

# DigiTERM

práce s naměřenými daty

## Lokální počítače

- instalovaný .NET framework

### Digiterm Read

- vizualizace naměřených dat
- desktopová portable aplikace; typicky umístěná na aplikačním serveru a nasdílená klientům
- komunikace přes RESTové rozhraní s DigitermIOService



přístup k Sítovému disku

protokol HTTPS (REST)

## Lokální počítače, mobily

### Digiterm Web

- limitovaná práce s naměřenými daty
- webová aplikace hostovaná na serveru
- komunikace přes HTTPS, přihlašování pomocí uživatelského jména a hesla



protokol HTTPS

## Server

- instalovaný NET framework a MS Access engine 2010 32 bit verze
- Windows Server 2008 nebo vyšší
- 8 GB RAM | 10+ GB HDD | 2+ GHz

### Digiterm IO Diagnostic

- řízení komunikace Digiterm IO Service s automaty
- desktopová portable aplikace; typicky umístěná na aplikačním serveru
- komunikace přes RESTové rozhraní s DigitermIOService

### Digiterm IO Service

- backend systému komunikující s automaty a poskytující data klientům
- hostovaná jako Windows Service
- data ukládá do MS Access databáze
- přes REST poskytuje data pro Digiterm Read
- vystavuje webovou aplikaci Digiterm Web



TCP/IP

měření a sběr dat

protokol MODBUS



Automaty XAIO

protokol S7



Automaty Simatic

WebSocket

## Lokální embedded PC

- instalovaný .NET framework

### Digiterm Connector

- překlad komunikace mezi DataServerem (DDE) a Digiterm IO Service (WebSocket)
- desktopová portable aplikace



### DataServer

- aplikace třetí strany (Micropel)
- vystavuje rozhraní pro komunikaci s automaty sítě Micropel

USB,  
Ethernet,  
RS232

Sít zařízení Micropel PESNET

