

Instructivo WindMet Display 4.3"

****Equipo:**** pantalla tactil WindMet 4.3"

****Destinatario:**** usuario a bordo / cliente

****Fecha:**** julio 2026

Este instructivo describe que muestra cada pantalla, como usarla y que funciones se incorporaron. No incluye detalles tecnicos de programacion.

1. Que es este equipo

Es una pantalla tactil nautica que concentra a bordo:

- Viento aparente (anemometro WindMet por Wi-Fi)
- Navegacion GPS (posicion, velocidad y rumbo)
- Piloto automatico
- Control de luces (fondeo, navegacion, SOS)
- Pantalla de regata configurable
- Trafico AIS
- Corredera y profundidad
- ****Mapa del Rio de la Plata**** (opcional, con micro SD)
- Configuracion por la propia pantalla o desde el celular

Al encender aparece la presentacion ****WindMet technology**** y luego la pantalla principal.

Los datos pueden llegar por Wi-Fi (anemometro), red NMEA 2000 y/o NMEA 0183, segun de como este instalado el barco.

2. Como pasar de una pantalla a otra

1. En la pantalla principal toque ****CONFIGURAR****.
2. Desde ahi elija la funcion deseada (Piloto, Luces, Mapa, etc.).
3. En cada pantalla use ****VOLVER**** o ****ATRAS**** / ****Cancelar**** para salir.

La forma normal de navegar es con los ****botones****. No depende del deslizamiento con el dedo.

3. Pantalla principal

Que incluye

- Brujula grande de ****viento aparente (AWA)**** con aguja
- ****Velocidad de viento (AWS)**** en nudos, al centro
- Escala ****Beaufort**** (F0 a F12) con color segun la fuerza del viento
- Panel derecho con: AWA, AWS, latitud/longitud, SOG, COG, estado de fix GPS, satelites, cabeceo y escora
- Barra inferior con estado de Wi-Fi y de recepcion de datos
- Indicador de enlace:
 - ****Verde**** = llegan datos del anemometro
 - ****Rojo**** = sin datos recientes

Boton

- ****CONFIGURAR**** — entra al menu y al resto de pantallas
-

4. Pantalla CONFIGURAR

Que se puede ajustar

- Nombre de la red Wi-Fi (SSID)
- Clave Wi-Fi
- Codigo de activacion (si su equipo lo requiere)

Tambien desde aqui se abren

- Piloto automatico
- Control de luces
- Velocidad y rumbo
- Regata
- AIS / trafico
- Corredera y profundidad
- Mapa Rio de la Plata (opcional)

Botones principales

Boton	Que hace
Guardar	Guarda la configuracion y reconecta el Wi-Fi
Cancelar	Sale sin guardar
Demas botones	Abren cada funcion

Al tocar un campo aparece el **teclado en pantalla**. Con **OK** se cierra el teclado.

La barra de estado puede mostrar, por ejemplo: Wi-Fi conectado, datos UDP OK, o aviso si falta el codigo de activacion.

Configuracion desde el celular (incorporado)

El display emite una red propia para configurar sin usar el teclado de la pantalla:

1. En el celular busque la red **WindMet-4.3**
2. Clave de esa red: **windmet43**
3. Abra el navegador (Chrome o Safari) en: **http://192.168.44.1**
4. Complete Wi-Fi del barco, puerto, IP del anemometro y codigo de activacion
5. Pulse **Guardar**

Si al conectarse aparece una ventanita automatica del Wi-Fi, ciérrela y abra el navegador a mano.

