



# BLUESEN WQDS Series Datasheets

## WQDS-TU90 | Trubidity Digital Turbidimeter (디지털 탁도계 TU90)



블루센의 탁도계는 US EPA 180.1 Standard를 기반으로 하는 90° 산란광 측정 방식을 사용합니다. 다중 기포 제거 기능이 탑재되어 있어 시료의 탁도를 실시간으로 연속적이고 정확하게 측정할 수 있습니다. 자연유하식 샘플 구조로 설계되어 별도의 펌프 없이 시료가 자연스럽게 흐르며, 간편하게 탈부착 가능한 센서와 램프 모듈, 견고한 방수 설계, 컴팩트한 크기를 갖추고 있어 설치 및 유지보수가 매우 편리합니다. 또한 시료수와 교정액 사용량이 매우 적어(샘버 용량 165mL) 경제성이 뛰어난 장비입니다.

### 적용(Applications)

- 음용수 (수돗물, 간이상수도)
- 증류수 (Distilled Water)
- 초순수 (Ultrapure Water))
- 수영장 (Swimming Pool)
- 농업용수 (산업용수, 발전소)
- 중수도 (Reclaimed Water)

### Specification

측정방법 (Method)	USEPA 180.1 Method / 90° Scattered Light Measurement (90° 산란광법)
측정범위 (Measurement Range)	0 ~ 100 NTU
운영온도 (Operating Temperature)	0 ~ 50 °C ( 32 ~ 122 °F, Same for Sample Temperature )
샘플유량 (Flow Rate)	0.1 ~ 0.8 L/min (0.026~0.211 gal/min) 최적유량 : 0.3 L/min (0.079 gal/min)
샘플압력 (Pressure)	< 0.5 bar
반응시간 (Response Time)	< 60 sec
분해능 (Resolution)	0.0001 NTU
정밀도 (Accuracy)	±2.0 % or ±0.015NTU
재현성 (Repeatability)	±1.0 % of Reading
교정 (Calibration)	1point (sample) or 2point (zero & sample) Formazine Standard <180mL
광원 (Light Source)	Tungsten Lamp
통신 (Communication)	RS485 Mod-bus
재질 (Material)	Chamber : ABS, Sensor body : CPVC, Sample Volume : 185mL
보관온도 (Storage Temperature)	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F, Original Package)
보증/유지관리 (권장)	Detector : > 5 years
Warranty/Maintenance (recommend)	Lamp : 2 years
	Cleaning : < 3 months (정수사용 시)
	Calibration : < 12 months (정수사용 시)

※ Warranty Exclusions : disasters, damage, loss



# BLUESEN WQDS Series Datasheets

## UCX Universal Controller (유니버설 컨트롤러 UCX)



블루센의 범용 컨트롤러 UCX는 블루센에서 제공하는 탁도, 잔류염소, pH, 전기전도도(EC), 용존산소(DO), 산화환원전위(ORP), 부유물질(SS) 등 다양한 디지털 센서와 연결하여 사용할 수 있습니다. 측정값을 디스플레이에 표시하고 전송하며, 데이터를 저장하는 기능을 제공할 뿐만 아니라 센서의 보정(캘리브레이션) 기능도 지원합니다. 또한 펌프, 밸브와 같은 프로세스 제어 장치를 조작할 수 있는 메뉴를 제공합니다. 컨트롤러 전면에 장착된 터치스크린은 윈도우 스타일의 컬러 그래픽 인터페이스를 갖추고 있어 사용자가 메뉴를 쉽게 탐색하고 편리하게 조작할 수 있도록 설계되어 있습니다.

Specification	
디스플레이 (Display)	4.3 inch TFT LCD Touch Screen
운영온도 (Operating Temperature)	-20 ~ 60 °C ( -4 ~ 140 °F ), 0 ~ 95% humidity
전원/소비전력 (Power & Consumption)	100 ~ 240 VAC 50/60 Hz, 4.2W (unconnected)
센서연결 (Sensor Connection)	2 digital sensors
출력 (Current Output)	4~20mA, 2CH
접점 (Relay)	Optional : 3points
센서입력 (Sensor Input)	RS485 Mod-bus
통신 (Communication)	Optional : RS232C or RS485
데이터다운로드 (Data Download)	USB 2.0 (SD card optional)
방수등급 (Water Proof)	IP66
재질 (Material)	Case : ABS
크기 (Dimension)	153(w) × 150(h) × 140(d)mm
무게 (Weight)	1.32 kg
기능 (function)	Plug & Play 센서자동인식
	다중버블제거 특허기술 적용
	지능형 자동운전 : 센서 자가진단, 자동세정

※ Warranty Exclusions : disasters, damage, loss