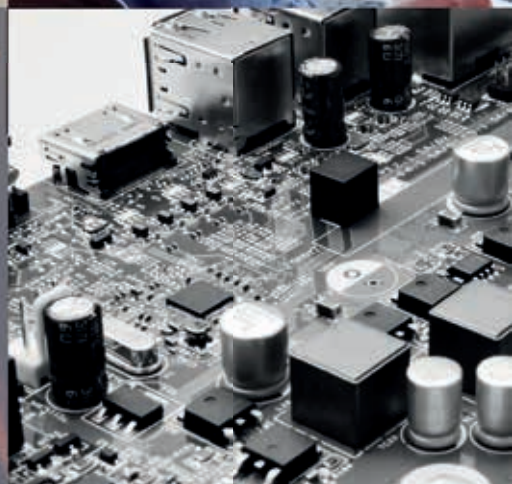




DIVIZE  
**HENNLICH ENERGY**  
HENNLICH s.r.o.



# Digi-Box pro senzory & systémy

- Univerzální komunikační box
- Cloudové & Síťové řešení
- Senzory
- Průmyslové displeje
- Příslušenství & Instalace

# HENNLICH Digital

Součásti systémů & hydrauliky

## Naše vize

„Jeden Digi-Box pro všechny signály a senzory“.

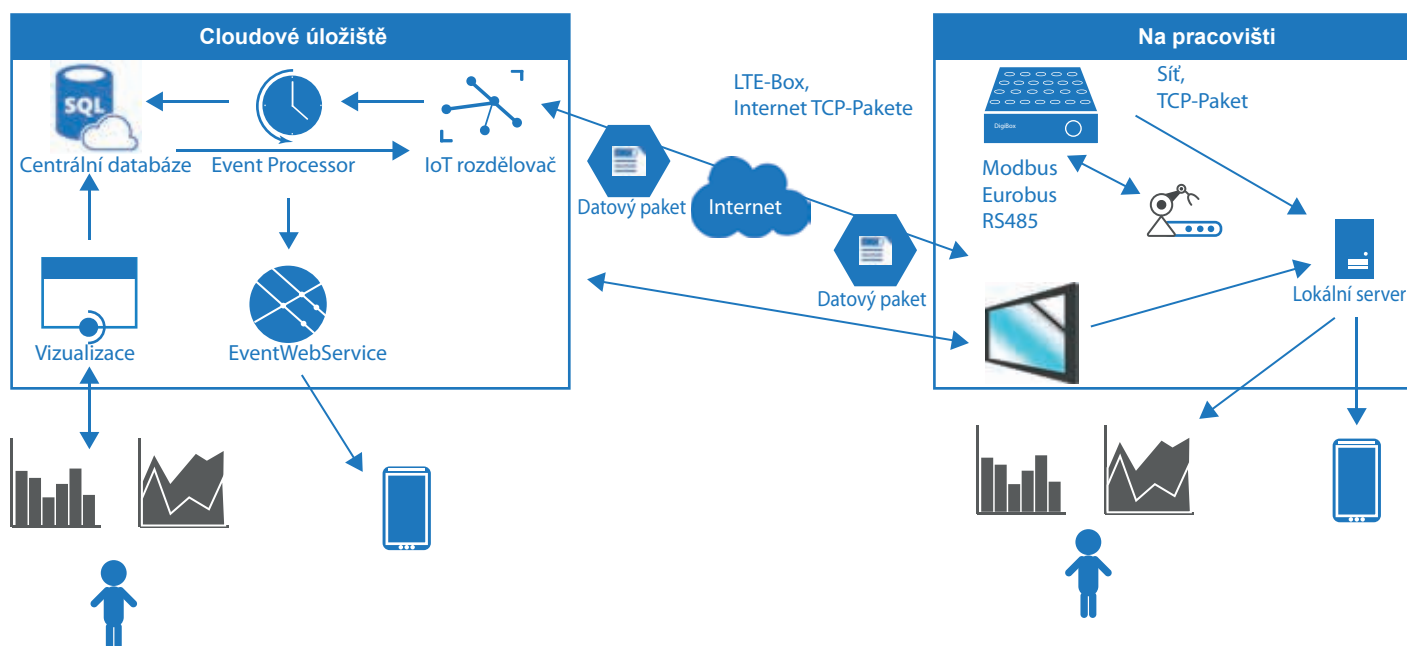
Díky našemu dálkovému monitoringu získáte lepší přehled o svých zařízeních, prostředcích a senzorech, ať už se nachází kdekoli. S naším Digi-Boxem můžete sbírat, ukládat a analyzovat data v reálném čase. To umožňuje rychlou a spolehlivou komunikaci varování a možné akce, jako je např. dálková diagnostika nebo údržba, lze spustit automaticky. Volitelně lze měnit parametry a provádět zásahy do řízení. Řešte problémy přímo a snadno z firmy nebo z domova.