5. Piloto automatico

Que incluye

- Indicacion de rumbo
- Ajuste fino y grueso del rumbo deseado
- Modos **AUTO** y **STBY** (standby)
- Informacion de timon cuando el barco la envia por la red NMEA

Botones

Boton	Que hace
-10 / -1 / +1 / +10	Cambia el rumbo deseado
AUTO	Activa el piloto
STBY	Pasa a standby
ATRAS	Vuelve a la pantalla principal

6. Control de luces

Que incluye

- Luces de **fondeo**
- Luces de **navegacion**

- Funcion **SOS**

Uso

Funcion	Accion
-----	-----
Fondeo	Encender / Apagar
Navegacion	Encender / Apagar
SOS	SOS ON / SOS OFF

Reglas de seguridad del equipo

- Fondeo y navegacion **no** pueden quedar encendidos a la vez
- **SOS** apaga fondeo y navegacion y tiene prioridad
- Con SOS activo no se pueden encender fondeo ni navegacion hasta apagar el SOS

VOLVER regresa a CONFIGURAR.

7. Velocidad y rumbo (VELOC/RUMBO)

Que incluye

- **SOG** — velocidad sobre el fondo, en grande
- **COG** — rumbo sobre el fondo, en brujula dedicada

Ideal para mirar de reojo en navegacion. **VOLVER** vuelve a la pantalla principal.

8. Regata

Que incluye

- Varios paneles grandes con datos de navegacion y viento
- Puede mostrar, segun como lo configure: SOG, COG, AWS, AWA, viento verdadero, cabeceo, escora, posicion, fix, satelites, rumbo, TWA, etc.
- Barra inferior para elegir **que dato va en cada panel**
- La eleccion se guarda en la memoria del equipo

VOLVER sale de regata.

9. AIS / Trafico

Que incluye

- **Radar circular** a la izquierda (objetivos alrededor)
- **Tabla** a la derecha: identificacion, distancia, demora, CPA y TCPA
- Aviso destacado si hay peligro de proximidad
- Al tocar el radar se puede cambiar el alcance de visualizacion

Requiere que el barco reciba senales AIS (por la red de a bordo). **VOLVER** regresa.

10. Corredera y profundidad

Mitad izquierda — Corredera

- Velocidad por el agua (STW) en nudos
- Maximo de la sesion
- Temperatura del agua (si el sensor la envia)

Mitad derecha — Profundidad

- Profundidad en metros

- Minimo registrado
- Grafico de tendencia
- Alarma de poca profundidad (configurable)

****VOLVER**** regresa.

11. Mapa Rio de la Plata (opcional)

Esta pantalla es ****opcional****: necesita una ****micro SD**** preparada con la cartografia WindMet. Si no hay SD o faltan archivos, el mapa no mostrara la carta completa (fondo azul o mensaje de carga).

Para que sirve

- Ver el ****estuario del Rio de la Plata**** y acercar al ****delta**** (zona Tigre – Zarate – Buenos Aires)
- Ver la ****posicion del barco**** cuando hay GPS
- Mostrar ****boyas y marcas**** (UNEN)
- Seguir el barco y ****grabar la ruta**** en la tarjeta

Como abrirla

CONFIGURAR → ****MAPA RIO PLATA****

Al abrir puede demorar ****1 o 2 segundos**** ("Cargando mapa..."): esta leyendo la micro SD.

Botones del mapa

Boton	Que hace
Z-	Aleja (vista mas amplia del rio)
Z+	Acerca (mas detalle del delta / canales)
MOV	Activa el modo para mover el mapa con las flechas
← ↑ ↓ →	Desplazan la carta (con MOV activo, en zooms cercanos)
SEG	Sigue al barco y graba la ruta (se ilumina en verde)
UNEN	Muestra u oculta boyas y marcas
CLR	Borra las rutas dibujadas de la sesion
VOLVER	Sale del mapa

La barra inferior indica el nivel de zoom y si SEG esta activo.

