

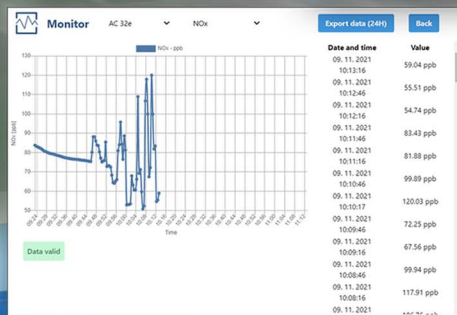
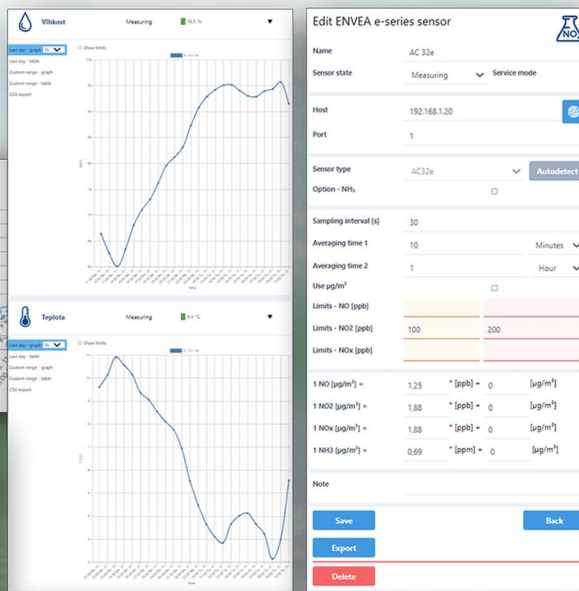
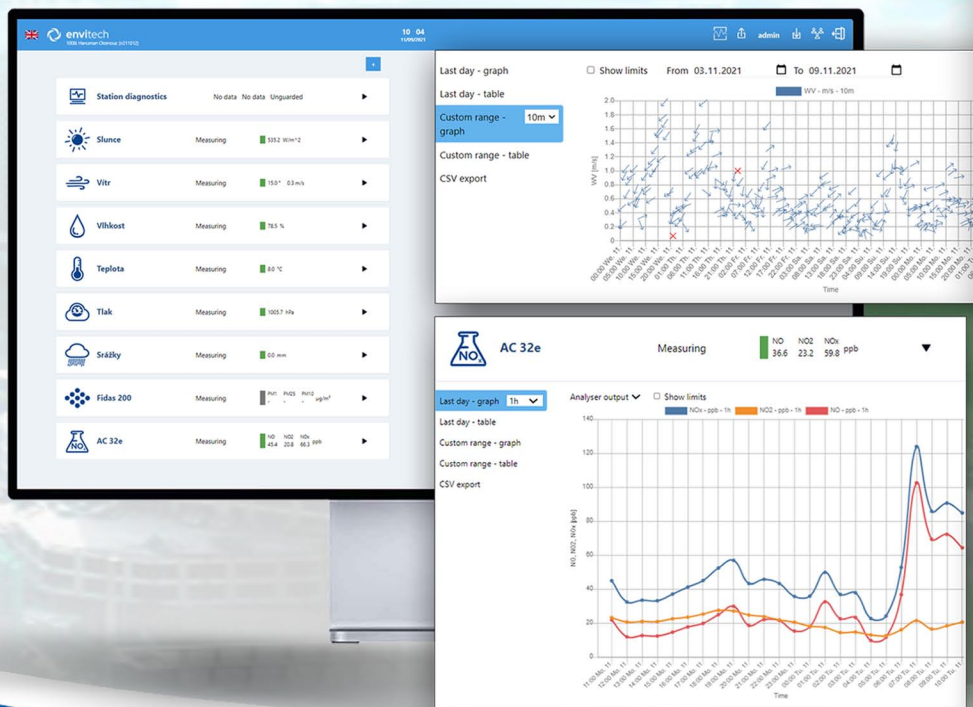


Monitorování různých parametrů v reálném čase, a využívání technologií Internetu věcí (IoT) v centralizovaných systémech, klade čím dál vyšší nároky na jednotlivé autonomní prvky sítě, kde je klíčovou vlastností kvalita sběru a zpracování dat při pokrytí neustále se zvyšujícího objemu zpracovávaných dat. HANUMAN je naším novým kompaktním systémem sběru dat (DAS), který je založen na nejnovější dostupné technologii a moderní architektuře, jež vyhovuje vysokým nárokům, které jsou od systémů sběru dat v posledních letech vyžadovány. Systém je nabízen ve dvou provedeních tak, aby byly co nejlépe uspokojeny požadavky nejrůznějších aplikací.

HANUMAN DAS je komplexním systémem sběru dat, který je určen pro nasazení v monitorovacích stanicích (např. AQMS, WQMS apod.), kde je nutné obsloužit velké množství kontinuálních měřících zařízení, s různými nároky na způsob přenosu a zpracování dat, řídicí funkce, a zavedení QA/QC prostředků ověřující kvalitu vlastních měření (např. kalibrace).

HANUMAN Datalogger je v této nabízené verzi upraven pro použití v aplikacích, kde jsou plně dostačující základní funkce sběru dat bez nutnosti dalšího řízení či kontrolních funkcí, jako např. pro meteorologické či jiné senzorické systémy, a kde je důraz na snížení nákladů na minimum. V závislosti na nabízené verzi a vlastní konfiguraci poskytuje systém širokou škálu vlastností a funkcí, které jsou uživatelsky volitelné, jako např. volba vzorkovacího intervalu (≥ 1 sec), nastavení průměrování (x minut/hodin/dnů), řízení odběrového systému, řízení kalibrací apod.

MONITOROVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ



Systém sběru dat HANUMAN nabízí široký výběr vstupů a výstupů, stejně tak jako běžně využívaná komunikační rozhraní:

digitální vstupy (DI) vhodné pro čtení dvoustavových senzorů, s možností čítání;

digitální výstupy (DO) pro ovládání externích spínacích prvků (SSR s možností PWM);

reléové výstupy (RO) primárně určené ke spínání ohmické zátěže (5A/230V);

analogové vstupy (AI) typicky využitelné pro čtení napětí, proudové smyčky, a odporu;

analogové výstupy (AO) slouží pro ovládání analogově řízených zařízení;

rozhraní RS485 a RS232 sloužící pro připojení různých externích zařízení;

sběrnice 1-Wire, která lze využít k odečtu údajů z různých 1-Wire senzorů;

dvojice **USB 2.0 portů** pro připojení různých bezdrátových adaptérů, externích úložišť;

pro síťovou komunikaci jsou jednotky vybaveny **100 Mbit Ethernetovým portem**;

LTE modul umožňující jednotky využít bezdrátovou LTE síť k připojení k internetu.

