



**APEX 13 CHIRP MSI+ GPS 13"  
KAIKU/PLOTTERI, SIS. ANTURI**

**SKU: H411470-1  
5 012,01 €**

## PRODUCT DESCRIPTION

Humminbird APEX 13 Dual Core -prosessorilla, 13,3" 1500 NIT FULL HD -kosketusnäyttö, matala Slim-Fit -muotoilu, MEGA Imaging +, Dual Spectrum CHIRP -anturi, Apex tukee kahta kaikuluotainanturia 2D teholla aina 2 kW asti.

Cross Touch -kosketusnäyttö, Navionics-yhteensopiva karttaplotteri, Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet-portti kaksoisliitännät, NMEA 2000, 2x HDMI-tulo ja -ulostulo sekä AutoChart Live, jolla voit luoda omia karttojasi reaaliajassa sekä syvyydellä, pohjan kovuudella että kasvillisuudella.

### Dual Core Processor

APEX-sarjan Dual Core prosessori tekee käytöstä nopeamman ja reagoivamman kuin koskaan aiemmin, näin saat käyttökokemuksen ja myös kalastusajan maksimoitua.

### FULL HD & HDMI

APEX on varustettu FULL HD -näytöllä, joka näyttää entistä selkeämmin Humminbird Mega Imagingin luoman kristallinkirkkaan luotaukuvan. Laitteet on myös varustettu kahdella HDMI-liitännällä, yksi tulevalle ja toinen lähtevälle signaalille. Liitä yhteensopivat lisävarusteet tai katsele luotain- ja karttakuvia millä tahansa yhteensopivalla näytöllä.

### Dual Channel CHIRP

Dual Channel CHIRP mahdollistaa toisen erillisen 2D-anturi asentamisen omaan liitäntään, joka tukee jopa 2 kW:n tehoa ja Airmar xID -tukea suoraan laitteeseen.

### Mega Imaging+ laajennettu kantama

Entistäkin laajemmat näkymät! MEGA Imaging + tarjoaa APEX:ssä jopa 25 % pidemmän kantaman verrattuna aikaisempien sukupolvien MEGA Imaging+ laitteisiin. 150 metriä sivulta sivulle ja syvyyttä aina 75 metriin asti ja tuottaa kristallinkirkkaat kuvat korkealla MEGA Imaging + resoluutiolla. MEGA + -laitteissa 455 kHz:n taajuus kantaa 244 metrin näkymän sivulta sivulle ja 122 metrin syvyyšnäkymän.

### Dual Spectrum CHIRP

Tunnetaan myös nimellä High Wide (HW) on edistynein 2D-luotaimen kehitysversio. Dual Spectrum -anturien uusilla laajakaistaelementeillä on erittäin alhainen Q-arvo ja ne tarjoavat yksityiskohtaisia 2D-kuvia uskomattomalla erottelulla. Yhdessä uusien algoritmien ja viimeisimmän teknologian kanssa saadaan aikaan erinomainen tulos.



#### Käyttäjätavallinen Cross Touch Interface

Cross Touch -käyttöliittymä tekee APEX:stä helppokäyttöisen - vaihda sujuvasti eri toimintojen, kartan tai luotainnäkymien välillä. Zoomaa helposti "Pinch and Zoom" -toiminnolla ja nauti yksityiskohtaisesta 20 % korkeammasta MEGA Imaging + resoluutiosta. Suorita haluamasi komennot vaivattomasti "koskettamalla ja pitämällä" painamalla, vetämällä ja pudottamalla, nipistämällä tai pyyhkäisemällä. Yhdessä fyysisen näppäimistön kanssa voit hyödyntää molempien tapojen parhaat puolet.

#### AutoChart Live

Luo omat kartat reaaliajassa mistä vesialueesta haluat. [AutoChart Live](#)n avulla teet omat karttasi syvyyden, pohjan kovuuden ja kasvillisuuden perusteella. Laitteessa on sisäänrakennettu 8 tunnin tallennusmuisti. Jos haluat laajentaa tätä, voit laajentaa muistia [AutoChart ZeroLine](#) -kortilla. Kortti tarjoaa reilusti yli 2000 tunnille tallennustilaa.

#### NMEA 2000

Yhdistä APEX muihin laitteisiin NMEA 2000:n kautta, voit ohjata Fusion-stereota ja autopilotteja suoraan luotaimesta. Tai miksi et näyttäisi AIS-tietoja ja moottoritietoja korkearesoluutioisessa ja kirkkaassa näytössä.

