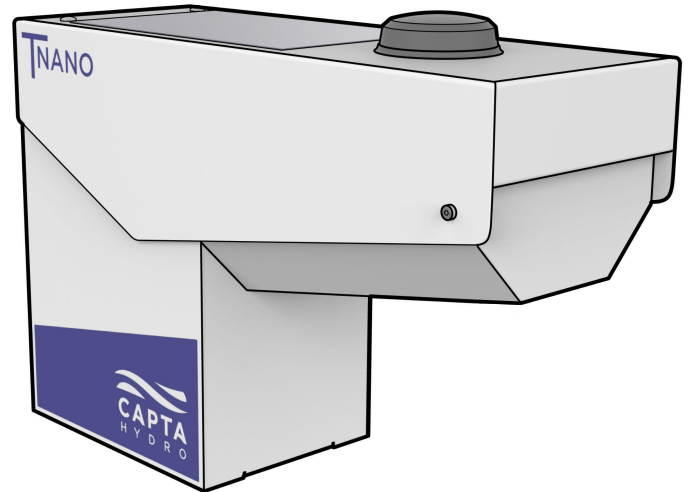


Capta Hydro Tnano®

Modelo L-R2

Brochure Técnico

Sistema de telemetría de bajo costo que monitorea el nivel del agua con una frecuencia de medición de un dato por cada hora. Se destaca por su simple e intuitivos sistema de instalación (menos de una hora). Permite monitorear de manera precisa y continua los niveles de agua (midiendo altura en obras de aforo) sin necesidad de conexión a la red eléctrica al contar con autonomía energética (gracias a su sistema potenciado por energía solar).

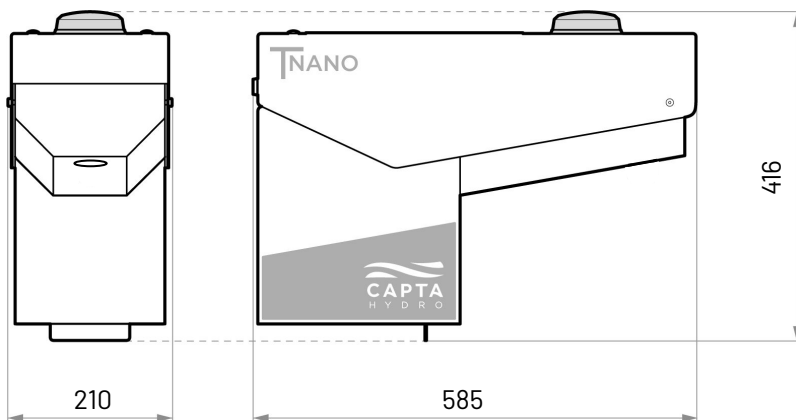


Funciones principales:

- Capta información del nivel de agua.
- Almacena los datos en su memoria interna.
- Comunica los datos de manera inalámbrica.
- Entregando los datos a Amaru en donde se pueden configurar la curva de descarga, límites y alertas de caudal y la calibración del equipo.

Dimensiones Generales

Medidas en mm



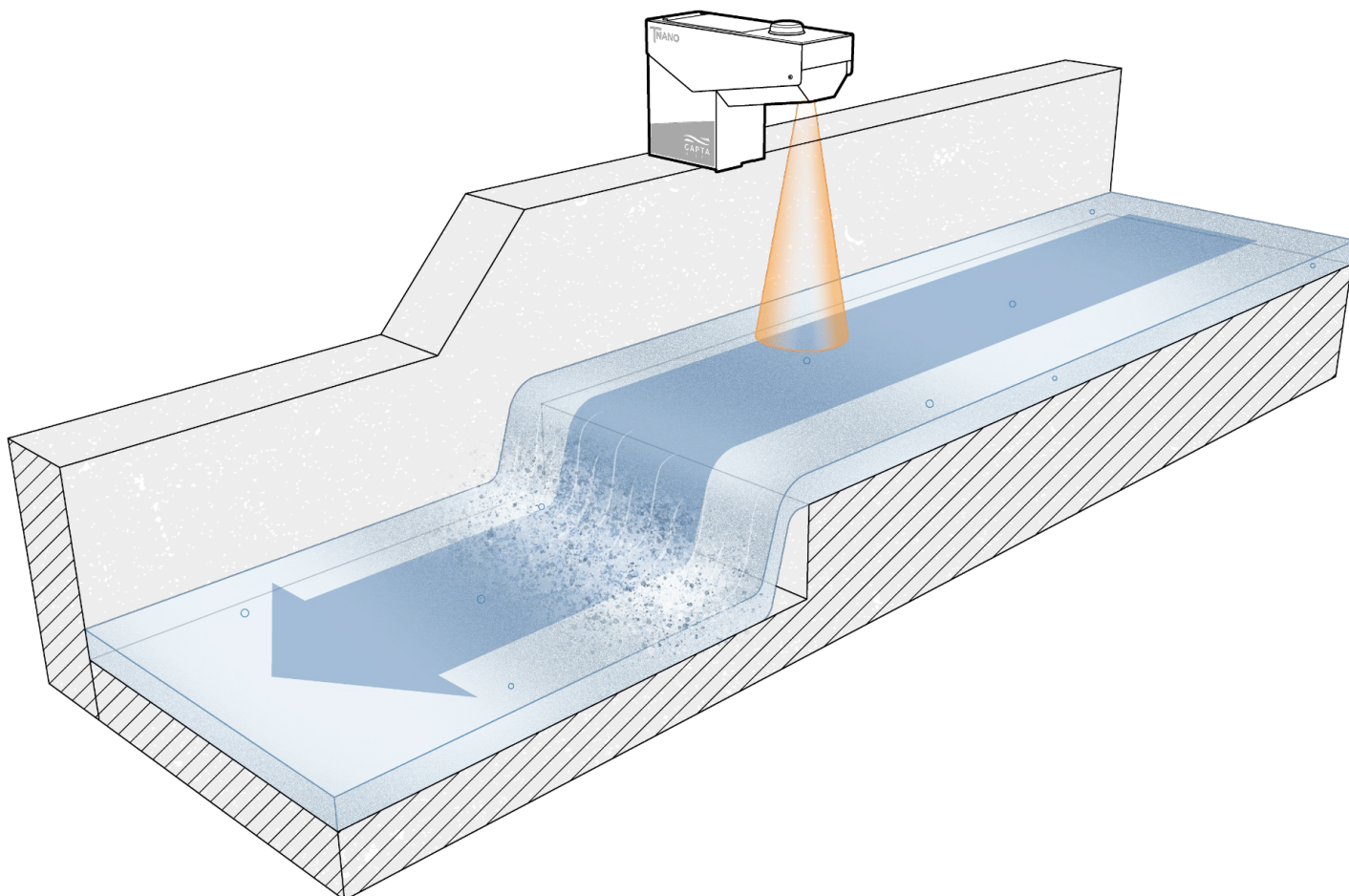
Detalles y características extras:

