

Pi

Ver todos los productos en Español:
www.processinstruments.es

Water Quality Analysers

AquaSense - Controlador para piscinas y balnearios

Beneficios clave

- Importante ahorro de costes
- Sensores de alta calidad
- Mejor Control
- Mejor Experiencia de Baño
- Reducción de Emisiones de CO2
- Reducción del consumo de electricidad
- Reducción del uso de productos químicos



visítenos en www.processinstruments.net

Introducción

Los controladores para piscinas y balnearios AquaSense han sido diseñados de acuerdo a tres criterios:

- **Mayor seguridad:** la alta calidad de los sensores permite un mejor control sobre los procesos. Este conduce a una menor variación en los residuos de cloro, incluso cuando las piscinas están llenas de gente
- **Mejor control:** más control sobre el proceso permite reducir el uso de productos químicos, reducir los costos y dar una mejor experiencia de baño.
- **Reducción de costos:** reducción de los costos asociados a los productos químicos, panel de control a un precio competitivo, reducción del uso de electricidad son sólo algunas de las formas a través de las cuales AquaSense te puede ahorrar la cantidad de dinero que podría ser utilizada para comprar un nuevo controlador en pocos meses.

"Desde la instalación de los dos AquaSense CRIUS en 2008, nuestro control sobre el agua de la piscina ha mejorado muchísimo y este proporciona una mejor experiencia de baño para nuestros clientes"
Ron Sykes, UK

Sensores

Tradicionalmente la cantidad de cloro en el agua y otros parámetros fueron controlados mediante sensores ORP (Redox) o sensores de cloro residual. La calidad de los sensores tiene un efecto enorme sobre la capacidad del controlador para mantener la cantidad de cloro en el agua a un nivel seguro. Los sensores utilizados en AquaSense son los mejores en el mundo y son los mismos sensores utilizados en muchas plantas municipales de agua potable.



Sensores de cloro residual

Principalmente hay tres sensores a través de los cuales se pueden medir cloro libre, cloro total o cloro en presencia de ácido cianúrico. Estos sensores tienen una esperanza de vida relativamente larga (diez años), requieren poco mantenimiento y calibraciones esporádicas. Estos sensores combinan la alta calidad con la facilidad de uso y administración. Ser capaz de medir con precisión los niveles de cloro y responder a los diferentes niveles de cargas de baño significa que las piscinas y los balnearios son capaces de operar a un nivel menor de cloro. Esto significa reducir la producción del maloliente y molesto cloro combinado así

como la utilización de productos químicos. Esto reduce los costos y las emisiones, ofreciendo, al mismo tiempo, una mejor experiencia de baño.

Sensores de pH y ORP

Los sensores de pH y ORP están diseñados específicamente para el controlador AquaSense y tienen dos años de garantía. Estos sensores de pH y ORP incorporados en AquaSense son exactamente los mismos utilizados en la industria del agua y son muy diferentes de los de bajo precio y baja calidad que son por lo general utilizados en las piscinas y los balnearios.

"Ser capaz de acceder remotamente y administrar el controlador de la piscina AquaSense nos permite de ofrecer un servicio mejor a todos nuestros clientes y una mejor experiencia de de baño a todos ellos"
Steve Murphy, UK

Acceso remoto y sistema de alarma SMS

Más y más piscinas están gestionadas por profesionales que no están necesariamente todo el día a trabajar a la piscina. Por esta razón la capacidad de estos ingenieros de responder de una manera rápida y eficaz en una piscina depende de la precisión y de la velocidad de las informaciones que reciben. Los controladores AquaSense CRIUS® y AquaSense CRATOS, previa solicitud, pueden ser dotados de su propio módem GSM. Este sistema permite a cualquier persona debidamente autorizada recibir mensajes de alerta relativos a las condiciones químicas de las piscinas o de los balnearios. AquaSense también permite el acceso al panel de control a través de Internet desde donde se pueden realizar todas las operaciones que se podrían hacer como si estuvieras sentado directamente frente al AquaSense (Para obtener más información acerca de este sistema y para una demostración en línea por favor consulte esta página.

Este sistema sofisticado y dinámico de alertas SMS y acceso remoto (AquaSense CRIUS ® y CRATOS) significa:

- **Mejor comunicación** - a medida que surjan algunos problemas las personas responsables son inmediatamente contactadas
- **Un mejor control** - El experto a cargo de la gestión de la piscina está virtualmente siempre en el sitio
- **Resolución de problemas más rápida:** el tiempo necesario para resolver cualquier problema se reduce considerablemente

BMS

Hoy en día más y más servicios recreativos están equipados con sofisticados BMS (Building Management Systems - sistemas para la gestión integrada de todas las funciones tecnológicas de un edificio) y nuestros tres paneles de control para piscinas y balnearios son capaces de comunicarse directamente con los BSM sean lo que sean. Cada uno de los controladores para piscinas y balnearios de Pi puede ser equipado con muchos protocolos de comunicación incluyendo LAN, Profibus, Modbus pero también con algunos más tradicionales como las salidas analógica y digital.

¡Ahorrar dinero y salvar el planeta!

