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

# do-regelaar & monitor: opgeloste zuurstof meten | acniti

Acniti levert DO-regelaars en draagbare monitors voor nanobubbel- en zuurstofgeneratorsystemen. De DO-regelaar automatiseert beluchting via PLC-setpointregeling. De Polaris handheld sensor maakt draagbare DO-meting mogelijk met NFC en Bluetooth. Beide producten zijn geschikt voor aquacultuur, garnalenkweek en waterbehandeling met hoge DO-waarden.

Copyright © 2026

# do-regelaar & monitor: opgeloste zuurstof meten | acniti

**do-regelaars en monitors voor nanobubbel- en zuurstofsystemen**

- 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 vertragingsinterval 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


Copyright © 2026

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.


Copyright © 2026

# do-controller: nanobubbel do-monitor & plc-sturing | acniti

| | Algemeen | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Modelnaam | DO-regelaars en monitors voor nanobubbel- en zuurstofsystemen | |
| 2 | Modelnummer | sensor-do-controller_sensor | |
| | **Vloeistof** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 3 | watertemperatuur minimum | 0 °C | 32 °F |
| 4 | maximale watertemperatuur | 50 °C | 122 °F |
| 5 | Beschikbaarheid en grootte van zeef | | |
| | **Ambient** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 6 | Omgevingstemperatuur maximum | 55 °C | 131 °F |
| 7 | Relatieve luchtvochtigheid minimaal | 10 % | |
| 8 | Relatieve vochtigheid maximaal | 95 % | |
| | **Gas** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 9 | Gaskwaliteit | | |
| 10 | Gas opmerking | | |
| | **Electrisch** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 11 | Eenheid fase Ø spanning | 100 - 240 VAC | |
| 12 | Stroomverbruik eenheid | 30 watt | |
| 13 | Natte delen | | |
| 14 | Pomp model | | |
| 15 | Pompfase Ø spanning | | |


Copyright © 2026

| | Electrisch | Metrisch | Imperial |
|---|---|---|---|
| 16 | Pompfase Ø spanning 60Hz | | |
| 17 | Instelling pompdruk | | |
| 18 | Besturing | PLC controller met tijdschakelaar en DO sensor | |
| | **Aansluitingen** | | |
| 19 | Water inlaat | | |
| 20 | Water uitlaat | | |
| 21 | Gas inlaat | | |
| | **Afmetingen en gewicht** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 22 | Dim. (l) x (b) x (h) | 200 x 190 x 340 mm | 7.9 x 7.5 x 13.4 inch |
| 23 | gewicht | 5.5 Kg | 12.1 lbs |
| 24 | HS-code | 9027.1000 | |
| 25 | Verzend afm. (b)x(d)x(h) | 30 x 40 x 30 cm | 12 x 16 x 12 inch |
| 26 | Verzendgewicht: | 7.5 Kg | 17 lbs |
| | **Opmerkingen** | | |
| 27 | Andere opmerkingen | ✔ Gewicht exclusief sensor alleen de schakelkast<br>✔ Meting van DO-niveaus van 0 - 40 PPM<br>✔ Lengte sensorkabel standaard 7 meter, gewicht sensor inclusief kabel 0,7 kg. | |


Copyright © 2026

# polaris: draagbare opgeloste zuurstofsensor nfc bt | acniti

| | Algemeen | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Modelnaam | DO-regelaars en monitors voor nanobubbel- en zuurstofsystemen | |
| 2 | Modelnummer | DO_sensor_Polaris | |
| | **Vloeistof** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 3 | watertemperatuur minimum | -5 °C | 23 °F |
| 4 | maximale watertemperatuur | 40 °C | 104 °F |
| 5 | Beschikbaarheid en grootte van zeef | | |
| | **Ambient** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 6 | Omgevingstemperatuur minimaal | -20 °C | -4 °F |
| 7 | Omgevingstemperatuur maximum | 60 °C | 140 °F |
| | **Gas** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 8 | Gaskwaliteit | | |
| 9 | Gas opmerking | | |
| | **Aansluitingen** | | |
| 10 | Water inlaat | | |
| 11 | Water uitlaat | | |
| 12 | Gas inlaat | | |
| | **Afmetingen en gewicht** | **Metrisch** | **Imperial** |
| 13 | HS-code | 9027.1000 | |


Copyright © 2026

| | Opmerkingen | |
|---|---|---|
| 14 | Andere opmerkingen | ✓ Kabellengte: 3 meter<br>✓ Waterbestendigheid meter IP67, waardoor kortstondige onderdompeling tot 1 m mogelijk is |


Copyright © 2026