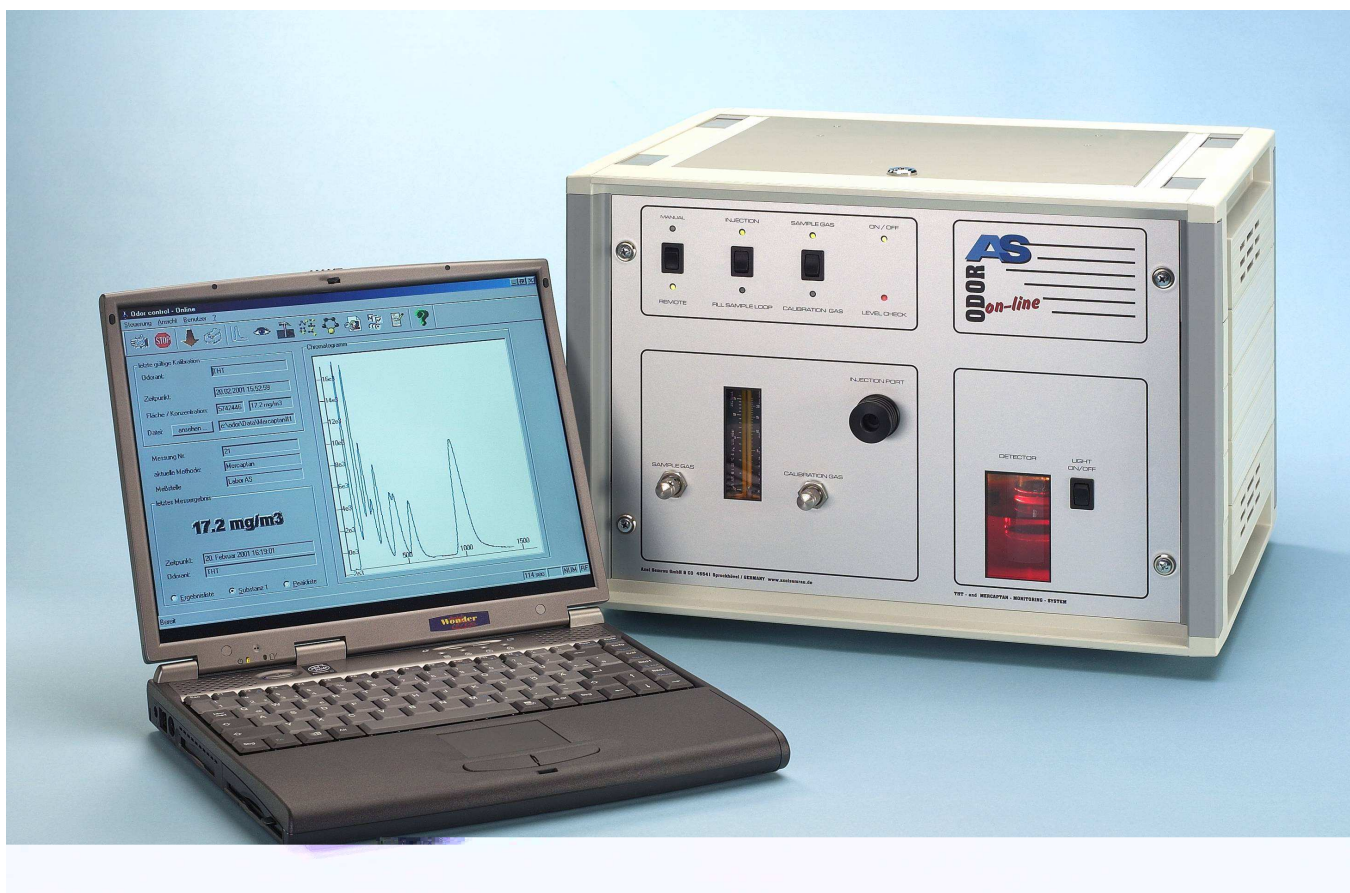




## AS – specifikace výrobku

Stav: 02/2014

# ODOR on-line



ODOR on-line je **plně automatický** on-line měřicí systém určený ke kvantifikaci odorantů a přirozeně se vyskytujících sírných složek v plynu (zemní, svítiplyn, kapalné plyn atp).

Měřicí princip je chromatografický s dělicí kolonou a speciálním elektrochemickým detektorem. ODOR on-line je postaven na základě DIN 51855 díl 7 případně ISO 19739 a tím je také referenční metodou pro kontrolu odorizace podle pracovního listu DVGW G280.

Elektrochemický detektor dává signál jen k těm složkám, které s ním chemicky reagují. To jsou síru obsahující substance jako například THT, merkaptany a směsi merkaptanů. (Scintinel E®, Spotleak 1009®) a sirovodík (H<sub>2</sub>S). Detektor nereaguje na jiné složky zemního plynu. To představuje velkou výhodu, protože není nutné oddělení všech složek obsažených v zemním plynu.



Jako zdroj nosného plynu slouží suchý vzduch bez příměsí oleje vyráběný kompresorem, tím se šetří náklady na drahé provozní plyny.

ODOR on-line je k dispozici ve dvou verzích, bez/nebo s regulátorem průtoku. Elektronický regulátor průtoku zajišťuje přesně regulované množství nosného plynu a doporučuje se v těch případech, kdy se měří merkaptany nebo jejich směsi.

Hlavní oblastí použití ODOR on-line je kontrola úrovně odorizace. ODOR on-line pracuje s trvale vyhřívanou dělicí kolonou a automatickou regulací úrovně hladiny v detektoru. Tím bylo dosaženo dlouhých servisních intervalů a optimální stability.

Díky robustní konstrukci a možnostem připojení na 12 V DC je ODOR on-line dominujícím přístrojem v tzv. mobilní chromatografii. Provoz z úložného/zavazadlového prostoru běžného automobilu je tímto způsobem bez problémů možný.

Injektor přístroje ODOR on-line je přizpůsoben pro dávkování vzorků plynu pomocí plynotěsné injekce. Injektáž vzorků z tzv. "plynových myší", které byly dříve naplněny na odběrných místech, tak byla usnadněna.

Standardem jsou tři proudové smyčky (4-20mA) pro dálkový přenos, tak jako relé pro sepnutí při dosažení minima nebo maxima koncentrace.

**Automatický start** zařízení při výpadku proudu je rovněž zajištěn.

Řízení a vyhodnocení dat je zajištěno buď stolním počítačem nebo laptopem/notebookem. Určení špičky provádí profesionální integrační software.

Všechny výsledky měření a kalibrací včetně chromatogramů jsou archivovány v databázi a jsou kdykoliv dostupné. Volitelně lze připojit tiskárnu, aby se dosáhlo výsledku měření i v tiskové formě.

Zvláště jednoduchý způsob vzdáleného přístupu je možný pomocí PC. S dodatečným programem jako PCAnywhere™ a telefonním připojením existuje možnost vzdáleně systém kontrolovat a řídit. Vzdálená administrace z pracoviště nebo pomocí naší zákaznické služby je tím umožněna.

ODOR on-line lze nasadit následujícím způsobem

- Stacionárně v trvalém on-line provozu
- Jako mobilní v měřicím autě
- K měření vzorků z plynových myší

**ODOR on-line** je použitelný pro každý způsob.

V případě dotazů jsou k Vám dispozici naši specialisté.