



# 시스템 282/284

IQ Sensor Net을 위한 새로운 컨트롤러

# 새로운 것 - 모든 IQ 센서 용

중소형 폐수 처리장 용 시스템 282/284

- 한 번에 최대 4 개의 센서 연결 가능
- USB 인터페이스 및 데이터 로거
- 인터넷을 통해 언제든 사용 가능



인터넷의 시스템 282/284

센서에 대한 더 많은 사진, 기술 데이터 및 정보는 [www.WTW.com/en/iqsn-282\\_284](http://www.WTW.com/en/iqsn-282_284)에서 확인할 수 있습니다. (편의를 위해 QR 코드를 사용하십시오)



OD Turb PO<sub>4</sub> TSS



이것은 차이를 만든다 :



**한 눈에 모든 파라미터**

O2, COD, PO4 또는 슬러지 레벨-한 번에 최대 20 개의 파라미터. 직관적 인 소프트웨어와 대형 그래픽 디스플레이는 전체 개요를 약속합니다.



**USB 인터페이스 및 데이터 로거로 최신 및 안전**

USB 인터페이스와 데이터 로거는 업데이트와 로그인을 가능하게 합니다. 기술자없이 언제든지 무료 제공.



**인터넷을 통해 언제든지 편리하고 사용 가능**

인터넷에 연결하면 언제 어디서나 IQ Sensor Net에 액세스 할 수 있습니다. 원격 모니터링 및 지원으로 시간, 비용 절약.

# 적용 사례

## USB 인터페이스 및 내부 데이터 로거

- 표준 USB 인터페이스
- 통합 데이터 로거
- 쉽고 무료로 소프트웨어 업데이트
- 높은 보호 등급 IP67



USB 인터페이스 및 통합 데이터 로거가 기본으로 포함된 시스템 282/284

---

## 원격에서 편리함

- 스마트폰을 통한 설정
- 웹 브라우저 기능 (IQ Web Connect)
- 원격에서 편리한 유지 보수
- PROFINET이있는 유일한 제품



스마트 폰을 통한 편리한 제어

---

## P 700 IQ를 통한 효율적인 P 제거

- 효율적인 인산염 제거
- 하나의 장치에서 2 개의 측정 범위
- 통합 펌프
- 낮은 시약 소비
- 표준을 사용한 자동 교정



인산염 분석기 P 700 IQ가있는 시스템 282/284

## COD 모니터링

- 시약이 필요없는 COD 측정
- 동시에 최대 5 개의 파라미터
- 통합 초음파 세척으로 낮은 유지 보수
- 정확한 광학 측정



시스템 282/284에서 하나의 센서로 최대 5 개의 파라미터

## IFL 700 IQ로 슬러지 레벨 측정

- 최적화 된 측정 위치
- 쉬운 설치
- 에코 프로파일 플로팅
- MIQ / WL PS SET를 통한 무선 연결



시스템 282/284 및 무선 연결을 통한 최적의 슬러지 레벨 측정

## 생물학적 처리의 최적화

- 교정이 필요없는 FDO 700 IQ 포함
- 하나의 컨트롤러에 NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>, K & Cl
- 빠르고 쉬운 매트릭스 조정
- 필요에 따라 간단한 전극 교체

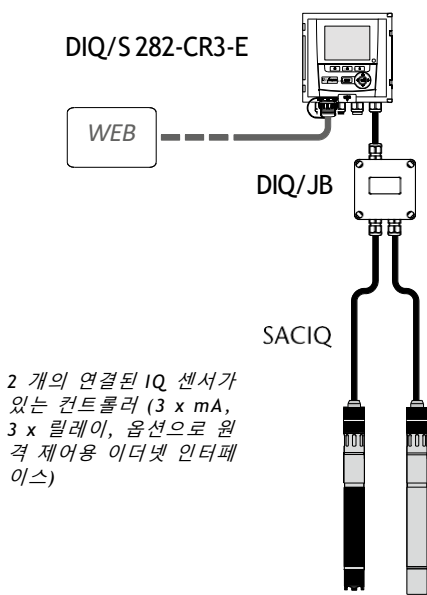


생물학적 처리 최적화를위한 시스템 282/284

# 구성 예 디지털 시스템 IQ Sensor Net System 282/284

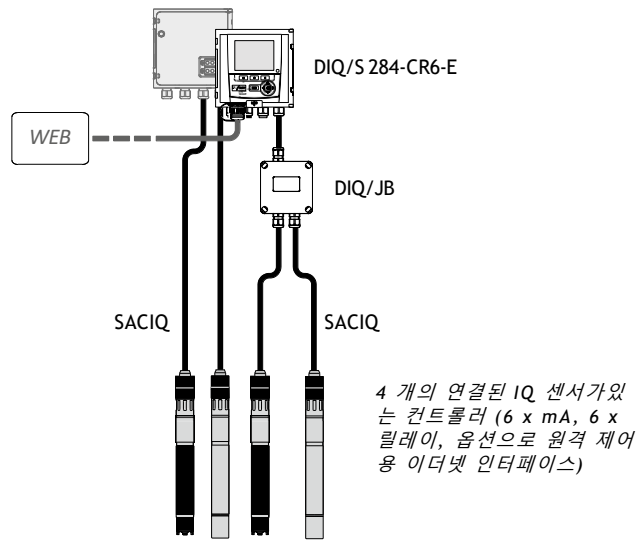
## 예) 1

2 개의 IQ 센서를 사용한 예	주문번호
DIQ/S 282-CR3-E	472 113
2 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
2 x IQ 센서	사용자 선택



