

Guía de Instalación e Inicio Rápido

Gama Aqua PC – Versión AquaPro



1. Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su AquaPro PC. Se recomienda que su nuevo ordenador sea instalado por un instalador profesional.

 No desconecte el cable Blanco del Rojo en la unidad principal de alimentación/datos hasta que haya leído y entendido el funcionamiento del interruptor (pasos 3+4 de la instalación) explicado en esta Guía de Inicio Rápido.

2. Antes de empezar

Necesitará los siguientes elementos y herramientas para completar la instalación:

- Teclado y ratón, ambos USB
- Monitor apropiado con entrada VGA o HDMI
- Acceso a una fuente de alimentación de CC de 12 o 24V en el lugar de la instalación
- Tenazas, bloque de terminales u otros conectores apropiados para conectar el cableado de CC/Señal
- Tornillos M3 o M4 u otras sujeciones apropiadas al lugar de montaje

Si el AquaPro PC tiene Windows preinstalado, necesitará verificar la copia de Windows bien conectando el ordenador a Internet o bien llamando al sistema de autorización telefónica automático de Microsoft.

Otros elementos opcionales que podría necesitar consigo durante la instalación incluyen;

- Lápiz de memoria para transferir software y datos
- Un interruptor momentáneo accionado con presión (pulsar para hacer) si usted quiere un interruptor de alimentación remoto
- Un hub USB alimentado si pretende conectar más de 10 dispositivos USB a su AquaPro PC
- CDs/DVDs originales del software que quiera instalar en su AquaPro PC


3. Instalación

Antes de empezar la instalación, seleccione un lugar apropiado para su AquaPro PC. La unidad no es resistente al agua y debe ser montada en una ubicación seca en la cual no entre en contacto con agua o humedad excesiva. Cuando ubique la unidad, debe de considerar:

- Asignación de ruta de cables de alimentación y USB a la unidad
- La unidad debe ser ubicada en una ubicación seca
- Asegúrese que la unidad está posicionada en un área bien ventilada, para evitar un calentamiento excesivo
- Provisión de suficiente espacio detrás de la unidad para conexión de cables
- Tener acceso al AquaPro PC para conectar dispositivos USB y cargar CDs/DVDs
- Mantener la distancia de seguridad al compás de 0.5m

Paso 1 de la Instalación

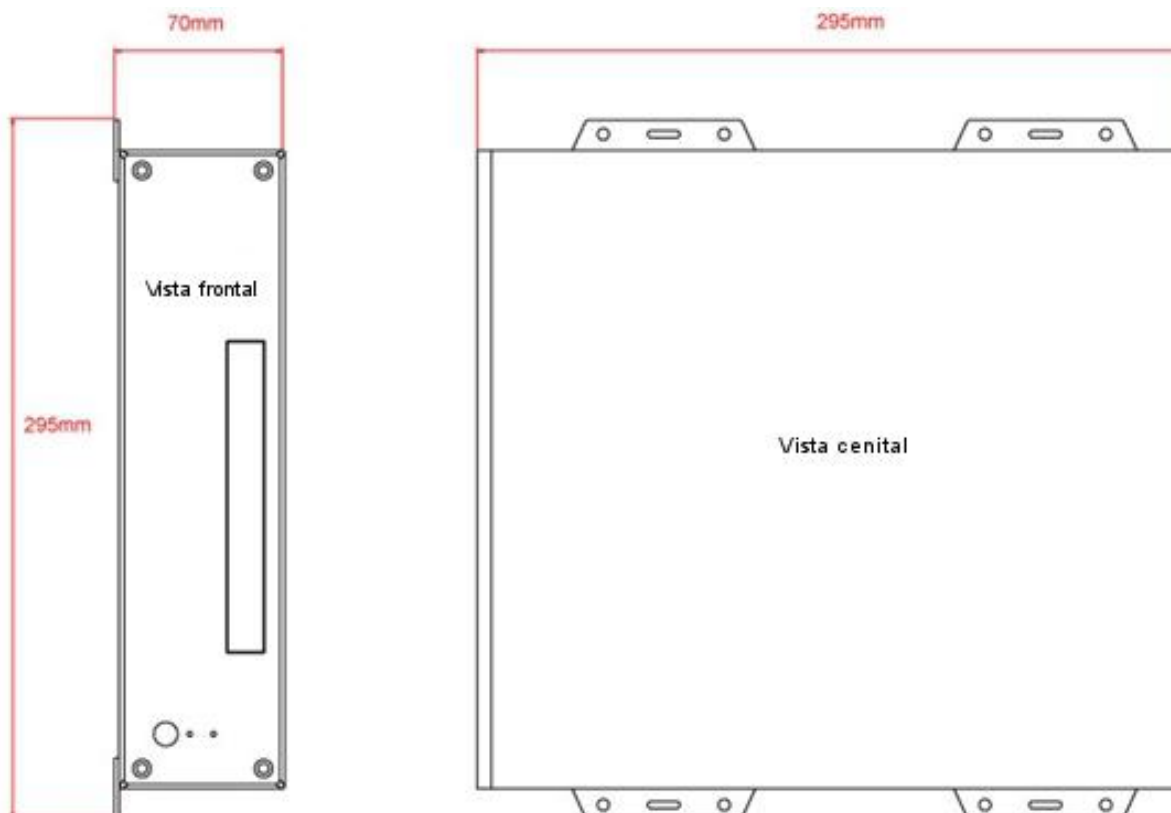
- Extienda una fuente apropiada de 12 o 24v a la ubicación donde se montará el AquaPro PC.
- El AquaPro PC tiene un consumo típico de alrededor de 4A a 12v pero consumirá más si usted alimenta un montón de dispositivos USB desde el AquaPro PC.
- Asegúrese de que un fusible en línea o un cortocircuito está instalado (máximo 10A).
- Extienda cualquier cable de interconexión USB o NMEA a la ubicación dónde el AquaPro PC será montado.
- Todavía no realice ninguna conexión.

