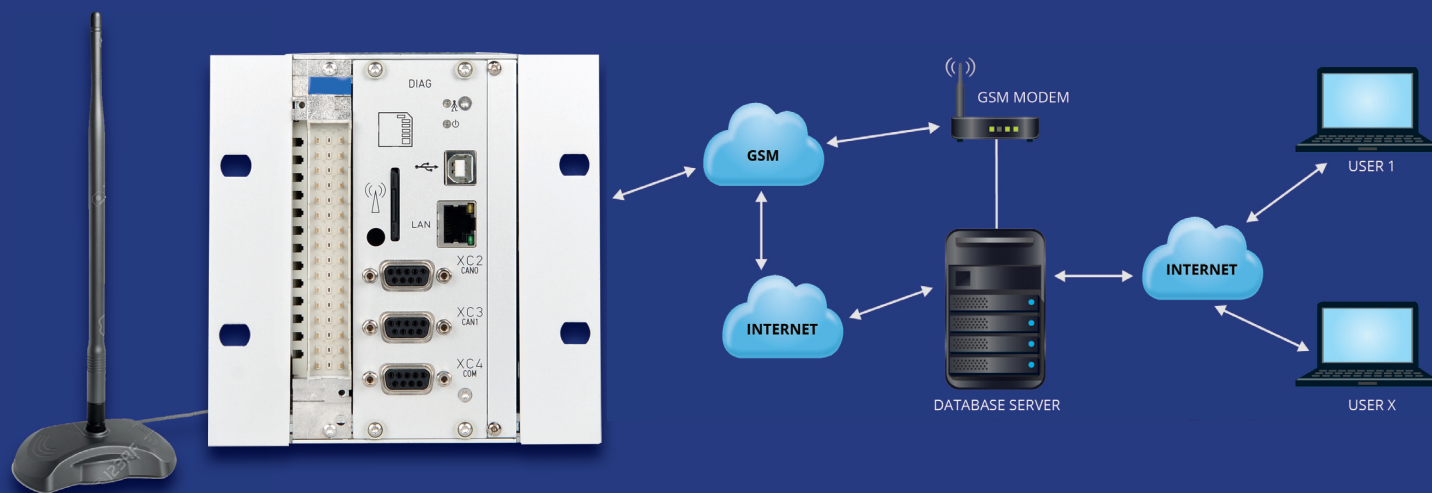




IRDS  
Inteligentní vzdálený diagnostický systém



## → Hlavní rysy

- Diagnostika stavů, okamžitá analýza, vyhodnocení a záznam
- Přenos dat přes síť GSM/GPRS do nadřazeného serveru IRDS
- Záznam stavů a poruch na velkokapacitní SD kartu
- Vyhodnocení poruch v několika úrovních:
  - kontrola práce strojvedoucího
  - statická analýza technologií vozidla
- Standardizovaná skříň RACK 3U
- Možnost rozšíření o komunikační rozhraní, analogové a digitální vstupy/výstupy
- Normy EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50215, EN 50126, EN 50128

## → Popis

Diagnostický modul INTELO Diag je určen pro použití v drážních vozidlech se spalovacím nebo trakčním pohonem, kde řeší diagnostické funkce provozu vozidla. INTELO Diag je elektronické zařízení určené pro sběr a vyhodnocení signálů všech podsystémů drážního vozidla, provádění jejich diagnostiky a záznam pro potřeby uživatele. Diagnostický modul je také určen pro analýzu signálů získávaných z vozidla a předávání výsledků z této analýzy. Tento způsob diagnostiky poskytuje vyšší úroveň informovanosti o stavu vozidla a předchází zanedbání úkonů při obsluze vozidla, významně snižuje riziko havarijních stavů způsobujících zastavení vlaku na trase z důvodu vážné poruchy. Toto také umožňuje okamžitou reakci na poruchové stavy a připravení servisu na opravu ještě před fyzickým příchodem na vozidlo. Následným důležitým bodem je možnost kontroly a dodržení správné obsluhy drážního vozidla např. jízda plným výkonem se studeným nebo přehřátým motorem, nebo chybějící reakce na zobrazení poruchy.

## → Komponenty

- **INTELO-DIAG** – diagnostický a záznamový modul
- **GSM/GPRS + anténa**
- **SD karta** – záznamová karta 4 až 64GB
- **Systém IRDS Server** – stahování a archivace dat
- **Systém IRDS Viewer** – filtrace a vizualizace zaznamenaných dat
- **INTELO+ Viza** – servisní a konfigurační aplikace

## → Pracovní podmínky

PARAMETR	HODNOTA	POZNÁMKA
Pracovní teplota	<b>-40 až +70 °C</b>	třída TX dle EN 50155
Napájecí napětí	<b>24-110 V DC ±40%</b>	rozsah dle EN 50155
Příkon	<b>&lt; 5 W</b>	
Odolnost proti přepětí	<b>1,8 kV, 5/50 μs</b>	splňuje EN 50121-3-2
Odolnost na přechodový jev	<b>≥ 3 s</b>	rázový impuls při 1,4U <sub>N</sub>
	<b>4 kV</b>	přímý přechodový jev
Nadmořská výška	<b>do 1400 m n. m.</b>	třída A1 dle EN 50125-1
Vibrační odolnost	<b>0,75 m/s<sup>2</sup></b>	třída A dle EN 61373
Relativní vlhkost vzduchu	<b>80 % při 20 °C</b>	
Rozměr pouzdra (š x v x h)	<b>132x132x240 mm</b>	RACK 3U
Hmotnost	<b>1,7 kg</b>	
Chlazení	<b>přirozené</b>	
Krytí	<b>IP20</b>	

## → Varianty

**INTELO-DIAG / V1** ..... 2xCAN + 1xCOM\* – 24V (48V, 110V)

**INTELO-DIAG / V2** ..... 2xCAN + 1xCOM\* + 8xDI/8xDO – 24V (48V, 110V)

**INTELO-DIAG / V3** ..... 2xCAN + 1xCOM\* + 16xDI/16xDO – 24V (48V, 110V)

COM\* – komunikace ve standardu RS232 / RS485 / RS422

## → Normy

EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50215, EN 50126, EN 50128, EN45545, IEEE 802.3, ISO11898-2/4V