PLATFORMA ReCON OD TAJMAC-ZPS

# RECON CONNECT




## VYTĚŽOVÁNÍ DAT ZE STROJE

### Proč právě ReCON CONNECT?

**Produkt, který vám usnadní sběr dat z vašeho stroje prostřednictvím standardizovaného a šifrovaného protokolu OPC UA.**

ReCON CONNECT je navržen s hlubokým porozuměním strojům, protože máme dlouholeté zkušenosti jako jejich výrobci. Díky této zkušenosti dokážeme efektivně identifikovat a extrahovat klíčová data. Nabízíme nejen konkurenceschopnou cenovou politiku, ale také dlouhodobou podporu a rozvoj funkčnosti. Naše oddělení je novým, dynamickým týmem v rámci firmy s více než 120letou historií.

Připojení stroje probíhá prostřednictvím ethernetové přípojky CNC systému. U konvenčních strojů využíváme instalaci PLC a sběr dat pomocí proudového zatížení, popřípadě 24 V signálů.

OPC UA server může být provozován na hardwaru dodaném firmou TAJMAC-ZPS, a.s., nebo může být virtualizován na podnikovém serveru zákazníka. Zákazník má možnost specifikovat, které informace ze stroje lze číst nebo zapisovat. Přitom má na výběr ze tří zvýhodněných balíčků dle počtu informací, které chce ze stroje sbírat.

Programy třetích stran mohou přistupovat k OPC UA serveru a číst data, pokud jsou vybaveny OPC UA klientem. V případě, že některý z vašich stávajících systémů nepodporuje OPC UA (standard Průmysl 4.0), dodáme OPC UA klienta, který podporuje čtení z OPC UA a MTConnect a vytvoříme programátorskou databázi (MS SQL/MariaDB). To výrazně zjednodušuje integraci dat do vašich systémů.

Dále jsme tuto službu rozšířili o konektivitu s Power BI, kde si můžete na základě těchto dat tvořit vlastní reporty.

## HLAVNÍ VÝHODY ReCON CONNECT

- **Standardizovaný a šifrovaný protokol**
- **Podporovaný v Průmyslu 4.0 a dotačních titulech**
- **Konektivita pro další zařízení / systémy**
- **Možnost doplnění o MS SQL a MariaDB databázi**
- **Momentálně podporované systémy:**

**Fanuc**
- podporuje obousměrnou zabezpečenou komunikaci

**Siemens NC, PLC**
- podporuje obousměrnou zabezpečenou komunikaci

**Heidenhain**
- bez DNC 18, jednosměrná zabezpečená komunikace
- s DNC 18, podporuje obousměrnou zabezpečenou komunikaci

**Mitsubishi**
- podporuje obousměrnou zabezpečenou komunikaci

**Konvenční stroje**
- jednosměrná zabezpečená komunikace na základě sběru proudu a signálu 24V

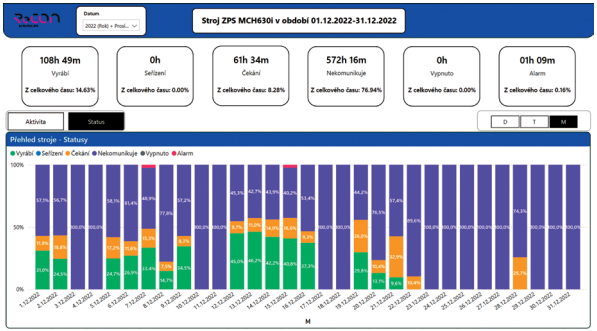
**ReCON API**
- informace na vyžádání

**MTConnect**
- podporuje jednosměrnou komunikaci s MTConnect, popřípadě umíme přeložit tento protokol do standardu OPC UA