El barquito (incorporado)

- Con ****GPS valido**** se muestra el ****barco con velas**** sobre el mapa
- Si el barco esta ****parado****, el icono se ve ****horizontal**** (perfil)
- Si esta ****en movimiento****, el icono se orienta segun el rumbo
- ****Sin satelites / sin fix GPS****, el barco ****no se muestra**** (es normal)

Boyas UNEN

- Puntos de color sobre la carta
- Amarillo = boya, naranja = faro/baliza, celeste = marca cardinal
- Solo se ven las que caen en la zona visible del zoom actual

Como grabar una ruta (SEG)

1. Active ****SEG**** (queda en verde)
2. Navegue: se dibuja una linea de traza en el mapa
3. Si apaga SEG, pierde el GPS o mueve el mapa a mano, ese tramo se cierra
4. Al volver a activar SEG empieza un tramo nuevo
5. ****CLR**** borra las trazas de pantalla (y la ruta del dia en la SD)

Las rutas se guardan en la micro SD para poder consultarlas luego.

Consejos de uso del mapa

- Para desplazar la carta use ****MOV + flechas****, no el centro de la imagen

- Conviene tener la micro SD insertada ****antes**** de encender o al menos antes de abrir el mapa
- Salga del mapa con ****VOLVER**** cuando no lo use (libera memoria y deja el equipo mas fluido)

Contenido tipico de la micro SD (preparada por WindMet / instalador)

Carpeta en la raiz de la tarjeta: cartografia del Rio de la Plata, marcas y espacio para rutas. Si su SD no esta preparada, pida la carga de mapa a su instalador.

12. Actualizacion inalambrica (OTA) — incorporado

Si el equipo fue dejado preparado para ello, puede actualizar el firmware desde el celular:

1. Conectese a la red ****WindMet-4.3**** (clave ****windmet43****)
2. Abra el navegador en ****http://192.168.44.1/update****
3. Elija el archivo de actualizacion que le entregue WindMet o su instalador
4. Suba e instale; el display se reinicia solo si todo sale bien

Si el boton de elegir archivo no responde, cierre la ventanita automatica del Wi-Fi y abra Chrome o Safari escribiendo la direccion a mano.

La ****primera**** preparacion de esta funcion la hace el instalador por cable USB.

13. Que se incorpore en esta version (resumen para el cliente)

Incorporacion	Beneficio
Mapa Rio de la Plata (opcional)	Carta a bordo, zoom, boyas, seguimiento
Icono de barco con velas en el mapa	Posicion y orientacion claras (con GPS)
Navegacion estable entre pantallas	Menos reinicios al entrar y salir del mapa u otras paginas
Red Wi-Fi propia WindMet-4.3	Configurar desde celular / tablet
Portal web de configuracion	UDP, IP, Wi-Fi y codigo sin teclado de la pantalla
Actualizacion OTA	Cargar nuevo firmware por Wi-Fi cuando este habilitado
Boton **INGRESAR** en configuracion	Acceso claro a opciones avanzadas de red (instalador)
NMEA 2000 y NMEA 0183	Siguen activos para piloto, sonda, AIS, etc.

14. Uso diario recomendado

1. Encienda el display (alimentacion del barco o USB segun instalacion)
2. Espere la pantalla principal y compruebe el indicador ****verde**** de datos
3. Configure Wi-Fi solo si cambia de red o de anemometro
4. Use las pantallas segun la maniobra (viento, piloto, mapa, AIS...)
5. Si usa el mapa: inserte la micro SD, abra MAPA, acerque con Z+, active SEG si desea traza
6. Al terminar, salga del mapa con VOLVER

15. Si algo no responde

Situacion	Que revisar
Sin viento / indicador rojo	Wi-Fi del anemometro, antena, que el anemometro este encendido
Sin posicion / sin barco en el mapa	GPS con fix (satelites); a cielo abierto puede tardar unos minutos
Mapa vacio o azul	Micro SD insertada y preparada con la cartografia WindMet
No entra a una pantalla	Volver a CONFIGURAR y reintentar; evitar abrir muchas pantallas sin volver
SoftAP no aparece	Esperar el arranque completo del display

Para instalacion electrica, NMEA o carga de la micro SD, consulte a su instalador o a WindMet.

Instructivo de uso para cliente — Display WindMet 4.3". Sin contenido de programacion.