



# Monitorovací a diagnostický systém

Komplexní řešení pro správu, diagnostiku a údržbu technologií a systémů



- **modulární řešení**
- **škálovatelná konfigurace**
- **univerzální použití**



Monitorovací a diagnostický systém (MDS) je komplexní řešení, které zajišťuje monitorování a diagnostiku technologií i jejich řídicích systémů. Cílové nasazení je univerzální. Je určen např. pro monitorování a diagnostiku výrobních technologií, technologií dopravních i komunikačních systémů, energetiky i přepravy médií různého typu.

## → Základní charakteristika

- funkce sběru a zpracování dat z diagnostických čidel a senzorů
- integrace různých typů čidel a senzorů
- integrace technologických terminálů a převodníků
- snadná a jednoduchá realizace modelů technologií a systémů
- dlouhodobě budovaná knihovna technologických modelů
- integrace stávajících monitorovacích a diagnostických systémů
- hierarchicky organizovaná konfigurace v různých variantách
- řada různých technologických komunikací (protokolů)
- jednoduchá vazba na databázové systémy
- podpora pro hierarchicky organizovaný přístup uživatelů
- možnost přístupu externích uživatelů
- integrovaný systém správy, diagnostiky a údržby systému
- varianty dodávek – kompletní dodávka HW a SW, dodávka SW nebo služby
- široká škála souvisejících servisních služeb a záruční i pozáruční péče
- možnost dodávky i jako OEM řešení pro výrobce a integrátory

## → Typické využití

- monitorovací a diagnostický systém stroje, technologického celku nebo výrobní linky
- monitorovací systém dodávky energetického systému
- monitorovací systém elektrických strojů
- monitorování obráběcích a tvářecích center
- lokální systém monitorování a diagnostiky dílny, závodu, pobočky, distribučního nebo komunikačního uzlu
- centrální systém monitorování (koncernové řešení)

## → Vlastnosti

### Komunikace

- široká škála sériových i síťových komunikací
- standardní zabezpečení, podpora standardů „cyber security“
- podpora bezdrátových a mobilních komunikací, integrovaná funkce GPS
- sériové a síťové komunikace, protokoly dle standardu energetiky i průmyslu

### Funkce zpracování a prezentace dat

- základní zpracování dat z komunikačních protokolů různého typu
- on-line i dávkové zpracování dat, zpracování a poskytování dat z a do externích systémů
- komplexní systém krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé archivace
- podpora pro spolupráci s centrálními datovými sklady
- rozsáhlý systém vizualizace dat v plně grafické prostředí vizualizačních klientů, on-line schémata, tabulky, grafy a jejich kombinace
- současné zobrazení všech druhů zpracovávaných dat, společně s daty z archivů i externích systémů na jednom místě
- multiplatformní klientské aplikace chytrý klient (Linux nebo Windows), lehký (webové prohlížeče) nebo mobilní (Android, iOS) klient
- možnost implementace zákaznických požadavků pro komunikaci, zpracování a prezentaci dat
- optické a akustické alarmové výstupy, podpora systémů bezdrátového předávání alarmů (SMS, pager)



TECHSYS – HW a SW, a.s.

Sídlo společnosti Praha, Březinova 640/3a, 186 00 Praha 8

Pracoviště České Budějovice, U Výstaviště 1485, 370 05 České Budějovice

tel.: +420 222 541 896

techsys@techsys.cz

www.techsys.cz

