

WindMet Display 4.3" — Conexion Wi-Fi, portal y actualizacion OTA

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

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

Instructivo para conectar el display y el celular, abrir el portal web y actualizar el firmware.
Sin codigo de programacion.

1. Tres redes distintas (no confundirlas)

Red	Quien la emite	Para que sirve	Internet
Wi-Fi de casa / marina	Su router	Uso diario + OTA desde windmet.info	Si
WindMet-AP	El anemometro WindMet	Que el display reciba viento por UDP	Casi nunca
WindMet-4.3	El display (SoftAP)	Configurar de emergencia / portal local	No

El display puede estar a la vez en:

- la Wi-Fi del barco/casa (cliente), y
- emitiendo ****WindMet-4.3**** (portal de respaldo).

2. Datos de conexion (sin claves en este documento)

Uso	Valor
SoftAP del display	Red **WindMet-4.3** (clave en etiqueta del equipo o manual del instalador)
Portal SoftAP	**http://192.168.44.1**
Anemometro (tipico de fabrica)	Red **WindMet-AP** (clave provista por WindMet / instalador)
Configuracion avanzada en el portal	Requiere clave tecnico *(privada – solo instalador WindMet)*
OTA (actualizar firmware)	Sin clave

La clave tecnico protege solo la parte de configuracion (SSID, UDP, IP, codigo). La pagina de actualizacion OTA es libre. ****Ninguna clave privada se publica en este instructivo.****

3. Que significa “Web:192.168.x.x” en la barra

Cuando el display esta conectado a una Wi-Fi, la barra inferior puede mostrar:

****WiFi:OK Web:192.168.4.2 ...****

(o 192.168.0.xx / 192.168.1.xx, segun el router)

Esa IP es la del ****display en esa red****.

- Si esta en ****WindMet-AP**** → suele ser ****192.168.4.2**** (u otra 192.168.4.x)
- Si esta en ****Wi-Fi de casa**** → sera una IP de su router (ej. 192.168.0.25)

En el celular, conectado a ****la misma red****, abra:

****http://ESA_IP****

Ejemplo: si la barra dice `Web:192.168.0.25` → abra `http://192.168.0.25`

4. En casa: display + celular juntos (recomendado)

Objetivo: ambos en la Wi-Fi de casa (con Internet) para poder abrir el portal y, si corresponde, bajar el firmware desde windmet.info.

En el display

1. Toque ****CONFIGURAR****

2. Escriba el ****SSID**** de su Wi-Fi de casa (exacto)
3. Escriba la ****clave**** de la Wi-Fi de casa
4. Toque ****Guardar****
5. Espere hasta ver en la barra: ****WiFi:OK Web:...****

Nota: el display usa Wi-Fi ****2.4 GHz**** (no 5 GHz).

En el celular

1. Conectese a la ****misma Wi-Fi de casa****
(no a WindMet-AP ni a WindMet-4.3)
2. Abra Chrome o Safari
3. Escriba ****http://**** + la IP que muestra ****Web:****
4. Vera el portal WindMet 4.3

Desde ahi puede

- ****Actualizar firmware (OTA)**** — sin clave
- ****Configuracion**** — con clave tecnico (privada, solo instalador)

5. Actualizar firmware (OTA)

Hay dos maneras en la pagina ****/update****:

A) Descargar desde windmet.info (recomendado)

1. Display y celular en una Wi-Fi ****con Internet**** (casa)
2. Abra el portal por la IP ****Web:****
3. Toque ****Descargar de windmet.info e instalar****
4. Espere (puede tardar 1–2 minutos); el display se reinicia si sale bien

Quien descarga el archivo es el ****display****, no el celular.

El archivo oficial debe estar publicado en:

****https://www.windmet.info/firmware/WindMet_Display_43.bin****

Si esa URL aun no existe en el hosting, el boton fallara hasta que WindMet suba el archivo.

B) Subir un archivo desde el telefono

1. Tenga el `.bin`` en el celular (Descargas)
2. En OTA elija el archivo y toque ****Subir e instalar****

Si “Seleccionar archivo” no hace nada: cierre la ventanita automatica del Wi-Fi y use Chrome/Safari completo.

6. Red del anemometro (WindMet-AP) — ejemplo Web:192.168.4.2

Si la barra muestra ****Web:192.168.4.2****:

1. Celular → Wi-Fi ****WindMet-AP**** (clave provista por WindMet / instalador)
2. Abrir ****http://192.168.4.2****

Que funciona ahi

Accion	Resultado
Abrir portal / configurar	Si
Subir .bin desde el telefono	Si
Descargar desde windmet.info	Casi seguro **no** (esa red no tiene Internet)

Para OTA online use la Wi-Fi de casa (seccion 4).

7. Red propia del display (WindMet-4.3) — emergencia

Cuando no puede unirse a la red del barco/casa:

1. En el celular: modo avion, luego active solo Wi-Fi
2. Conectese a **WindMet-4.3** (clave en etiqueta del display o manual del instalador)
3. Abra **http://192.168.44.1**

Sirve para configurar.

La descarga online solo funcionara si el display **ya** tiene otra Wi-Fi STA con Internet; el celular en modo avion no hace falta que tenga datos.

Muchos celulares necesitan modo avion (o “usar red sin Internet”) para que abra 192.168.44.1.

8. Cuadro resumen rapido

Situacion	Celular a...	Abrir en el navegador	
-----	-----	-----	
En casa, OTA online	Wi-Fi de casa	http://IP_de_Web	
Con anemometro	WindMet-AP	http://192.168.4.2 (u otra 4.x)	
Emergencia / sin red	WindMet-4.3	http://192.168.44.1	
Quiero...	Mejor camino		
-----	-----		
Bajar firmware de windmet.info	Casa (o red con Internet)	+ IP Web:	
Solo configurar UDP/IP	Cualquier portal	+ clave tecnico	
Probar portal sin Internet	SoftAP WindMet-4.3		

9. Problemas frecuentes

Problema	Que hacer	
-----	-----	
No abre 192.168.44.1	Modo avion + Wi-Fi a WindMet-4.3; Chrome a mano	
Web:192.168.4.2 y no baja de internet	Normal: use Wi-Fi de casa	
Display no conecta a casa	Red 2.4 GHz; SSID/clave correctos	
OTA online falla	Verificar Internet del display y que el .bin exista en windmet.info	
Seleccionar archivo no responde	Navegador completo, no portal cautivo	

10. Checklist en casa (copiar y seguir)

1. Display → CONFIGURAR → SSID y clave de **casa** → Guardar
2. Barra: **WiFi:OK Web:x.x.x.x**
3. Celular → misma Wi-Fi de casa
4. Navegador → **http://x.x.x.x**
5. OTA → Descargar de windmet.info **o** subir archivo

Instructivo de conexion y OTA — WindMet Display 4.3" — rev. jul 2026 (sin claves privadas)