

DIGITÁLNÍ MĚŘIČE D3000

DPH 3000 | DRH 3000 | DCL 3000 | DCD 3000 | DO₂ 3000



 **MILTON ROY**
EUROPE



PURITY CONTROL spol. s r. o.
Přemyslovců 30, 709 00 Ostrava – Mar. Hory, Tel/fax.: +420 59663 2129, +420 59663 2139,
email: purity@iol.cz, www.puritycontrol.cz



Digitální měřiče D3000

D3000 jsou mikroprocesorem řízené programovatelné měřiče **pH, ORP, volného Cl, celkového Cl, chlordioxidu ClO₂, Ozónu O₃, hydrogen peroxidu, brómu, kyseliny peroctové a vodivosti**.

D3000 jsou ideální pomocníci pro řízení chemických procesů a své velmi široké využití najdou v oblastech:

- Čištění odpadních vod
- Úprava pitné vody
- Chladicí věže
- Kotelny
- Chemický průmysl
- Bazény
- Nápojový a potravinářský průmysl
- Elektrárny
- Procesní průmysl
- Papírenský průmysl
- Pharmaceutické provozy
- Zemědělství
- Laboratoře.....

Provozní režimy

On/Off režim

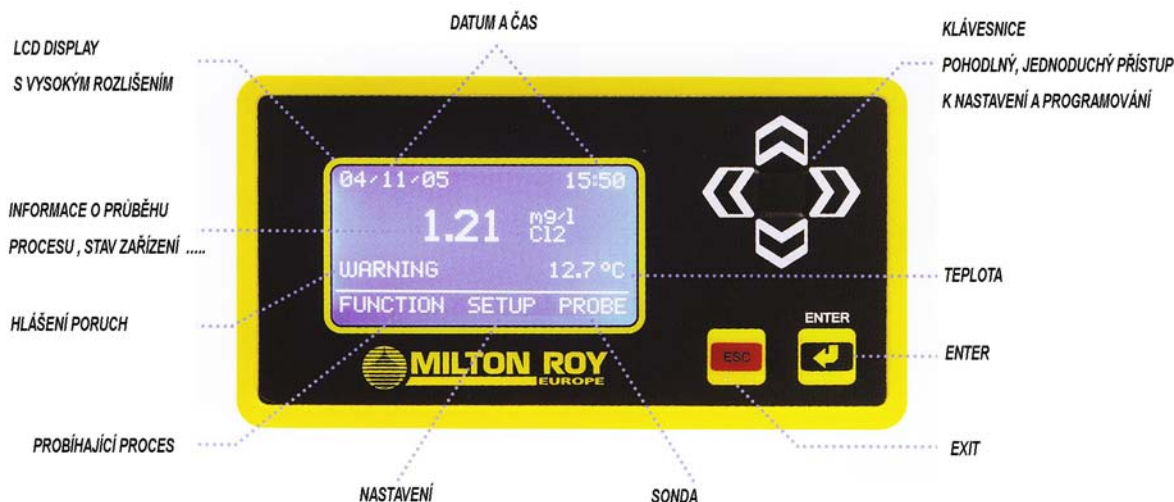
V On/Off (Zap/Vyp) režimu mohou měřiče ovládat různá zařízení dle potřeby.

Digitální proporcionální režim

V tomto režimu mohou být měřiče použity s dávkovacími čerpadly řady LMI, GTM, mROY[®] a MAXROY[®].

Základní parametry

Přehledný ovládací panel



Typy měřičů

DPH 3000

Mikroprocesorem řízený měřič pH s automatickou teplotní kompenzací a kontrolou hystereze. DPH 3000 může být použit v obou režimech řízení (On/Off i Digitální prop. režim).

DCL 3000

Mikroprocesorem řízený měřič volného chlóru, celkového chlóru, chlordioxidu ClO₂, hydrogen peroxidu, brómu, kyseliny peroctové s kontrolou hystereze. Zařízení umožňuje použití širokého spektra amperometrických sond. DCL 3000 může být použit v obou režimech řízení (On/Off i Digitální prop. režim).

DRH 3000

Mikroprocesorem řízený měřič ORP s kontrolou hystereze. DRH 3000 může být použit v obou režimech řízení (On/Off i Digitální prop. režim).