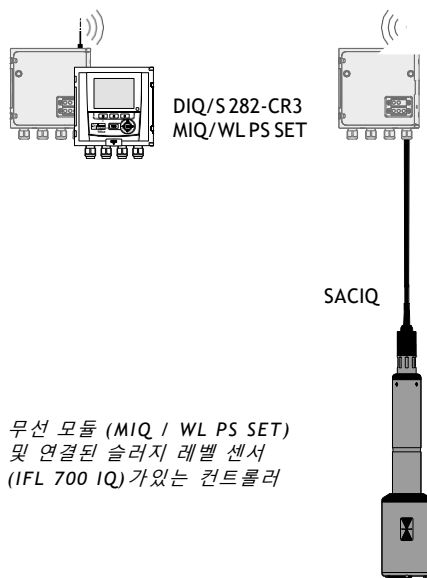
## 예) 2

4 개의 IQ 센서를 사용한 예	주문번호
DIQ/S 284-CR6-E	472 133
4 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
4 x IQ 센서	사용자 선택



## 예) 3

슬러지 레벨 측정	주문번호
DIQ/S 282-CR3	472 110
1 x MIQ/WL PS SET	480 025
1 x SACIQ-7,0	472 042
IFL 700 IQ	481 200



## 설치 액세서리 (선택)

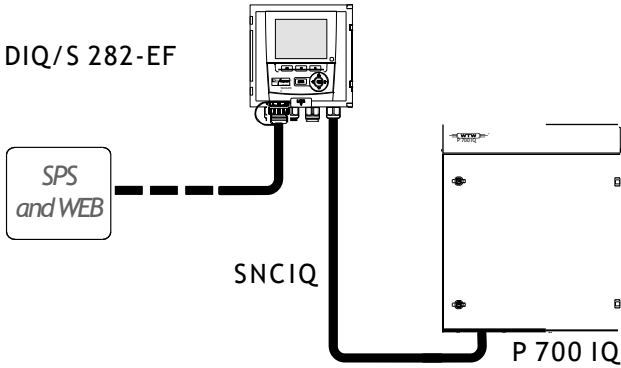
센서, 트랜스미터 및 모듈을 장착하려면 설치 액세서리를 권장합니다.

예) 1	설명	주문번호
센서 2 개 및 컨트롤러 1 개용 설치 세트	IN/SET2	109305
예) 2		
센서 2 개 및 컨트롤러 1 개용 설치 세트	IN/SET2	109305
두 번째 볼 장착용 정션 클램프	MS/KK 170	109290
센서 장착용 볼	EH/F 170-1,5	109272
트윈 센서 홀더	EH2/U 170	109323
예) 3		
센서 1 개 및 컨트롤러 1 개용 설치 세트	IN/SET1	109304
컨트롤러 1 개용 썬 실드	SSH/IQ	109295
자외선 차단용 마운팅	MR/SD 170	109286

예) 4

인산염 측정 및 이더넷  
 DIQ/S 282-EF  
 1 x P 700 IQ-I230  
 SNCIQ

주문번호  
 472 114  
 8P-100  
 480 046

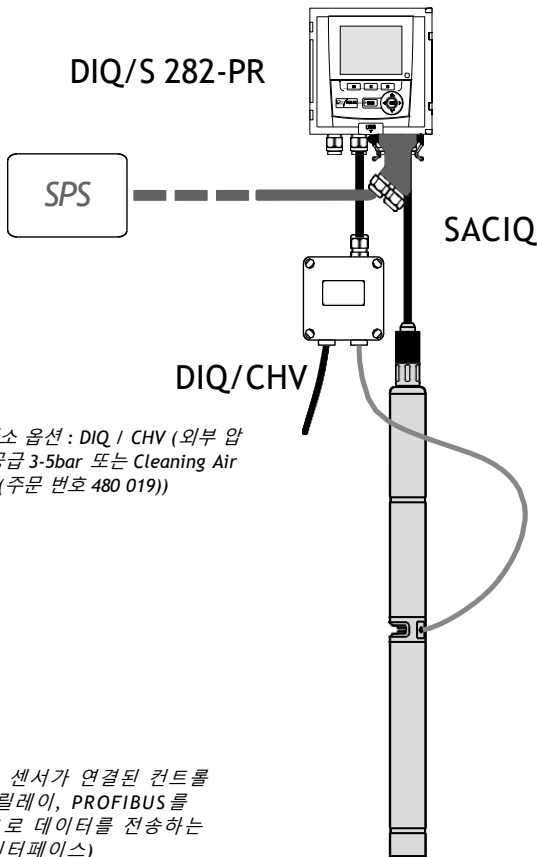


연결된 P 700 IQ가있는 컨트롤러  
 (릴레이 3 개, 원격 제어용 이더  
 넷 인터페이스, 데이터를 PLC로  
 전송하기위한 필드 버스 장착)