Tímto způsobem se vyhnete nákladným prostojeům.

## Realizujte technologii 4.0 ve vaší společnosti ... s naším Digi-Boxem!

### Automatický sběr dat

Už se nehoďte za vašimi daty - ponechte tuto úlohu na Digi-Boxu.  
Bez ohledu na to, kde a kdy - vždy máte přehled.



# HENNLICH Digital

Součásti systémů & hydrauliky

## Jak to funguje?

Integrujeme senzory a řídicí zařízení do našeho Digi-Boxu. Signály a data jsou zpracovávány a odesílány do centrálního systému nebo do cloudového řešení. Volitelně nabízíme také průmyslové displeje pro přehledné zobrazení dat.

## Sběr dat

Digi-Box je připojen k sensorům. Signály jsou zpracovávány a převáděny na datové pakety. Software je přizpůsoben vašim potřebám.

## Vizualizace

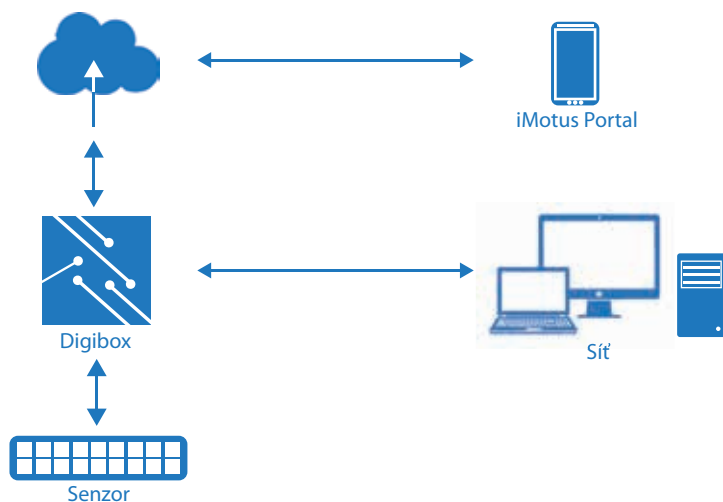
Získané hodnoty lze zobrazit na dotykovém displeji, v případě požadavku také interaktivně, aby bylo dosaženo vyššího stupně rozlišení.

## Datové centrum

Všechna shromážděná data lze také volitelně analyzovat a uložit do centrálního systému nebo cloudového řešení. Zde lze také spustit varování a oznámení.

## Monitoring

Všechny hodnoty, varování a události můžete pohodlně sledovat a ovládat odkudkoli.



**Sledujte svá zařízení centrálně z jednoho místa!**

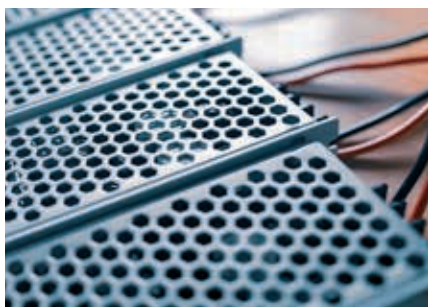
**... Pro ucelený přehled o celkovém stavu vašich systémů!**