 El estándar de interfaces USB especifica que los cables USB no deben superar los 5m de longitud si no se usa una extensión especial alimentada USB – asegúrese que la longitud total del cable USB de cualquier dispositivo al AquaPro PC es < 5m.

Paso 2 de la Instalación

El AquaPro PC es suministrado con cuatro soportes de montaje que están atornillados (al revés) a la base del AquaPro PC para tránsito. Desatornille los tornillos, deles la vuelta y atorníllelos de nuevo. Utilice apropiadas sujeciones (no suministradas) para fijar el AquaPro PC a una superficie plana – utilizando las dimensiones y detalles mostrados en el esquema de abajo. Considere que la unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

Esquema de ubicación de sujeciones



- i** El AquaPro PC también se suministra con dos soportes de plástico que pueden ser utilizados si el AquaPro PC va a ser montado en un escritorio del modo que usted haría en un entorno de casa u oficina – estos no se recomiendan para instalación en un barco

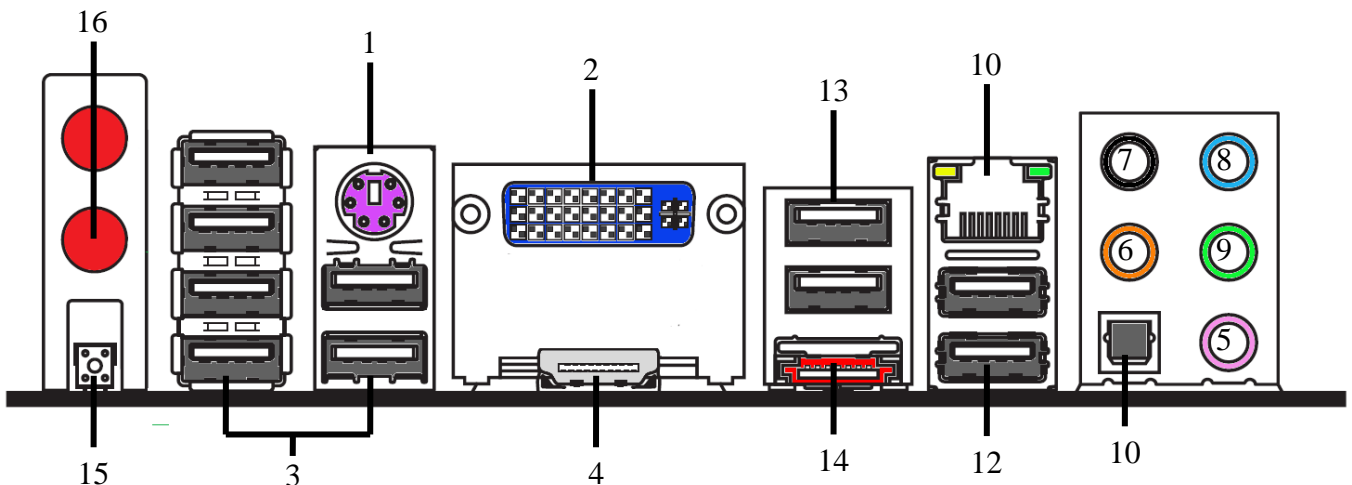
Paso 3 de la instalación

En la parte trasera del AquaPro PC hay un cable subdividido a su vez en tres cables. Se trata del cable de alimentación. Conecte los cables Rojo (+) y Negro (-) en el cable de alimentación a la fuente de 12 o 24v del barco.

- **Asegúrese que la alimentación se conecta a través de un fusible o cortocircuito apropiado (en la conexión positiva de alimentación).** Se recomienda un fusible/cortocircuito de 5A para la mayoría de las instalaciones y 10A es el máximo valor que debería ser usado.
- Notará que hay un cable Blanco soldado al cable Rojo. Es el cable interruptor remoto y debe de permanecer siempre conectado al cable Rojo si no se requiere un interruptor remoto. El AquaPro PC no se encenderá correctamente si el cable blanco se desconecta del Rojo sin haber instalado un interruptor remoto previamente – vea el diagrama de cableado.
- No intente encender el AquaPro PC todavía.

