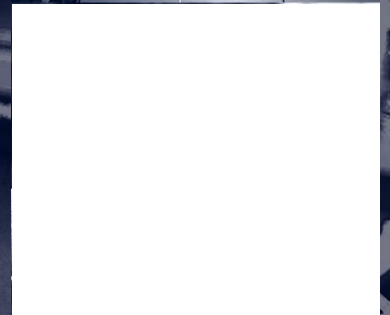


BactiQuant

Grounded in science
and know-how



Online monitoring of bacterial content in near real time



BactiQuant | ONLINE

From pure water to extremely complex industrial water

BactiQuant는 물 속의 세균 오염 수준을 모니터링하기 위한 온라인 및 모바일 기술의 글로벌 공급업체입니다. 우리는 고객의 이익과 지구의 지속 가능성을 위해 전 세계에서 최적의 물 생산과 사용을 보장하는 기술을 개발했습니다. 환경에 대한 우리의 약속을 보여주 기 위해 우리는 우리의 사업을 UN의 지속 가능한 개발 목표 중 4가지와 일치시켰습니다. 우리는 BactiQuant가 박테리아 오염 수준의 모바일 및 온라인 감시 분야에서 세계적인 리더가 될 것이라고 믿으며 이미 잘 진행하고 있습니다.

덴마크에 본사를 두고 5개 대륙에 걸쳐 사업을 운영하는 당사의 고객은 양식업뿐 만 아니라 물의 냉각이나 폐수 처리가 필요한 산업 및 공공 수도 시설 회사, 제약 및 산업과 같은 광범위한 산업 분야에 걸쳐 있습니다.

Morten Miller, CEO, Founder, PhD

ALL INDUSTRIES THAT DEPEND ON WATER QUALITY WILL BENEFIT FROM OUR TECHNOLOGY



Purified water



Drinking water

Pharma

BactiQuant | ONLINE - 미생물 모니터링의 혁신

BactiQuant는 온라인 버전으로 기술을 제공합니다. 이 기술은 수계의 총 박테리아를 신속하게 정량화하고 박테리아 수준이 사양을 벗어날 때 영향을 받는 사용자에게 경고를 보냅니다. BactiQuant 온라인 시스템은 통계적 프로세스 제어(statistical process control, SPC) 알고리즘을 사용합니다. BactiQuant 온라인은 수도 시스템 네트워크 전체의 주요 제어 지점과 산업플랜트 및 유틸리티의 중요 지점에서 구현될 수 있으므로 미리 정한 간격으로 수질을 샘플링하고

컨트롤 데이터베이스에 보고할 수 있습니다. 이 기술은 당사의 고유 기술을 기반으로 하며 고유 기술과 온라인 기술을 조합하여 오염 상황에서 최대한의 유연성으로 대응할 수 있는 전례 없는 포괄적인 기능을 제공합니다.

ADVANTAGES:

- 손이 많이 가는 시료채취와 분석을 지양 - 설치 및 이동이 용이함.
- 하루 최대 12개 시료에 대해 온라인 세균 모니터링, 분석 결과는 수분 이내에 보고됨.
- 높은정확성. 더 많은 양의 시료로 세균을 여과하여 농축하면 위양성 위험을 최소화함
- 조기 경고 시스템. 모든 플랫폼에서 결과 확인 가능. 결과가 정상치와 차이가 날 경우 경고 설정.
- 모바일 기술과 온라인 기술의 독특한 결합으로 전례 없는 포괄적 기능 제공
- BactiQuant 온라인은 입자에 붙은 세균과 배지에 배양하기 어려운 세균도 분석 가능함

COUNTRIES WITH ACTIVE BACTIQUANT USERS



and many more



→ Industrial waste water

Industrial processwater

Industrial wastewater

Grounded in science and know-how



제약

식수와 순수의 박테리아
모니터링. 공정을 제어하고 사용
전에 수질을 보장합니다..