**ReCON Client**
- umožní uložení dat do MS SQL, MariaDB

- **Možnost propojení s Power BI**

- reporting pomocí Power BI




- příklad čtení dat CONNECT

| Display Name | Value | Datatype | Source Timestamp | Server Timestamp | Statuscode |
|---|---|---|---|---|---|
| MACHINE | KMX432VV104L0120 | String | 6:15:03.102 | 9:21:55.705 | Good |
| FEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:21:59.431 | 9:21:59.609 | Good |
| SPEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:22:13.474 | 9:22:14.277 | Good |
| PIECE_PROGRAM | TRNO_K1 | String | 9:22:20.480 | 9:22:21.432 | Good |
| PIECES_COUNTER_... | 1915 | UInt32 | 9:35:44.021 | 9:35:44.021 | Good |
| OP_MODE | 2 | UInt32 | 9:22:29.500 | 9:22:30.459 | Good |
| MODE TMDB | 3 | UInt32 | 9:22:40.521 | 9:22:40.818 | Good |
| MACHINE | MCFV1060V280C1081 | String | 6:15:12.264 | 9:23:04.934 | Good |
| FEED_OVR | 0 | UInt32 | 9:23:09.605 | 9:23:10.509 | Good |
| SPEED_OVR | 0 | UInt32 | 9:23:20.629 | 9:23:20.913 | Good |
| PIECE_PROGRAM | V-VIKO.H | String | 9:23:32.655 | 9:23:33.566 | Good |
| PIECES_COUNTER | 0 | UInt32 | 9:23:45.682 | 9:23:46.308 | Good |
| OP_MODE | 2 | UInt32 | 9:24:08.729 | 9:24:09.011 | Good |
| MODE TMDB | 0 | UInt32 | 9:24:11.748 | 9:24:11.927 | Good |
| MACHINE | MCFV1260V290C0526 | String | 6:15:17.108 | 9:24:47.370 | Good |
| FEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:24:58.520 | 9:24:59.321 | Good |
| SPEED_OVR | 99 | UInt32 | 9:25:02.539 | 9:25:03.473 | Good |
| PIECE_PROGRAM | V-UCHYT.H | String | 9:25:07.550 | 9:25:08.134 | Good |
| PIECES_COUNTER | 0 | UInt32 | 9:25:16.573 | 9:25:16.934 | Good |
| OP_MODE | 2 | UInt32 | 9:25:21.585 | 9:25:22.326 | Good |
| MODE TMDB | 3 | UInt32 | 9:26:28.878 | 9:26:28.879 | Good |
| ALARM_LIST | 44040417#1#Křížová kontrola MC - zad... | String | 9:35:08.390 | 9:35:08.390 | Good |
| MACHINE | MCFV1260V290C0362 | String | 6:15:22.140 | 9:26:16.221 | Good |
| FEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:26:26.104 | 9:26:26.350 | Good |
| SPEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:26:29.110 | 9:26:29.529 | Good |
| PIECE_PROGRAM | V.H | String | 9:26:35.149 | 9:26:35.921 | Good |
| PIECES_COUNTER | 0 | UInt32 | 9:26:41.157 | 9:26:41.908 | Good |
| OP_MODE | 2 | UInt32 | 9:26:55.255 | 9:26:56.133 | Good |
| MODE TMDB | 3 | UInt32 | 9:33:36.060 | 9:33:36.060 | Good |
| MACHINE | MCFV1260V290C0546 | String | 6:15:28.310 | 9:27:40.072 | Good |
| FEED_OVR | 0 | UInt32 | 9:27:45.091 | 9:27:45.609 | Good |
| SPEED_OVR | 0 | UInt32 | 9:27:53.118 | 9:27:53.434 | Good |
| PIECE_PROGRAM | | String | 9:28:03.162 | 9:28:04.060 | Good |
| OP_MODE | 0 | UInt32 | 9:28:08.172 | 9:28:08.945 | Good |
| MODE TMDB | 0 | UInt32 | 9:28:19.191 | 9:28:19.285 | Good |
| MACHINE | DMGCLX450 | String | 6:15:32.189 | 9:31:15.262 | Good |
| FEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:31:17.842 | 9:31:18.690 | Good |
| SPEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:31:25.875 | 9:31:26.736 | Good |
| PIECE_PROGRAM | R_306PRIRUBARAVEO2STR | String | 4:45:56.275 | 9:31:34.759 | Good |
| PIECES_COUNTER_... | 97 | UInt32 | 9:35:15.862 | 9:35:15.862 | Good |
| OP_MODE | 2 | UInt32 | 9:32:06.003 | 9:32:06.281 | Good |
| MODE TMDB | 3 | UInt32 | 9:32:07.005 | 9:32:07.513 | Good |
| MACHINE | DMGCTX510 | String | 6:15:37.218 | 9:32:27.513 | Good |
| FEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:32:31.131 | 9:32:31.476 | Good |
| SPEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:32:40.149 | 9:32:40.613 | Good |
| PIECE_PROGRAM | 348ROLNAZADNI | String | 9:32:46.181 | 9:32:46.756 | Good |
| PIECES_COUNTER_... | 6 | UInt32 | 9:32:47.194 | 9:32:48.049 | Good |
| OP_MODE | 2 | UInt32 | 9:32:58.210 | 9:32:59.055 | Good |
| MODE TMDB | 4 | UInt32 | 9:33:00.213 | 9:33:01.068 | Good |
| MACHINE | OkumaGENOSL2000-e | String | 6:15:42.184 | 9:33:25.270 | Good |
| FEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:33:30.274 | 9:33:30.885 | Good |
| SPEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:33:34.286 | 9:33:35.260 | Good |
| PIECE_PROGRAM | OK029-Vlozka.MIN | String | 9:33:40.306 | 9:33:41.077 | Good |
| PIECES_COUNTER_... | 1595 | UInt32 | 9:33:43.319 | 9:33:44.293 | Good |
| OP_MODE | 2 | UInt32 | 9:33:52.338 | 9:33:52.464 | Good |
| MODE TMDB | 3 | UInt32 | 9:34:00.367 | 9:34:00.486 | Good |
| MACHINE | OkumaL250 | String | 6:15:47.154 | 9:34:20.612 | Good |
| FEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:34:27.394 | 9:34:27.745 | Good |
| SPEED_OVR | 100 | UInt32 | 9:34:32.406 | 9:34:33.188 | Good |