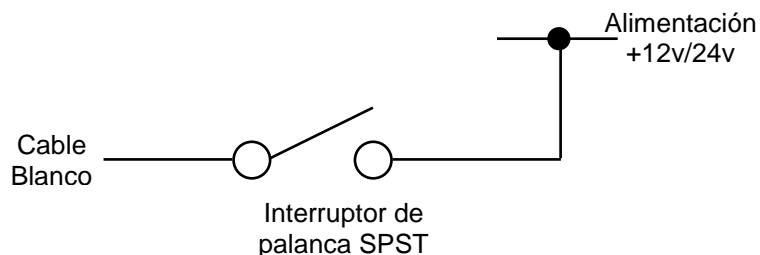
Paso 4 de la Instalación

Las conexiones de la parte trasera del AquaPro PC se muestran a continuación;



Número	-	Elemento
1	-	Conexión de teclado PS2
2	-	Monitor DVI-I (VGA con adaptador suministrado)
3	-	Puertos USB 1 a 6
4	-	Monitor HDMI
5	-	Puerto del micrófono (Rosa)
6	-	Puerto del Sub Woofer central (Naranja)
7	-	Puerto de salida del altavoz trasero (Negro)
8	-	Puerto de entrada de línea (Azul claro)
9	-	Puerto de salida de línea (Lima)
10	-	Puerto Ethernet LAN (RJ45)
11	-	Salida Óptica SPDIF
12	-	Puertos USB 9+10
13	-	Puertos USB 7+8
14	-	Puerto eSATA
15	-	Botón Clear CMOS
16	-	Antenas Wifi

- Conecte ratón y teclado USB a cualquiera de los diez puertos USB del AquaPro PC
- Conecte monitor o monitores apropiados al DVI-I (adaptador VGA suministrado) y/o conectores HDMI del AquaPro PC
- Para conectar un interruptor remoto de alimentación para el AquaPro PC, a otro lugar del barco, simplemente separe el cable blanco del rojo y conecte el blanco a la alimentación del barco (+12v o +24v) a través del interruptor de palanca SPST como se muestra abajo.



- Una vez que todos los dispositivos estén bien conectados al AquaPro PC asegúrese que la alimentación de 12 o 24v está conectada por ejemplo que el cortocircuito (en caso de que esté instalado) esté activado y entonces encienda el interruptor de palanca y el AquaPro PC se encenderá. Mientras enciende el interruptor remoto, los LEDs de Alimentación y Disco Duro en la cara frontal del AquaPro PC deberían iluminarse cuando el PC encienda su secuencia de activación.
- **NOTA** – al usar la configuración de activación remota, hay una demora de 5 segundos desde que pulsa el interruptor hasta que se inicia la secuencia de encendido o apagado.
- La instalación se ha completado.

APÉNDICE A

Información adicional para multiplexor NMEA optoaislado opcional ZDIGNMUP de cuatro puertos

La siguiente información es solo aplicable a los ordenadores Aqua Pro a los que se les ha añadido el multiplexor NMEA optoaislado opcional de cuatro puertos (Actisense NDC-04).

En la parte trasera de los ordenadores Aqua Pro equipados con un NDC-04, encontrará un cable de diez núcleos que dispone de cuatro entradas NMEA 0183 y una salida NMEA 0183. El código de colores se muestra a continuación:

Cable Aqua Pro PC (NDC-04)	
Color	Señal
Rojo	ENTRADA1 NMEA +
Azul	ENTRADA1 NMEA -
Naranja	ENTRADA2 NMEA +
Marrón	ENTRADA2 NMEA -
Amarillo	ENTRADA3 NMEA +
Verde	ENTRADA3 NMEA -
Blanco	ENTRADA4 NMEA +
Negro	ENTRADA4 NMEA -
Púrpura	SALIDA NMEA +
Gris	SALIDA NMEA -

El multiplexor NMEA se conecta internamente a la placa madre del Aqua Pro PC en la cual se han instalado y testado los drivers más recientes. La configuración por defecto permite a los cuatro puertos aceptar datos NMEA a 4800 baudios y multiplexarlos automáticamente al Aqua Pro PC o Puerto COM 3 a 38.400 baudios. Los mismos datos aparecerán también en la salida NMEA – cables púrpura o gris.

También instalado en el Aqua Pro PC se encuentra el Centro de Control de software NDC-04 que puede ser usado para configurar los puertos y controlar el modo en que los datos NMEA son manejados por el. Este software es muy potente y permite al NDC-04 ser configurado para muchos tipos diferentes de instalación. Se recomienda encarecidamente que consulte con el vendedor que le ha suministrado el Aqua Pro PC antes de cambiar cualquier configuración.

Un manual PDF para el Actisense NDC-04 se incluye con el Aqua Pro PC y más información puede ser encontrada en:-

www.actisense.com