Drinking Water

실시간으로 위험관리하고 수
질 안전성을 향상시킵니다.





Oil & Gas

Reduce biocide dosing through optimization, timeliness and overview.



Industry

Monitor bacterial levels in water for production, processing, washing, dilution, cooling and recirculation.



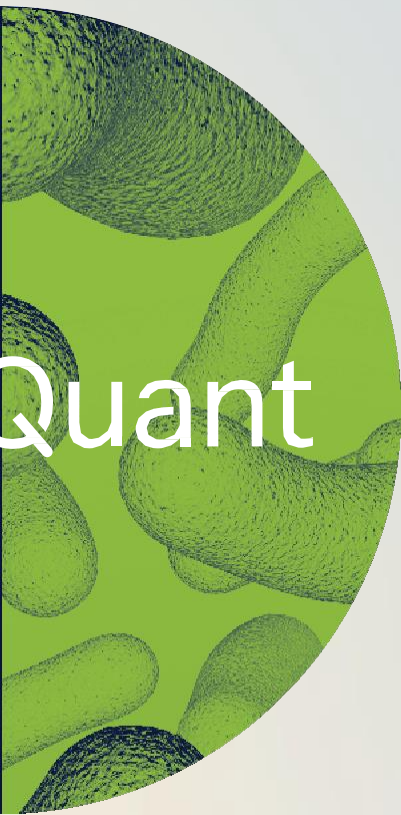
Aquaculture

Monitor bacterial levels in any fish production facility to increase fish welfare and profitability.



Data Center

Monitor bacterial levels in adiabatic and evaporative cooling systems and implement hygienic management systems.





Fast and reliable results in near real time

UNPRECEDENTED SENSITIVITY RANGE

BactiQuant 기술은 산업 폐수, 음용수, 식염수 및 초순수를 포함한 모든 물 유형에 적용할 수 있습니다. 감도 범위는 10cfu/ml 미만의 박테리아 수준에서 10^{6+} 범위의 박테리아 함량을 가진 매우 복잡한 물 샘플까지입니다. 분석은 플랑크톤, 살아있는 박테리아 뿐만 아니라 입자 및 생물막에 부착 또는 고착된 박테리아까지 가능합니다

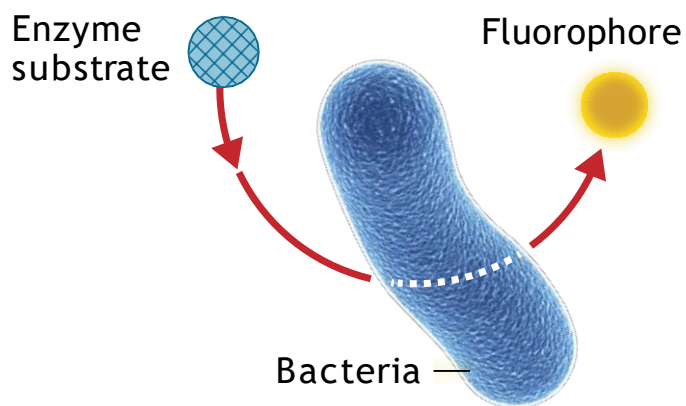
BactiQuant delivers three essential core values to our customers:

- Rapid analysis results
- Robust technology
- Reproducible and reliable results



EASY SAMPLING AND ANALYSIS

- ▶ 이 기술은 고감도 형광 기술에 근거합니다
- ▶ 형광 강도는 박테리아 종도와 직접적으로 비례합니다
- ▶ BactiQuant®-water 는 세계적으로 사용되는 특허기술입니다





A unique
thoroughly tested
and patented
product

BactiQuant에서는 거의 실시간으로 물 속의 박테리아 함량을 자율적으로 식별할 수 있는 고유한 제품을 개발했습니다. 위험한 살균제로부터 환경을 보호하고 불필요한 화학 물질에 대한 막대한 비용으로부터 기업을 보호합니다.