DCD 3000

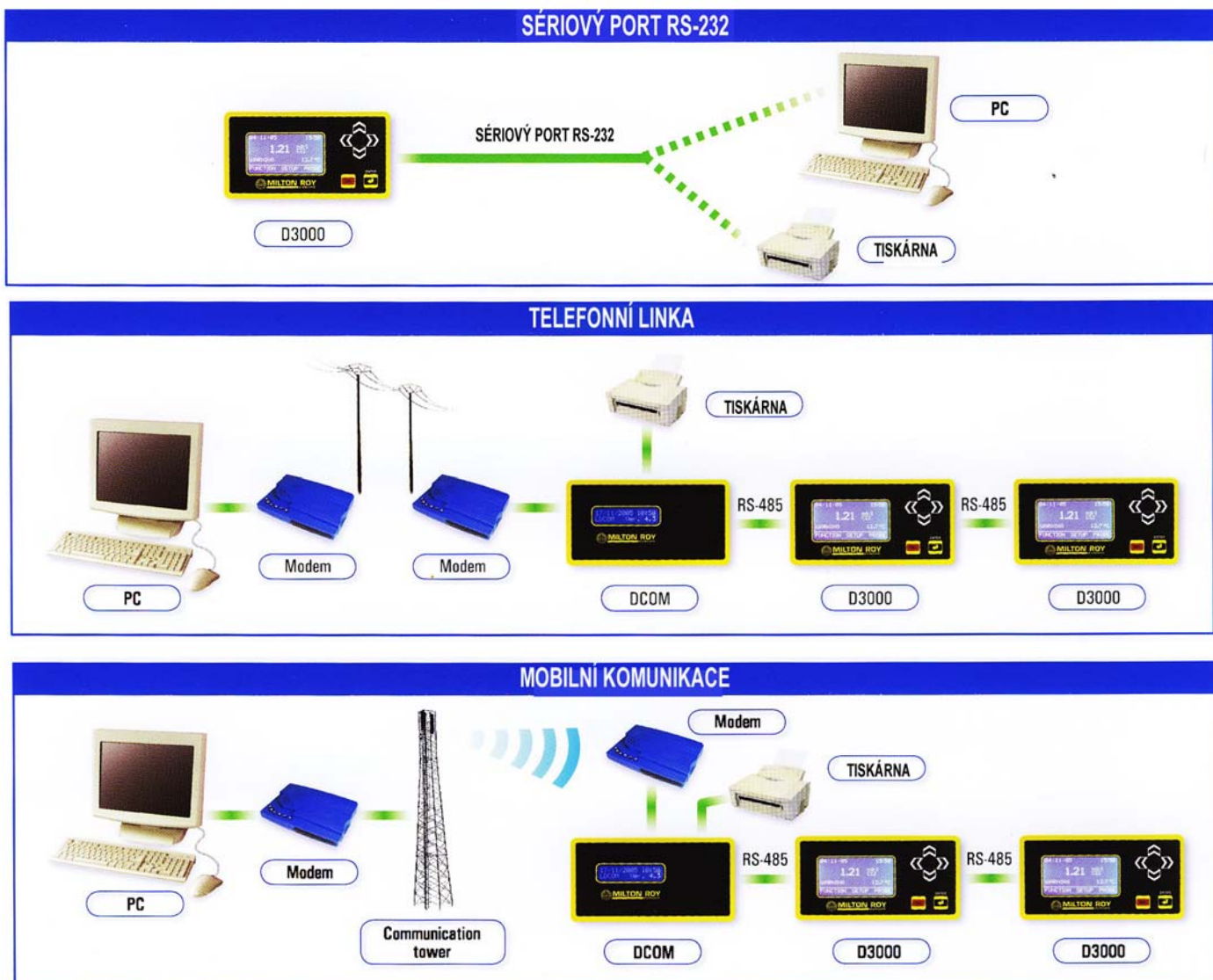
Mikroprocesorem řízený měřič vodivosti s automatickou teplotní kompenzací. Kompenzace je volitelná v rozsahu 0.0 ÷ 5.0. Měřič umožňuje použití vodivostní sondy s kontrolou hystereze. DCD 3000 může být použit v obou režimech řízení (On/Off i Digitální prop. režim).

