

NAVODILO ZA UPORABO

WTW Sistem 2020 XT USB

WW-471011



WTW

Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!







Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

KAZALO

Funkcijske tipke	2
1.3.1 Delovanje kot terminal/krmilnik	3
1.3.2 Delovanje kot terminal	3
1.3.3 Delovanje kot rezervni krmilnik	4
1.3.4 USB vmesnik	5
1.3.5 Status LED diode	6

Funkcijske tipke

Funkcijske tipke imajo naslednje funkcije:

Tipka	Oznaka	Funkcija
	<M>	<ul style="list-style-type: none"> Vklopi in izklopi fotometer.
	<C>	<ul style="list-style-type: none"> Zažene kalibracijski postopek za izbrani senzor.
	<S>	<ul style="list-style-type: none"> Odpre meni, <i>System settings</i>.
	<OK>	<ul style="list-style-type: none"> Odpre meni, <i>Display/Options</i>.
	<ESC>	<ul style="list-style-type: none"> Zapre trenutni meni, brez sprememb kakršnih koli nastavitev.
 (tipke s puščicami)	<▲> ali <▼>	<ul style="list-style-type: none"> Premik izbire v menijih, premik v seznamih in stolpcih tabel za en položaj navzgor ali navzdol.
	<◀> ali <▶>	<ul style="list-style-type: none"> Premik izbire v stolpcih tabel za eno položaj v levo ali v desno. Izbris znaka levo od kurzorja pri vnosu besedila.

1.3.1 Delovanje kot terminal/krmilnik

Ko je nastavljen kot krmilnik, je MIQ/TC 2020 XT osnovni element sistema 2020 XT USB in mora zaradi tega ostati trajno v sistemu.

MIQ/TC 2020 XT je povezan v sistem, ko ga priključimo na prostem prednjem pokrovu MIQ modula.

Krmilnik lahko prevzema naslednje funkcije:

- Krmili in nadzira vse IQ senzorje.
- Krmili in nadzira vse tokovne in relejske izhode.
- Izvaja stalno diagnostiko sistema, t.j. zapisuje informacije in napake vseh modulov in jih vnaša v sistemski dnevnik (npr. nadzor napetosti).
- Zapisuje izmerjene vrednosti v fiksnem intervalu.
- Komunicira z zunanjimi digitalnimi vmesniki, kot so lahko:
 - USB pomnilniška naprava,
 - Modem,
 - PROFIBUS, Modbus, RS485,
 - Osebni računalnik PC.

1.3.2 Delovanje kot terminal

Ko je MIQ/TC 2020 XT nastavljen kot terminal, deluje kot razširitvena komponenta IQ SENSOR NET sistema. MIQ/TC 2020 XT lahko uporabimo kot mobilno krmilno enoto in ga lahko zelo enostavno z roko, brez uporabe orodij, priključimo oz. izključimo na prostem prednjem pokrovu MIQ modula.

Funkcije terminala so prikazane z grafiko uporabniškega vmesnika sistema, ki:

- prikazuje izmerjene vrednosti,
- nastavlja IQ senzorje, karakteristike terminala, datum, uro itd.
- izvršuje vzdrževanje in kalibracijski postopek,
- prikazuje kalibracijske podatke,
- prikazuje spisek komponent (IQ senzorji in izhodi),
- prikazuje sistemski dnevnik vnosov.

V kolikor je MIQ/TC 2020 XT v sistemu nastavljen kot terminal, se smatra, da je mobilen in ga lahko kadarkoli odstranimo. Če glavni krmilnik odpove, MIQ/TC 2020 XT samodejno prevzame nalogo okvarjenega krmilnika (glej poglavje 1.3.3).

1.3.3 Delovanje kot rezervni krmilnik

Samodejna varnostna funkcija

V kolikor MIQ/TC 2020 XT deluje kot terminal, ima nastavljeno varnostno funkcijo, ki v primeru okvare samodejno prevzame osnovne funkcije IQ SENSOR NET. Tako se zanesljivost delovanja sistema občutno poveča. V ta namen MIQ/TC 2020 XT redno in samodejno shranjuje nastavitve sistema med normalnim terminalskim obratovanjem.