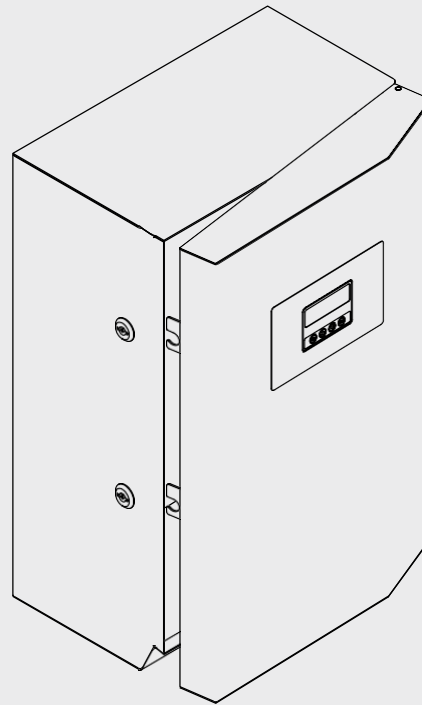
우리는 고객이 공정 제어에 집중하고 사용 전에 수질을 보장할 수 있도록 하여 물 소비를 줄이고 가동 중지 시간을 줄입니다. 이 기술을 통해 고객은 수질을 손상시키지 않으면서 물을 재활용하고, 살충제 소비를 줄이며, 신속하고 효율적으로 반응하여 생물학적 오염 및 부식을 방지하는 데 드는 비용을 크게 절감할 수 있습니다.

BactiQuant 온라인 기술은 GSM 모뎀 또는 Profibus를 통해 SCADA 시스템을 통해 통신하는 Smart Water Network Solutions에 적용할 수 있습니다.

BactiQuant는 장비와 자산의 정기적이고 일상적인 유지 관리를 보장하는 예방 유지 관리 프로그램을 제공하여 장비와 자산을 계속 가동하고 예상치 못한 장비 고장으로 인한 비용이 많이 드는 계획되지 않은 가동 중지 시간을 방지합니다.

We우리는 고객의 건강, 웰빙 및 지속 가능성을 위해 최적의 물 사용과 확실한 수처리 기술을 제공하고 고객이 위험 기반 결정을 내릴 수 있도록 하여 환경을 보호하면서 비용을 절약할 수 있도록 해드립니다.

Online specifications



SPECIFICATIONS


Dimensions	Housing: 60 x 40 x 30 cm / 24 x 16 x 12 inches Weight: 28 kg / 62 lbs
Environment	Designed to withstand environmental conditions in accordance with IP54
Ambient temperature	5°C to +30°C 41°F to 86°F
Power supply	100 - 240 V, AC, 50/60 Hz, 1,8A 24VDC Fused with min. 3 A and Max 10 A
Water connections pressure	Min: 0.5 bar, Max: 2 bar, Pressure reduction valve 8 bar
Pipe connection	2/4 mm / 1/16 / 1/8 inches hose, adapter for 1/4" and 1/2" RG
Data connection and data output standard specifications	GSM modem (optional) RS232 ASCII Baud rate 9600; 1 stop bit; no parity Ethernet communication optional Modbus communication via intern PLC optional (PLC programming is customers responsibility)
Housing material	316 Stainless steel - Optimal overall corrosion resistant properties - particularly in chloride environments
Water types:	All water types including; industrial wastewater, potable water, saline water, purified- and highly purified water
Sensitivity bacteria	< 1- 10 ⁶⁺ cfu / ml
CIP	Automated CIP cleaning and filter reconstitution
Sampling configuration	Standard one sampling in 24 hours Up to 12 samplings / 24 hours Operational predefined alarm settings

An important performance parameter



삼성엔지니어링은 2년 동안 BactiQuants 기술을 사용하여 안정성 모니터링과 관련하여 이전에는 사용할 수 없었던 중요한 성능 변수를 찾았습니다. 복잡한 생물학적 시스템의 기술은 당시의 기술 솔루션에 상당한 기여를 했으며 향후 당사 운영에 이 기술을 사용할 수 있게 된 것을 기쁘게 생각합니다.