예) 5

스펙트럼 센서 및 PROFIBUS  
 DIQ/S 282-PR  
 1 x SACIQ-7,0  
 1 스펙트럼 센서

주문번호  
 472 111  
 480 042  
 사용자 선택



공기압 청소 옵션 : DIQ / CHV (외부 압  
 축 공기 공급 3-5bar 또는 Cleaning Air  
 Box 사용 (주문 번호 480 019))

스펙트럼 센서가 연결된 컨트롤러  
 (3 x 릴레이, PROFIBUS를  
 통해 PLC로 데이터를 전송하는  
 RS485 인터페이스)

## 설치 액세서리 (선택)

센서, 트랜스미터 및 모듈을 장착하려면 설치 액세서리를 권장합니다.

예) 4	설명	주문번호
컨트롤러 1 개용 썬 실드	SSH/IQ	109295
자외선 차단 용 마운팅	MR/SD 170	109286
레일 장착 용 클램프	RM	821988

예) 5	설명	주문번호
센서 1 개 및 컨트롤러 1 개용 설치 세트	IN/SET1	109304



### Accessories IQ \_ \_NSOR NET\*



\*For additional accessories, visit our website:  
[www.WTW.com/en/onl-accessories](http://www.WTW.com/en/onl-accessories)  
 (For convenience use our QR code).

## 기술 데이터

연결 가능한 센서	all IQ sensors, at DIQ /S 282: 2, at DIQ /S 284: 4
파라미터	pH/ORP, O <sub>2</sub> , Cond, Turbidity, TSS, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>x</sub> , PO <sub>4</sub> , COD, BOD, TOC, DOC, SAC, UVT, 슬러지 레벨
인터페이스	USB 및 데이터 로거 (표준) 옵션 : PROFIBUS (RS 485) 또는 MODBUS (RS 485) 또는 이더넷 / IP, 원격 제어를 위한 MODBUS TCP, PROFINET (RJ45) 또는 RJ45
전체 케이블 길이	250 m (820 ft.)
전원 공급	광범위한 전원 공급 장치 (100... 240 VAC) 또는 24V

## 주문 정보

모델	설명	주문번호
<b>최대 2 개 센서 용 컨트롤러</b>		
DIQ/S 282-CR3	2 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, 3 x 0 (4) ... 20 mA, 3 x 릴레이	472 110
DIQ/S 282-PR	2 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, PROFIBUS 연결, 3 x 릴레이	472 111
DIQ/S 282-MOD	2 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, MODBUS 연결, 3 x 릴레이	472 112
DIQ/S 282-CR3-E	2 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, 3 x 0 (4) ... 20 mA, 3 x 릴레이, 인터넷 액세스 및 원격 제어를 위한 RJ45 인터페이스 포함	472 113
DIQ/S 282-EF	2 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, 이더넷 필드 버스, 인터넷 액세스 및 원격 제어, 3 x 릴레이	472 114
<b>최대 4 개 센서 용 컨트롤러</b>		
DIQ/S 284-CR6	4 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, 6 x 0 (4) ... 20 mA, 6 x 릴레이	472 130
DIQ/S 284-PR	4 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, PROFIBUS 연결, 3 x 릴레이	472 131
DIQ/S 284-MOD	4 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, MODBUS 연결, 3 x 릴레이	472 132
DIQ/S 284-CR6-E	4 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, 6 x 0 (4) ... 20 mA, 6 x 릴레이, 인터넷 액세스 및 원격 제어를 위한 RJ45 인터페이스 포함	472 133
DIQ/S 284-EF	4 개의 IQ 센서 용 컨트롤러, 이더넷 필드 버스, 인터넷 액세스 및 원격 제어, 3 x 릴레이	472 134
<b>연결 가능한 센서 (선택)</b>		
FDO® 700 IQ	교정이 필요없는 O <sub>2</sub> 용 광학 센서	201 650
VARiON® <i>Plus</i> AN/A comp SET NH <sub>4</sub> & NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> 및 K 용 전기 화학 ISE 센서	107 066
VisoTurb® 700 IQ	초음파 세척 기능이있는 탁 도용 광학 센서	600 010
ViSolid® 700 IQ	초음파 세척 기능이있는 부유 물질 용 광학 센서	600 012
CarboVis® 705 IQ	COD, BOD, TOC, DOC, SAC 및 UVT를 위한 초음파 세척 기능이있는 스펙트럼 센서	481 050
NiCaVis® 701 IQ NI	COD, BOD, TOC, DOC, NO <sub>3</sub> 및 NO <sub>2</sub> 에 대한 초음파 세척 기능이있는 스펙트럼 센서	481 054
UV 701 IQ SAC	SAC 및 UVT 용 초음파 세척 기능이있는 단일 파장 센서	481 036
P 700 IQ-PO230	Ortho-Phosphate 용 습식 화학 분석기	8P-111
IFL 700 IQ	슬러지 레벨 용 초음파 센서	481 200