



DATA LOGGER WM-03A

DATA LOGGER ĐO XA ĐỒNG HỒ NƯỚC WM-03
AUTOMATIC WATER METER READING DATA LOGGER

TỔNG QUAN

Thiết bị đo xa đồng hồ nước WM-03A là sản phẩm được nghiên cứu và chế tạo tại Công ty cổ phần Thiết bị đo điện EMIC, với mục tiêu hiện đại hóa ngành nước sạch, giải phóng sức lao động, quản lý từ xa, số liệu trực quan, kịp thời phát hiện sự cố thất thoát tài nguyên nước.

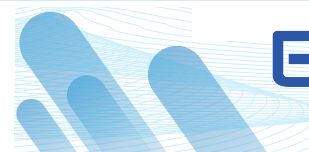
Công bố về sự phù hợp: Sản phẩm này tuân thủ, đáp ứng các yêu cầu của QCVN 18:2014/BTTTT, QCVN 117:2023/BTTTT, QCVN 86:2019/BTTTT.

OVERVIEW

WM-03A water meter measuring device is a product researched and manufactured at EMIC ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENT JOINT STOCK COMPANY, with the goal of modernizing the clean water industry, liberating labor, remote management, visual data, and promptly detecting attempts to escape water resources

Publishing: This product complies with and meets the requirements of QCVN 18:2014/BTTTT, QCVN 117:2023/BTTTT, QCVN 86:2019/BTTTT.

MÔ HÌNH HỆ THỐNG THU THẬP DỮ LIỆU TỰ ĐỘNG AUTOMATIC METER READING SYSTEM



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu	WM-03A
Nguồn cấp	Pin lithium 12V (Tùy chọn)
Đọc dữ liệu đồng hồ nước	- Kênh đầu vào modbus: Thiết bị kết nối đọc các dữ liệu từ đồng hồ qua RS485 theo giao thức modbus. - Kênh đếm xung: đếm chỉ số từ tín hiệu đầu ra xung của đồng hồ nước
Đọc tín hiệu áp suất	- Kênh đo tín hiệu dòng: tín hiệu đầu ra 4-20mA của cảm biến áp suất
Loại anten	Anten ngoài
Quy chuẩn	QCVN 18:2014/BTTTT, QCVN 86:2019/BTTTT, QCVN 117:2023/BTTTT

ĐẶC TRƯNG

- Thiết bị thu thập dữ liệu chỉ số từ các kênh tín hiệu đầu vào của đồng hồ nước (tín hiệu xung, tín hiệu modbus, tín hiệu 4-20mA).
- Dữ liệu đo đếm và dữ liệu sensor được lưu trữ theo chu kỳ cài đặt.
- Các thông tin lưu trữ bao gồm: Chỉ số, thời gian lưu, dữ liệu áp suất.
- Tần số lấy mẫu: 1 phút đến 24 giờ
- Chu kỳ truyền dữ liệu: 1 phút đến 24 giờ

KIỂU TRUYỀN THÔNG

- 4G

CẤP BẢO VỆ

- IP 65

KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT

- Kích thước (mm): 120x118x112mm
- Nhiệt độ làm việc: -20°C đến +70°C

TECHNICAL PARAMETERS

Model	WM-03A
Power supply	Lithium battery 12V (optinal)
Read water meter data	- Modbus input channel: The connection device reads data from the meter via RS485 according to the modbus protocol.. - Input pulse channel: Module channel from the water meter.
Read pressure signal	- Current signal channel: 4-20mA output signal of pressure sensor
Antenna type	External antenna
Standards	QCVN 18:2014/BTTTT, QCVN 86:2019/BTTTT, QCVN 117:2023/BTTTT

SPECIFICATIONS

- Data Collection: The device collects data from water meter input signal channels, which include pulse signals, Modbus signals, and 4-20mA signals.
- Data Storage: The measured data and sensor data are stored in memory by the installation period.
- Stored Information: Includes water usage data, storage time, and pressure data.
- Sampling Frequency: Can be set from 10 min, 20 min, 30 min, 1h, 2h, 3h, 4h, 6h, 8h, 12h, 24h .
- Communication Period: Default is 1 hour, adjustable up to 24 hours.

COMMUNICATION

- 4G

PROTECTION

- IP 65

DIMENSIONS

- Dimensions (mm): 120x118x112mm
- Working Temperature: -20°C to +70°C



Data logger WM-03A