Dr. Jinwook Chung, Principal Engineer,
Environmental Technology Development Center



Baseline values in all important critical control points

“

도든 중요한 포인트에 기준 값을 설정한 영구 측정 장비가 있으면 파이프에 어떤 종류의 물을 공급해야 하는지에 대해 완전히 다른 그림을 보게 됩니다. 이제 우리는 현재 샘플을 사용하여 로컬 영향 지점의 스냅샷 이상을 가질 수 없는 전체 시스템에 대한 전반적인 지식을 얻었습니다.

Charlotte Schmidt Vesterlund,
planning engineer at TREFOR

Routine monitoring in CCP's, trouble shooting and emergency response

BactiQuant는 상호 보정된 온라인 및 휴대용 기술의 고유한 조합을 제공합니다. 이를 통해 고객은 CCP(Critical Control Point)에서 박테리아 함량을 일상적으로 모니터링할 수 있습니다.

휴대용 기술은 샘플 채취 전략과 문제 해결, 오염 추적 및 비상 대응을 기반으로 하는 유연한 샘플링 방식에 사용할 수 있습니다.

온라인 기술과 및 소형기술의 결합으로 광범위한 모니터링 기능을 위한 강력한 도구를 제공하며, 이는 수도 시설 및 산업에서 구현될 수 있으며 기술 직원에게 권한을 부여하고 사전 예방적이며 수질을 제어할 수 있습니다.



BactiQuant

수상경력



From 44 nominations submitted in 2017 Schlumbergers use of BactiQuant technology was among the highest rated innovations, judged by a distinguished panel of corrosion experts, and awarded the 2017 Corrosion Innovation award.



The BactiQuant technology was verified in 2012 in the US-EPA Environmental verification program, ETV advanced Monitoring Systems Center, in collaboration with the Battelle laboratories.



The EU quality label for first-class innovative ideas worth of investment.



BactiQuant technology was identified by an international pharma company as the best technological solution for near real time monitoring of raw water quality in a test including a range of competing technologies.

US Corrosion Innovation Award 2017

“

검토하고, 분석하고, 평가와 및 보고를 몇시간 내에 하여, 박테리아 개체군의 위치 식별, 현재 살균제 사용 효율성 평가 및 미래의 박테리아 제어 전략을 평가합니다. 살균제 적용에서 추측 작업을 제거하고 최종 사용자가 박테리아 개체수를 측정하고 박테리아 처리 전략의 효과를 실시간으로 모니터링하여, 박테리아 개체군에 미치는 영향에 따라 살균제의 사용을 효율적으로 제어합니다.

Dr. James R. Fajt - Schlumberger, Houston, Texas

BactiQuant는 물의 박테리아 오염 수준 모니터링을 혁신할 수 있고 고객의 이익과 지구의 지속 가능성을 위해 전 세계에서 물의 최적 사용 및 처리를 보장하는 기술을 개발했습니다.

환경에 대한 우리의 약속을 보여주기 위해 우리는 우리의 사업을 UN의 지속 가능한 개발 목표 중 4가지에 맞추었습니다. 우리는 BactiQuant가 박테리아 오염 수준의 모바일 및 온라인 감시 분야에서 세계적인 리더가 될 것이라고 믿으며 이미 잘 진행하고 있습니다. 덴마크에 본사를 두고 5개 대륙에서 운영되고 있고, 당사의 고객은 공공 수도 시설 회사, 물의 냉각 또는 폐수 처리가 필요한 산업 및 양식업과 같은 다양한 산업 분야에 있습니다.



BactiQuant

Dr. Neergaards vej 3
DK-2970 Hoersholm

Tel. +45 39 16 10 72
info@bactiquant.com

www.bactiquant.com