Đồng hồ nước thông minh 4G



1. Mô tả sản phẩm:

♦ Màn hình LCD hiển thị các thông tin như: cường độ tín hiệu hiện tại, số dư, lượng nước tiêu thụ, lượng nước còn lại và các thông tin khác.

♦ Đọc số từ xa và điều khiển van từ xa.

♦ Hệ thống cảnh báo sớm: cảnh báo điện áp pin thấp và cảnh báo đo lường bất thường.

♦ Có thể cài đặt giá nước theo bậc dựa trên nhóm đối tượng sử dụng và lượng nước tiêu thụ.

♦ Tuổi thọ pin: trên 8 năm.

♦ Định kỳ truyền dữ liệu và hỗ trợ báo cáo dữ liệu tại chỗ bằng thao tác kích hoạt.

♦ Có thể lưu trữ dữ liệu đóng băng (frozen data) lên đến 24 tháng và dữ liệu đóng băng theo ngày trong 31 ngày.

♦ Chống nhiễu từ và ghi lại sự kiện nhiễu từ.

♦ Hỗ trợ mạng viễn thông 4G, bao gồm LTE-FDD, LTE-TDD và GSM.

♦ Đồng hồ có thể truyền dữ liệu và thực hiện bảo trì tại chỗ thông qua kích hoạt bằng nam châm.

♦ Hỗ trợ chức năng lưu trữ dữ liệu khi mất điện.

2. Điều kiện/thông số cung cấp

Kích thước: DN15–DN300
Thân đồng hồ: đồng thau (loại có van) / gang hoặc sắt (loại không có van)
Kiểu: mặt số khô / mặt số ướt (tiêu chuẩn)
Áp suất làm việc tối đa: PN16
Cấp bảo vệ: IP68
Giao thức: TD-LTE / FDD-LTE / GSM
Tần số:
LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
GSM: 900/1800 MHz
Tuổi thọ pin: trên 8 năm

Tổn thất áp suất: ≤ 0,063 MPa
Nhiệt độ nước: T30/T90
Tiêu chuẩn: ISO 4064
Chứng nhận: MID
Phần mềm: miễn phí
Thành phần hệ thống:
Đồng hồ nước LTE 4G Cat-1
Trạm cơ sở (Base Station)
Nền tảng máy chủ/hệ thống quản lý (Server Platform)

Size	Flow range		Q3	Q4	Q2	Q1	Min. reading	Max. reading
	Q3/Q1	Q2/Q1	m3/h				m3	
DN15	80	1.6	2.5	3.125	0.05	0.03125	0.0001	99999
DN20	80	1.6	4.0	5.0	0.08	0.05	0.0001	99999
DN25	80	1.6	6.3	7.875	0.126	0.07875	0.0001	99999
DN32	80	1.6	10	12.5	0.2	0.125	0.0001	99999
DN50	80	1.6	25	31.25	0.5	0.3125	0.0001	99999

Đồng hồ nước thông minh NB-IOT



1. Mô tả sản phẩm

Chức năng của đồng hồ nước NB-IoT

♦ Màn hình LCD hiển thị các thông tin như: cường độ tín hiệu hiện tại, số dư, lượng nước tiêu thụ, lượng nước còn lại và các thông tin khác.

♦ Đọc số từ xa và điều khiển van từ xa.

♦ Hệ thống cảnh báo sớm: cảnh báo điện áp pin thấp và cảnh báo đo lường bất thường.

♦ Có thể cài đặt giá nước theo bậc dựa trên nhóm người dùng và lượng nước sử dụng.

♦ Tuổi thọ pin: trên 6 năm.

♦ Hỗ trợ ăng-ten bên trong/bên ngoài, đảm bảo tín hiệu ổn định và đáng tin cậy.

♦ Độ chính xác lấy mẫu cao.

♦ Phát hiện lỗi reed: khi reed lấy mẫu bị lỗi, đồng hồ sẽ hiển thị cảnh báo lỗi reed; đồng hồ vẫn có thể đo lưu lượng chính xác.

Reed ở đây là công tắc từ/cảm biến reed, được sử dụng để phát hiện chuyển động quay của cơ cấu đo.

♦ Tần suất tải dữ liệu lên hệ thống có thể cài đặt. Dữ liệu có thể được tải lên định kỳ theo khoảng thời gian phút, giờ hoặc ngày.

♦ Pin có thể thay thế trực tiếp mà không cần mở thân đồng hồ.

♦ Hệ thống sử dụng kiến trúc B/S (Browser/Server): người dùng có thể đăng nhập thông qua trình duyệt; hệ thống hỗ trợ cả máy tính và điện thoại di động.

♦ Đồng hồ nước từ xa NB-IoT hỗ trợ 2 chế độ tải dữ liệu:

Tải dữ liệu vào thời điểm cố định
Tải dữ liệu định kỳ

→ Đáp ứng nhu cầu sử dụng của các nhóm khách hàng khác nhau.

♦ Chế độ tải dữ liệu theo thời điểm cố định hỗ trợ 4 phương thức:

Theo tháng
Theo tuần
Theo ngày
Theo giờ

Có thể cài đặt cụ thể ngày nào trong tháng, thứ nào trong tuần, giờ nào trong ngày và phút nào trong giờ để đồng hồ thực hiện tải dữ liệu.

2. Thông số kỹ thuật / Điều kiện cung cấp

Kích thước: DN15–DN200

Vật liệu thân: Đồng thau (loại có van) / gang hoặc sắt (loại không có van)
Kiểu mặt số: Mặt số khô / mặt số ướt (tiêu chuẩn)
Áp suất làm việc tối đa: PN16
Cấp bảo vệ: IP68
Giao thức: Băng tần hẹp (Narrowband – LTE Cat. NB / NB-IoT)
Tần số: B3 (1800 MHz), B5 (850 MHz), B8 (900 MHz)
Tuổi thọ pin: Trên 6 năm
Tổn thất áp suất: ≤ 0,063 MPa
Nhiệt độ nước: T30/T90
Tiêu chuẩn: ISO 4064
Chứng nhận: MID
Thẻ SIM: Micro SIM (Type 3FF)
Chế độ hoạt động: Class A
Phần mềm: Nền tảng Cloud B/S
Chi phí phần mềm: Cung cấp miễn phí
Thành phần hệ thống: Đồng hồ nước NB-IoT + Trạm cơ sở + Nền tảng máy chủ