DO₂ 3000

Mikroprocesorem řízený měřič O₂ s automatickou teplotní kompenzací a kontrolou hystereze. DO₂ 3000 může být použit v obou režimech řízení (On/Off i Digitální prop. režim).

Možnosti dálkového řízení

Měřiče **D 3000** umožňují jejich dálkové řízení / monitorování připojením na modem, k telefonní lince nebo zařízení GSM, kdy je možné rozesílat hlášení pomocí SMS až na 9 telefonních čísel.



Materiálové provedení

Vnější obal přístroje je proveden z odolného ABS a celé zařízení splňuje el. krytí IP 65.

Příslušenství

K měřičům je dodáván široký sortiment elektrod a sond, který vyhoví i těm nejnáročnějším technickým aplikacím.

Instalace

Snadná a rychlá.

Kalibrace

Snadná a rychlá kalibrace sond za použití kalibračních roztoků (buffer).

Alarm maximální doby dávkování

Tato bezpečnostní funkce se automaticky aktivuje v případě, že je dávkováno větší než nastavené množství.

Funkce zpoždění

Při přerušení provozu technologie apod. tato funkce pozdrží najetí dávkovacích čerpadel, příp. ovládaného zařízení.

Stand-by mód

Jedná se o dočasné přerušení funkce dávkovacích čerpadel v případě, že je měřicí sonda „na suchu“ nebo dojde-li k vyčerpání dávkované chemikálie.

Technické parametry

	DPH 3000	DRH 3000	DCL 3000	DCD 3000	DO ₂ 3000
Rozsah	0 ÷ 14 pH	-1000 ÷ + 1000 mV	0÷1.000 mg/l Cl ₂ 0÷2.000 mg/l Cl ₂ 0÷5.000 mg/l Cl ₂ 0÷10.00 mg/l Cl ₂ 0÷20.00 mg/l Cl ₂ 0÷200.0 mg/l Cl ₂ 0÷2000 mg/l Cl ₂	0 ÷ 300.0 µS 0 ÷ 3.000 µS K=0,1 0 ÷ 3.000 mS 0 ÷ 30.00 mS K=1 0 ÷ 30.00 mS 0 ÷ 300.0 mS K=10	0 ÷ 60 mg/l O ₂
Zobrazování	LCD display				
Ovládání	Tlačítková klávesnice				
Kalibrace	Ruční				
Teplota okolí	0°C – 50°C při 0% - 95% vlhkosti				
Řídicí křivka	2 programovatelné pracovní body (ZAP/VYP) nebo proporcionální křivka				
Pomocné vstupy	Hlídání hladiny v nádrži / kontrola průtoku v držáku sondy / Stop technologie				
Vstupní impedance	> 10 ¹² Ohm	> 1G Ohm	1.5 kOhm	--	--
Reléové výstupy	2 napětíové výstupy 230 V/50 Hz, (ZAP/VYP)				
Alarm	Maximální čas dávkování /Beznapětový kontakt				
Funkce zpoždění	Programovatelné zpoždění zahájení dávkování				
Max. zátěž kontaktů	5A - 230 VAC (odporová zátěž)				
El. napájení	90 ÷ 240 VAC; 50/60 Hz				
Spotřeba el. energie	cca 10W				
Pojistky	Samostatné pojistky pro měřič, výstupy, alarm				
Zálohování dat	ANO				
Galvanické oddělení	Měřený údaj, teplota – 2 x proudová smyčka 0/4-20 mA				
Pomocný výstup	Signál pro čištění sondy				
Mat. provedení měřiče	ABS – IP65				
Uchycení	na zeď				
Rozměr	225 x 215 x 110				
Hmotnost	1,2 kg				
Sériový port RS 232	Pro připojení tiskárny nebo modemu				
Sériový port RS 485	Pro připojení přístroje do datové sítě pro programování a sběr dat				
Teplotní kompenzace	Auto: PT100 0 ÷ 100°C	NE	NE	Auto: PT100 0 ÷ 100°C	ANO
Měření teploty	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Výběr různých sond	NE	NE	ANO	ANO	NE

