

SensoField Cloud

by Unified Cloud Sensors

CLOUDOVÁ SLUŽBA
VZDÁLENÉHO
MONITOROVÁNÍ



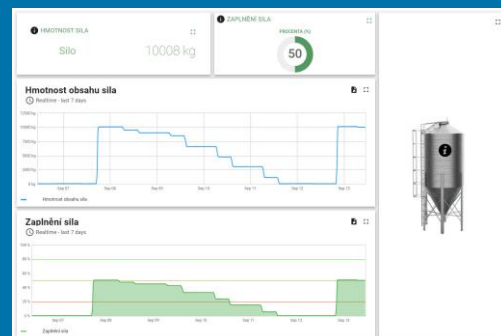
SensoField Cloud

Cloudová služba určená k monitorování a diagnostice v celé řadě oborů průmyslu i zemědělství. Komunikace probíhá pomocí technologie LPWAN a prostřednictvím standardu NB-IOT. K připojení do cloudové služby jsou určeny hardwarové moduly **SensoCom a SensoCom DIN**.

Cloudová služba se skládá z části sběru dat, části přenosu dat do cloudu a části výstupní. Po příjmu dat do cloudového úložiště, kde jsou data bezpečně ukládána a zálohována, dochází ke zpracování dat dle potřeb. Provádějí se různé analýzy, které poskytnou požadované výstupy. Výstupní část je kontaktním prostorem uživatele s daty a jejich analýzou. Obsahuje grafické zobrazení měření v reálném čase a historii měření na dashboardu, alarmy formou e-mailů a SMS informující o překročení nastavených hraničních hodnot, a reporty shrnující stav monitorované instalace.

SensoField Cloud Ai

V cloudovém úložišti lze aplikovat umělou inteligenci, která dokáže data dále posunout na prediktivní úroveň. Aplikovat se může základní umělá inteligence nebo hluboké učení (deep learning), ke které je však nutné mít dostatečné množství dat z provedených měření, kdy tato data slouží pro trénování, validaci a testování neuronové sítě.



*Ukázka dashboardu se zobrazením
real-time hodnot měření a historie měření.*

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

LPWAN (Low Power Wide Area Network)

Bezdrátové síť umožňující přenos dat na dlouhé vzdálenosti s vysokou spolehlivostí a vysokou energetickou účinností.

NB-IOT (Narrow Band Internet of Things)

Standard pro síť typu LPWAN využívající stávající strukturu sítě mobilních operátorů (4G, 5G).