1. Cuenta con un sensor radar tiempo de tránsito sin contacto con un rango de hasta 20 metros.
2. Equipado con un datalogger CAPTA que guarda los datos en memoria SD extraíble y expandible.
3. Posee una electrónica alimentada con energía solar que mediante un módulo SIM se conecta a la red móvil.
4. Se integra al software Amaru que permite procesar, visualizar y analizar la información de las mediciones de los equipos Capta Hydro.

Compatible con Software desarrollado por CAPTA HYDRO AMARU®

Escenario de Instalación

CAPTA HYDRO Tnano®



Requerimientos de instalación*:

- Instalación efectiva en lugares con muros de hormigón o puentes.
- Se requiere una sección de control hidráulico para medir caudal.
- Necesidad de acceso a luz solar directa.
- Conectividad vía internet móvil con todas las compañías.

*Sujeto a evaluación de factibilidad técnica.

TNano-L-R2	
INSTRUMENTACIÓN	
Tipo sensor de Nivel	Radar Tiempo de Tránsito (sin contacto)
Rango	20m ¹
Zona ciega	10 cm
Resolución	1 mm
Precisión	2 mm
Frecuencia	120 GHz
Protocolo	MODBUS RTU
Temperatura de operación	-45°C a 85°C
COMUNICACIÓN Y ELECTRÓNICA	
Tipo de red	LTE 4G/3G/2G
Bandas	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B40
Frecuencia de Transmisión de datos	ESTÁNDAR ² : 4 por hora en verano 1 por hora en invierno PROGRAMABLE ³ : desde 1 dato/minuto hasta 1 dato/día
Memoria para datos	6GB, extraíble y expandible, capacidad de 5 años o más para almacenar datos.
Reloj interno (RTC)	Sí
Antena	SmartDisc, conector SMA-M
ELÉCTRICA	
Batería	AGM/GEL de 33 Ah o 50Ah
Voltaje del sistema	12 VDC
Potencia Panel	7.5 Wp
Consumo ⁴	200 mA activo 25 mA standby
Autonomía batería ⁵	Batería 33Ah: 30 días sin sol a 4 transmisiones/hora 50 días sin sol a 1 transmisión/hora Batería 50Ah: 40 días sin sol a 4 transmisiones/hora 70 días sin sol a 1 transmisión/hora
MECÁNICA	
Peso	16 kg sin batería 26 kg con batería 33Ah 33 kg con batería 50Ah
Dimensiones	Largo : 585 mm Alto : 416 mm Ancho : 210 mm
Materiales	Carcasa metálica de acero de 2mm
Cerradura	Cerradura ABLOY, disco de acero endurecido anti-taladro.
Anclaje	4 pernos de anclaje de 1/2", con resistencia de 1.600 kg cada uno ⁶
Protección	Cobertura : Pintura de poliuretano (PU) Sensor : IP68 Controlador Solar : IP30 Antena : IP67

¹ Rangos sobre 10m disponible posterior a confirmación de factibilidad técnica.

² Modo estándar considera en promedio 7 horas de sol en clima mediterráneo, sin sombras locales. Frecuencia de Transmisión limitada a disponibilidad de sol.

³ Modo programable sujeto a disponibilidad de energía del equipo y es modificable remotamente.

⁴ Consumo energético para condiciones normales de conectividad y temperatura. Zonas con baja conectividad o con temperaturas extremas podrían experimentar consumos mayores.

⁵ Autonomía de batería en condición nueva y desde 100% de carga, para condiciones normales de consumo de energía.

⁶ Estimada para concreto con resistencia de 200 kgf/cm² no agrietado.