La mayoría de las bombas de recirculación utilizadas actualmente en las piscinas y los balnearios son más calibradas para el servicio que tienen que ofrecen y por lo tanto hay lugar para un ajuste a la baja con el consiguiente ahorro de importantes sumas de dinero sobre el uso de la electricidad. Cada vez que se ahorra electricidad se reducen las emisiones de CO2 y de dióxido de carbono de su propia piscina y/o su centro de bienestar y para muchas organizaciones, la reducción de las emisiones de CO2 es un factor muy importante en la elección del dispositivo. Por supuesto esto no va a salvar el planeta, pero ¡es ya un pequeño paso adelante! Para bajar el nivel de energía utilizado por la bomba de circulación, el motor de la bomba debe estar equipado con un inversor. Entonces surge la

pregunta: "¿Con qué criterio se bajan los niveles de energía del motor?". Cada piscina tiene un volumen de rotación mínimo fijado por el fabricante o por un consultor. Los controladores AquaSense CRATOS y AquaSense CRIUS® permiten al usuario de bajar los niveles de las bombas de recirculación durante los períodos de no uso de la piscina (por ejemplo, por la noche). Al mismo tiempo, nuestros controladores, permiten establecer los niveles de actividad de las bombas de recirculación sobre la base de la demanda de cloro, que es directamente proporcional a las cargas de baño.



Esta capacidad de controlar la bomba de recirculación significa que los operadores de la piscina y/o balnearios pueden ahorrar grandes sumas de dinero en términos de electricidad, especialmente cuando la electricidad es muy cara.

CRONOS AquaSense



- Alta calidad y multilingüe
- Una bañera
- El más económico
- Una piscina
- Las opciones incluyen:
 - aislamiento óptico para E / S
 - salidas de 4-20mA
 - relés (de estado sólido o mecánico)
 - modbus TCP/ASCII/RTU
 - profibus
 - HART
 - interruptor de flujo
 - control On-Off
 - control analógico
 - control PID

CRIUS® AquaSense



- Alta calidad y multilingüe
- Dos bañeras
- Económico
- Dos Piscinas
- Pantalla a color y teclado
- Sistema completo de comunicación y control
- Todas las opciones de CRONOS y además:
 - alarmas SMS
 - acceso a distancia a Internet
 - registro de datos
 - inversor de control
 - control de flujo integrado o regulación del flujo

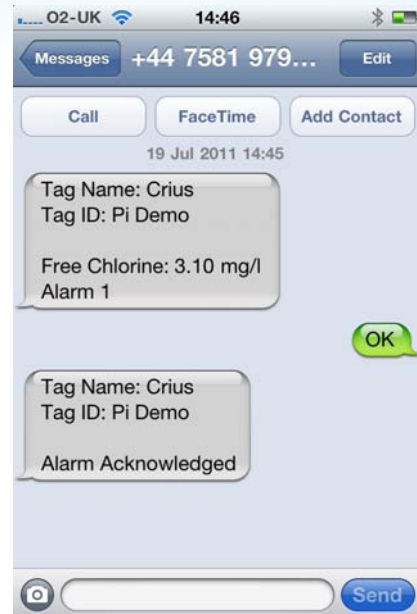
CRATOS AquaSense



- Alta calidad y multilingüe
- 4 piscinas
- Coste medio
- Pantalla a color touchscreen
- Todas las opciones de CRONOS e CRIUS®

CRONOS CRIUS® CRATOS

Sensores de alta calidad			
Asistente de configuración			
System logger			
Datalogger			
Registrador de eventos			
PID controles			
Hasta 3 sensores			
Hasta 6 sensores			
Hasta 12 sensores			
Salidas analógicas V y mA			
Entradas y salidas universales aisladas	Opt		
Pantalla multilinea			
Color de retroiluminación		N/A	N/A
Color de pantalla			
Pantalla táctil		Opt	
Módem integrado y alarmas de texto		Opt	Opt
Hasta 4 relés			
Hasta 8 relés			
Hasta 16 relés			
Acceso remoto a Internet		Opt	Opt
Profibus	Opt	Opt	Opt
Modbus ASCII / RTU de serie	Opt	Opt	Opt
Modbus TCP (LAN habilitada)	Opt	Opt	Opt
HART	Opt	Opt	Opt
AC & DC versiones			
Inversor de control		Opt	Opt



Control remoto vía GSM

Acceso remoto

Crius Unit 33-6C-78
Logs -> Data Logs

Buttons: Status, Information, Logs, Configuration, Log Out

System Logs, Data Logs

Download: Data Log **BioSense Passive** Record count: 1000 Download

Supplied by [Process Instruments \(UK\) Ltd](#)

Crius Unit 33-6C-78
Information -> Hardware

Buttons: Status, Information, Logs, Configuration, Log Out

Software, Hardware

Installed Hardware:
User: Crius 1.21 [786C33A3]
I/O 1: Standard I/O 1.21 [C6AF26A3]
I/O 2: Empty
Comms 1: Modem 1.20 [71B226A3]
Comms 2: Empty
Comms 3: Empty
Comms 4: Empty

Supplied by [Process Instruments \(UK\) Ltd](#)

everything you need, and nothing you don't
find your local supplier at www.processinstruments.net