# HENNLICH Digital

Součásti systémů & hydrauliky

## Hardware a technická specifikace

Digi-Box může komunikovat s celou řadou senzorů a sběrných systémů. Spojení s displejem nabízí rychlý přehled o aktuálním stavu procesů a průběhu různých parametrů. Kromě toho lze displej použít také pro provozní pokyny, informace o údržbě, potřeby objednávek a jako komunikační platformu. Dále Digi-Box také umožňuje pohodlné dálkové ovládání vašeho systému. Připojení k systému serveru lze provést buď prostřednictvím sítě s internetovým připojením, nebo prostřednictvím mobilní sítě. Použití speciálních IOT sim karet umožňuje trvalý přenos dat s jednotnou strukturou nákladů.



## Digi-Box

Basis-Box nabízí analogové a digitální připojení i připojení sběrníci pro univerzální použití. Monitorovací software umožňuje bezpečný přístup k senzorům a komponentům. K vašim datům máte přístup kdekoli prostřednictvím cloudu.



## Průmyslové displeje a monitory

Chcete přímý přístup k Digi-Boxu? Žádný problém! Naše průmyslové dotykové monitory v různých velikostech a třídách ochrany to umožňují jednoduchý přístup ke všem funkcím.



## Senzory

Volitelně je k dispozici velký výběr senzorů a měřicí techniky jako např. tlakové spínače, termostaty, ukazatele hladiny, hlídače průtoku, ...

**Naši specialisté najdou optimální řešení pro vaše použití!  
...s potěšením na místě u Vás**



# HENNLICH Digital

Součásti systémů & hydrauliky

## Technické specifikace

### Přenos dat a správa dat následujících signálů

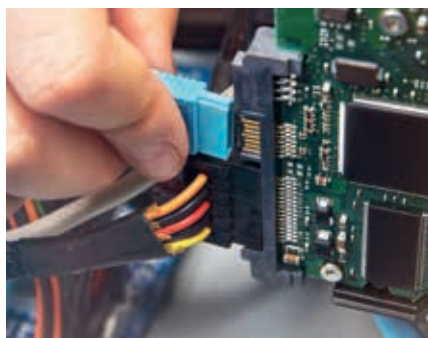
- analogové vstupy
- digitální vstupy
- RS 485
- Modbus / RTU
- Modbus / TCP

## Technické detaily

- základní procesor
- dvě jádra ARM Cortex M4 pro všeobecné použití
- paměťový čip
- pět bloků sériového rozhraní „ISU“, které lze konfigurovat jako I2C master, I2C slave, SPI master, SPI slave nebo UART; I2C běží až do 1 MHz, SPI až do 40 MHz a UART až do 3 Mbps
- dvě rozhraní I2S podporující režimy slave a slave TDM
- osmikanálový, 12bitový, 2MS / s jednostranný postupný aproximační ADC s použitím interního 2,5 V nebo externí reference 1,8V
- 76 programovatelných pinů GPIO s programovatelnou silou disku (některé multiplexovány s dalšími funkcemi)
- 12 PWM výstupů
- 24 externích vstupů přerušení
- šest hardwarových čítačových bloků, které mohou počítat a měřit pulsy a provádět kvadraturní dekodování
- RTC může běžet z vyhrazeného externího vstupu 32 kHz, z 32 kHz on-die oscilátoru, z prstencového on-die oscilátoru, nebo z hlavního oscilátoru
- jednorázový programovatelný blok e-pojistky pro ukládání informací specifických pro daný čip
- dva další vyhrazené UART, jeden pro každý CM4F I/O subsystém
- Watchdog časovače pro každé jádro
- univerzální časovače pro každé jádro

## Volitelné:

- OLED Display



**Sledujte svá zařízení centrálně z jednoho místa!**

**... Pro ucelený přehled o celkovém stavu vašich systémů!**



Více informací o našich produktech najdete v našich technických listech.

**HENNLICH s.r.o.**  
Divize HENNLICH ENERGY  
Českolipská 9  
412 01 Litoměřice  
Tel. +420 416 711 601  
energy@hennlich.cz  
www.hennlich.cz