

## Procesný analyzátor na monitoring kvality odpadovej vody

### OMT20-SXN/DXN

#### Riadiaca jednotka:

- PC (priemyselné PC).
- VGA LCD 10,4" farebný monitor.
- Service interface (myš/klávesnica).

#### Analytická časť:

- Dávkovanie vzorky pomocou membránového čerpadla.
- Meracia nádoba (s prepádovou trúbkou) pre miešanie s reagentami pomocou magnetického miešadla.
- Detekčný systém s rôznymi senzormi.
- Preplach systému, trasy vzorky, meracej nádoby a elektród pomocou pitnej vody.
- Nerezový kabinet, IP65.

#### Software:

- Riadenie sekvencií merania.
- Voľne konfigurovateľná perióda funkciu času a dátumu.
- Algoritmus vyhodnocovania (koncový bod titrácie, jedno alebo dvojitý bod zlomu titrácie, fotometria, priama potenciometria jedno až trojnásobným prídavkom štandardu).
- Vyhodnotenie kalibračnými faktormi.
- Servisný cyklus programovateľný užívateľom.



#### Všeobecné technické údaje

Merací interval:	3 až 10 minút (až do 1 hod pri tepelnej úprave a destilácii vzorky)
Výstupný signál:	Analógový 0/4-20 mA, digitálny RS232 (opcia RS485)
Rozmery:	1000 x 560 x 360 mm (výška x šírka x hĺbka)
Inštalácia:	Montáž na stenu, na montážny rám
Počítač	Priemyselné PC
Pamäť na údaje	HDD na nahrávanie údajov (až do 5 rokov)
Displej:	10,4" VGA LCD – TFT farebný monitor
Kabinet:	Nerezová oceľ
Napájanie:	230 V AC, 50/60 Hz, 6 A
Krytie:	IP54 (65)
Hmotnosť:	cca. 75 kg
Vstupy:	2 x 24 VAC vstup pre diaľkové riadenia PS2 – klávesnica RS232 - myš RS232 pre spojenie s PC
Výstupy:	1 x prúdový 0/4-20 mA (opcia 2 x 0/4 mA) 3 x beznapäťové kontakty, max. záťaž 240 V, 3 A 1 x beznapäťový kontakt, max. záťaž 240 V, 3A, sumárny alarm RS232 pre nahrávanie údajov a komunikáciu

## OMT20-SXN/DXN

### Aplikácie v procesoch úpravy pitnej vody

Parameter	Range	Method
<b>Ammonia</b>	0,05 - 5 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Direct potentiometry
<b>Nitrate</b>	1 - 10 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Direct potentiometry
<b>Nitrite</b>	0,005 - 1 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Photometry
<b>Total-N</b>	1 - 10 mg/L N	Digestion & Standard addition
<b>Ortho Phosphate</b>	0,005 - 1 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Photometry
<b>Total-P</b>	0,1 - 3 mg/L P	Digestion & Photometry
<b>Iron</b>	0,01 - 1 mg/L	Photometry
<b>Manganese</b>	0,01 - 1 mg/L	Digestion & Photometry
<b>Hardness (Ca&amp;Mg)</b>	1 - 10° DH	Titrimetric
<b>Chloride</b>	50 - 500 mg/L Cl	Standard addition
<b>Permanganate Number</b>	10 - 100 mg/L O <sub>2</sub>	Digestion & Titration

### Aplikácie v procesoch úpravy odpadovej vody

Parameter	Range	Method
<b>Ammonia</b>	0,05 - 5 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Direct potentiometry
<b>Nitrate</b>	1 - 10 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Direct potentiometry
<b>Nitrite</b>	0,005 - 1 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Photometry
<b>Total-N</b>	1 - 10 mg/L N	Digestion & Standard addition
<b>Ortho Phosphate</b>	1 - 10 mg/L	Titrimetric
<b>Ortho Phosphate</b>	0,005 - 1 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Photometry
<b>Total-P</b>	0,1 - 3 mg/L P	Digestion & Photometry
<b>Acid Capacity</b>		Titration
<b>Chloride</b>	50 - 500 mg/L Cl	Standard addition
<b>Chromate</b>	0,005 - 1 mg/L CrVI	Photometry
<b>CODcr</b>	10 - 100 mg/L O <sub>2</sub>	Digestion & Titration