 jadrá do 1 GHz |
| Zabezpečenie | 128-bit AES kódovanie |
| Rozhranie | LAN-/WLAN-/UART/USB |
| Pamäť | 4 GB flash/RAM 1 GB/slot na SD kartu |
| Napájanie | 230 / 110 V / AC |
| Telo | kovové |
| Hmotnosť | cca. 12 kg |
| Rozmery (š x h x v) | 600 x 250 x 220 mm |
| Teplota | -10°C až +60°C |
| Vlhkosť | 10% až 95% |
| Jemný prach | 0 mg/m až 30 mg/m (presnosť ±0,1 mg/m) |
| Hluk | 40 db až 140 db |

Objednávacie čísla:

AirTracker - systém pre monitorovanie pracovného prostredia

| | |
|------------|----------|
| AirTracker | 20170140 |
|------------|----------|