Nastavitve sistema

Nastavitve sistema vključujejo naslednje dodelitve in nastavitve:

- nastavitve senzorjev in primerjalnih senzorjev,
- nastavitve izhodov in povezav,
- seznam urejanja senzorjev,
- seznam urejanja izhodov,
- zapis izmerjene vrednosti (nastavitve datalogerja),
- seznam vseh komponent, vključno z verzijo programske opreme, toda brez informacij o terminalu,
- povezane aplikacije za kalibracijo senzorja (npr. nastavitve matrike).

Konfiguracija sistema IQ SENSOR NET se shrani v krmilnik (MIQ/TC 2020 XT).

Funkcije MIQ/TC 2020 XT, ko deluje kot rezervni krmilnik

Ko MIQ/TC 2020 XT deluje kot rezervni krmilnik, se izvajajo vse osnovne funkcije IQ SENSOR NET. Tokovni in relejski vmesniki PROFIBUS, Modbus in RS485 delujejo brez omejitev.

Omejitve MIQ/TC 2020 XT, ko deluje kot rezervni krmilnik

Navedene funkcije niso podprte:

- Nadaljevanje delovanja data logerja kot glavnega krmilnika.
- Nadaljevanje komunikacije modema glavnega krmilnika, ko je modem priklopljen na MIQ/TC 2020 XT vmesnik (in nastavljen kot krmilnik).

Presežno funkcijo zapisovanja podatkov je mogoče nastaviti s pomočjo vmesniškega modula MIQ/IF232.

Ročna varnostna funkcija

Dodatno k samodejni varnostni funkciji sistemskih nastavitvev se lahko kadarkoli tudi ročno shranjujejo sistemske nastavitve na USB pomnilniško napravo. V primeru okvare sistema se lahko shranjena nastavitve sistema prenese iz USB pomnilniške naprave na krmilnik.

1.3.4 USB vmesnik

USB vmesnik MIQ/TC 2020 XT omogoča naslednje funkcije:

- Povezava USB pomnilniške naprave za prenos podatkov (glej poglavje 4.9)
 - izmerjene vrednosti,
 - kalibracijski podatki,
 - podatki konfiguracije,
 - dnevnik vnosov,
 - podatki IQ LabLink.
- Povezava s PC-jem za prenos podatkov ali kontrolo preko MIQ/TC 2020 XT PC programskega terminala (glej priročnik ba64108 »IQ Sensor Net Softwarepack«. Različne možnosti priklopov (direktni priklop, modem, omrežje itd.) so opisane v priročniku ba75790 »Remote connections to the IQ Sensor Net 2020 XT USB«.
- Povezava elektronskega ključa za enostavni dostop do sistema z vključenim nadzorom dostopa (glej poglavje 5.4.2).
- Povezava z USB vozliščem za povečanje števila USB vmesnikov.



Opomba

USB vmesnik je opremljen z zaščitnim pokrovom. Pred uporabo USB naprave je potrebno zaščitni pokrov odstraniti. Po izključitvi USB naprave je potrebno takoj namestiti zaščitni pokrov, v izogib možnosti nastanka korozije na USB vmesniku.

Delovanje odprtega MIQ/TC 2020 XT

USB naprav ne smete puščati priključenih na USB vmesnik, saj obstaja možnost nastanka korozije.

1.3.5 Status LED diode

Status LED diode podaja informacije o stanju sistema:

LED status	Pomen
Trajno ON	IQ SENSOR NET deluje brez napak.
Trajno OFF	Ni napajanja.
Utripa	IQ SENSOR NET je odkril alarm. IQ SENSOR NET je odkril napako, npr.: <ul style="list-style-type: none">- Napaka v komunikaciji senzorja.- Nepravilna izmerjena vrednost.- Privzeta je rezervna funkcija krmilnika. LED dioda utripa tako dolgo, dokler napaka ni odpravljena (tudi, če je zapis v sistemskem dnevniku vnosov že prebran in vzet na znanje). Več podrobnih informacij o napakah je podanih v sistemskem dnevniku.



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**