



**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
〒562-0011  
Japan

**acniti**

## regelaar voor opgeloste zuurstof

Opgelost zuurstofbesturingssysteem: DO-controller voor toepassingen die een hoge nauwkeurigheid van opgeloste zuurstofniveaus vereisen, zoals aquacultuur en beluchting van waterbehandeling. In combinatie met de DO-controller een optimale omgeving met energiebesparing bereiken door de apparatuur te laten draaien gedurende de minimale tijd die nodig is voor de instellingen.



## regelaar voor opgeloste zuurstof

### controleer en analyseer hoge niveaus van opgeloste zuurstof

- ✓ Hoogwaardige en nauwkeurige DO-monitor met besturingssysteem
- ✓ Meet opgeloste zuurstofniveaus tot 40 PPM
- ✓ Opgeloste zuurstofmonitor met mogelijkheid om DO-metingen te loggen, gegevens kunnen eenvoudig worden overgedragen via een USB-stick.
- ✓ Opgelost zuurstofbesturingssysteem

### controle op do-niveaus

In de productlijn van controle en monitoring levert acniti een DO-controller en monitoringsysteem. Acniti biedt ook een nanobubbelsensorsysteem dat de bubbelconcentratie in uw proceswater meet. Het controller- en monitoringsysteem is ontwikkeld om te werken met al onze nanobubbelgeneratoren en de oxiti-zuurstofgeneratoren. De DO-controller is vooral belangrijk voor industrieën waar te veel opgeloste zuurstof schadelijk kan zijn voor bijvoorbeeld de visteelt, garnalen en koikarpers. De energiekosten bij beluchtingstoepassingen zijn een groot probleem. Beluchting is vaak de grootste energieverbruiker, dus als u uw systemen minder uren laat draaien, betekent dit een besparing in vergelijking met het gebruik van timers of handmatige bediening.

### werk op vaste tijden

De DO-controller bestaat uit een DO-sensor, een PLC een start-stop-uitgang voor de zuurstofgenerator, een start-stop-uitgang voor een kleine pomp als er een grotere pomp in de opstelling nodig is, een droog contact om de pomp te starten en te stoppen is ook beschikbaar. Stel in de DO-controller de DO-waarde in, onder het setpoint zal de turbiti nanobubbelmenger draaien totdat het setpoint is bereikt. In de PLC kunt u een vertraginginterval van 2 minuten tot 16 minuten instellen tussen het starten en stoppen van de turbiti nanobubbelmixer om te voorkomen dat deze vaak in- en uitgeschakeld wordt. De controller kan ook zonder DO-sensor gebruikt worden, zonder DO-sensor is er de mogelijkheid om een dagprogramma in te stellen en deze bepaalde uren te laten draaien. De DO-controller wordt geleverd in een aan de muur gemonteerde behuizing met een deur van glasvezelversterkt, niet-verzadigd polyester. Beschermingsgraad IP 56 of IP 66. Hoge stabiliteit door gebruik van glasvezelversterkte kunststof. De DO-sensor is een met membraan bedekte galvanische zuurstofsonde met ingebouwde transmitter. De sonde is aangesloten op een gelijkstroomvoeding en trekt een stroom tussen 4 en 20 mA overeenkomstig de zuurstofconcentratie.

### zuurstofniveaus controleren

Voor onderzoeks- en historische gegevens kan de DO-controller gegevens loggen op een ingesteld interval. Het kortste interval is 1 seconde, het langste interval is

meer dan 2 uur. Zet gegevens eenvoudig over naar een USB-stick door de stick eenvoudig in de PLC te steken. De eenheid kan 10.000 metingen opslaan wanneer het maximale aantal metingen is bereikt, de oudste gegevensinvoer wordt overschreven.

## do processbewaking

Beschrijving		Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	DO processbewaking	DO processbewaking
2	Modelnummer	tool_sensor-do-controller_sensor	tool_sensor-do-controller_sensor
Ambient		Metrisch	Imperial
3	Omgevingstemperatuur maximum	55 °C	131 °F
4	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	10 %	10 %
5	Relatieve vochtigheid maximaal	95 %	95 %
Electrisch		Metrisch	Imperial
6	Eenheid fase Ø spanning	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
7	Stroomverbruik eenheid	30 watt	30 watt
8	Besturing	PLC controller met tijdschakelaar en DO sensor	PLC controller met tijdschakelaar en DO sensor
Afmetingen en gewicht		Metrisch	Imperial
9	Dim. (l) x (b) x (h)	200 x 190 x 340 mm	7.9 x 7.5 x 13.4 inch
10	gewicht	5.5 Kg	12.1 lbs
11	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	30 x 40 x 30 cm	12 x 16 x 12 inch
12	Verzendgewicht:	7.5 Kg	17 lbs
Opmerkingen			
13	Andere opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gewicht exclusief sensor alleen de schakelkast</li> <li>✓ Meting van DO-niveaus van 0 - 40 PPM</li> </ul>	

## polaris handheld opgeloste zuurstofsensor

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	polaris handheld opgeloste zuurstofsensor	polaris handheld opgeloste zuurstofsensor
2	Modelnummer	DO_sensor_Polaris	DO_sensor_Polaris