

## Kedves hajós sporttársunk!



Az alapoktól újragondolt és újratervezett Windwiser 2 hajóműszerben benne van az a tudás és tapasztalat, melyet az évek alatt kifejlesztett műszereink használata-, valamint a felhasználóinktól kapott visszajelzések alapján nyertünk. Az új műszer a korábbiaknál jóval integráltabb. A navigációhoz ma már elengedhetetlen GPS mellett rendelkezik egy digitális 3D-s kompasszal, valamint a vezeték nélküli kapcsolódást biztosító WiFi modullal is. Ezzel helyet, kábelezést és szerelési feladatokat sprórolunk a jövődöbeli felhasználóknak.

A műszerek által mért adatok gyors feldolgozásáról-, a számított adatok előállításáról egy 72MHz-es ARM mikroprocesszor gondoskodik.

A információk megjelenítését és a kiváló láthatóságot 80 x 100 milliméteres fehér háttérű LCD kijelző biztosítja. Ez a korábbi méret több mint duplája.

Mindez a tudás egy letisztult, egyedi tervezésű, UV álló, elegáns, vékony műanyag házban kap helyet, mely ellenáll az időjárásnak és vízállósága megfelel az IP67 szabványnak. A fekete mellett szürke és fehér színekben is rendelhető.

A Windwiser 2 visszamenőlegesen kompatibilis a korábban megvásárolt szél-, és mélységmérőkkel, melyekhez továbbra is a megszokott CAN csatlakozón keresztül kapcsolható. A csomag része egy UV és porvédő sapka.

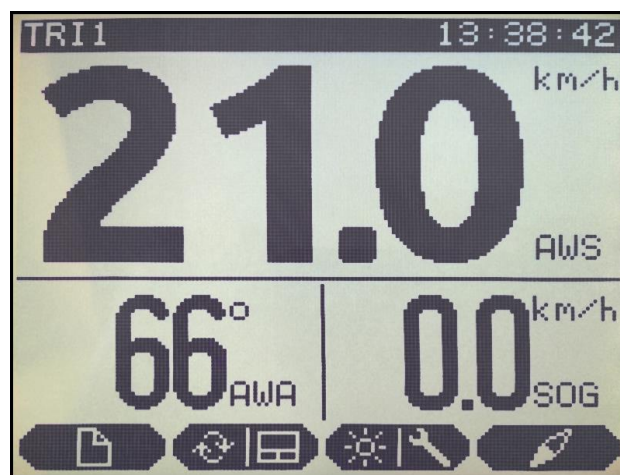
### A műszer felépítése

A Windwiser 2 alpműszerben elhelyezett szenzorok és modulok

- GPS modul a hajó haladásának sebesség-és irányméréséhez, illetve a pontos idő szinkronjelének feldolgozásához
- 3d digitális kompasz modul a hajó fizikai elhelyezkedésének és irányának méréséhez
- WiFi modul a mért és számított adatok mobil applikáción való megjelenítéséhez

- CAN-BUS modul a további Windwiser eszközzel való kommunikációhoz, úgy, mint a Windwiser 120H szélmérő modul, 120D mélységmérő, illetve a 120L árbockijelző

A műszerben a szenzorok által mért adatok feldolgozásáról egy 72 MHz-es Cortex ARM mikroprocesszor gondoskodik. A vizuális élményt egy 80X100 mm-es, napfényben is jól látható, monokróm LCD kijelző biztosítja. A funkciókat négy nyomógomb segítségével állíthatjuk be. A kijelző és a gombok sötétben is jól láthatóak a fehér LCD és a piros nyomógomb háttérvilágításnak köszönhetően. A fényerősség négy fokozatban állítható. A funkciók közti váltást, a nyomógombok lenyomását, a rajtóra visszaszámlálást és a mélység riasztást hangjelzés kíséri. A különböző hangjelzések ki-bekapcsolhatóak.



A kijelző az összes mért és számított adatot numerikusan képes megjeleníteni. Az LCD-n megjelenő karakterek mérete: 20mm magasságú (normál karakter), illetve 34 mm magasságú (nagy karakter). Az irányadatokat (AWA, TWA, HDG, BTW) vektoriálisan is rendelkezésünkre bocsátja a műszer. A 360 fokban kirajzolt, körbeforgó analóg műszer átmérője: 62 mm.

A kijelző tetején, az LCD teljes szélességében egy információs sáv található. Rajta a következő adatok jelennek meg: Aktuális oldal neve, mélységmérő által mért érték illetve riasztás, és a pontos idő.

A kijelző alján a nyomógombok aktuális funkciójának piktogramja foglal helyet.

## 1.2. Funciók

A Windwiser 2 a felszerelést és beüzemelést követően a következő adatokat szolgáltatja:

SOG: speed over ground=hajó földfelszínhez mért sebessége

COG: course over ground=GPS által mért kompaszirány

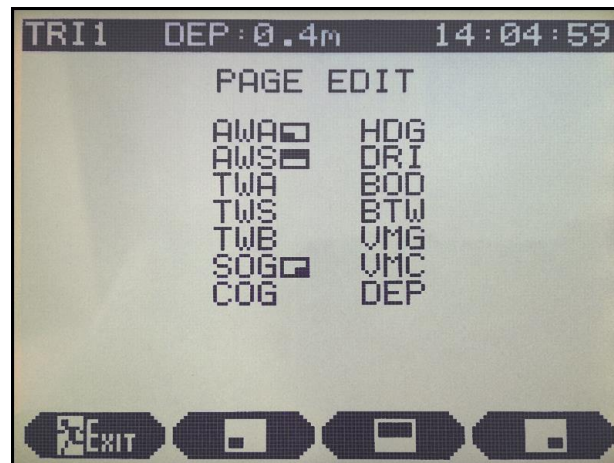
HDG: heading=digitális kompasz által mért hajóirány

GPS koordináták

Rajtóra és világórához szinkronizált pontos idő

### 1.2.1. További elérhető funkciók

További megjeleníthatő adatok, elérhető funkciók a műszert a Windwiser 120H szélmérővel és Windwiser 120D mélységmérővel összekapcsolva:



AWA: apparent wind angle=látszólagos szélirány

AWS: apparent wind speed=látszólagos szélesség

TWA: true wind angle=Valós szélirány

TWS: true wind speed=Valós szélesség

TWB: true wind bearing=a mágneses Északhoz viszonyított szélirány

BTW: bearing to waypoint=a hajó elfordulása egy beállított célponthoz képest

BOD: bearing of destination=a beállított célpont kompasziránya

VMG: velocity made good=a szélirányba megtett út, térnyerés a szél felé

VMC: velocity made good over course=adott bearing irányába megtett út

DEP: vízmélység méterben vagy lábban

Mélység riasztás

### 1.3. Műszaki adatok

Külső méret: 140x140x35 mm

A kijelző mérete és típusa: 80x100 mm LCD

Feszültség és áramigény: 12V @ 200 mA

Világítás: Fehér LCD háttér piros gombokkal

Vízállósági besorolása: IP67

Anyaga: UV álló ABS műanyag és UV álló kemény PVC