#### Ethernet x2

APEX toimii loistavasti veneen omassa verkossa, siinä on kaksi Ethernet-porttia ja se voidaan helposti liittää toiseen APEX- tai SOLIX-laitteeseen GPS-sijainnin, karttojen ja luotaintietojen, anturien, reittipisteiden ja muiden tietojen jakamiseksi. Yllä olevien lisäksi verkkoyhteyden kautta on mahdollista liittää yhteen myös erilaisia lisälaitteita, kuten Humminbird CHIRP Radar ja Minn Kota i-Pilot Link -keulasähkömoottori.

#### Bluetooth & Wi-Fi

Bluetoothin ansiosta on mahdollista ohjata kaikuluotainta suoraan langattomasta RC2-kaukosäätimestä, liittää matkapuhelimesi ohjelmistopäivityksiä varten tai vastaanottaa ilmoituksia viesteistä ja puheluista suoraan luotaimen näytölle sekä ohjata Minn Kota Talon- / Raptor -matalavesiankkureita tai Cannon Optimum -sähkötakilaa suoraan kaukosäätimestä. Sisäänrakennettu Wi-Fi mahdollistaa tuen Navionics Plotter Sync -käytölle.

#### Navionic-karttakortti & Plotter Sync

Navionicsin yhteensopivuus tukee Navionics + , Platinum + ja Navionics Update -karttoja. Plotter Sync -toiminnon avulla voit helposti yhdistää älypuhelimesi APEXin sisäänrakennettuun Wi-Fi-verkkoon ja jakaa suunnitellut reitit ja reittipisteet yhdellä napsautuksella.

#### Dual Micro SD -korttipaikka

Kaksi MicroSD-korttipaikkaa mahdollistavat mm. kahden eri alueiden karttojen käyttämisen, kuvakaappausten tallentamisen tyhjälle erilliselle MSD-kortille, AutoChart ZeroLine -kortin käyttämisen samanaikaisesti Navionics-karttojen kanssa ja useita muita vaihtoehtoja.

## PRODUKTSPECIFIKATION

#### NÄYTTÖ

13,3" 1920×1020 Full HD 16:9 TFT väri1500nit

#### GPS ANTENNI



Intern Precision 10Hz GPS

VERKKO

2x Ethernet 1Gbit  
NMEA0183 (huom. [erillinen kaapeli](#))  
NMEA2000

HDMI in/out

1kpl HDMI in  
1kpl HDMI out

BLUETOOTH

[Langaton kaukosäädin](#) (ei sisälly hintaan)  
Yhteensopiva: Talon BT & Cannon Optimum  
Mahdollisuus tarkastella ilmoituksia puhelimitse

Wi-Fi

Navionics Plotter Sync -tuki

KARTAT (Micro SD-kortti)

Navionics Nav+ ja Platinum+ (optio)  
[Humminbird AutoChart](#) (optio)  
[Humminbird AutoChart PRO](#) (optio)  
Humminbird AutoChart Live (vakio – yli 8 h tallennuksille erikseen saatavilla oleva [AutoChart ZeroLine kortti](#))

MUISTIKAPASITEETTI

Reitit – 50  
Reittipisteet – 10 000

VIRTA

Jännite 11-20VDC  
Virrankulutus 3,3 A

ANTURI (ei sis. pakkaukseen)

Malli: CHIRP Digital DSP / Dual Spectrum CHIRP / CHIRP Down Imaging / CHIRP Side Imaging / MEGA IMAGING+  
Teho: 8000W (PTP) 1000W (RMS), (Täyden tehon saamiseksi tarvitaan 1 kW anturi)

Taajuudet ja alue mukana tulevilla antureilla:

MEGA Side Imaging+  
455 kHz: 405-505 kHz (244 m sivulta sivulle)  
800 kHz: 780-840 kHz (76m sivulta sivulle)



MEGA: 1050-1175 kHz (150m sivulta sivulle)

MEGA Down Imaging+

455 kHz: 435-535 kHz (122 m syvyys)

800 kHz: 800-860 kHz (38 m syvyys)

MEGA: 1100-1200 kHz (75 m syvyys)

Dual Spectrum CHIRP

Full Mode: 150-220 kHz

Narrow Mode: 180-240 kHz @ 25°

Wide Mode: 140-200 kHz @ 42°

Syvyys: 366 m

Dual Channel CHIRP 2 kW

Tulossa pian.

Pakkaus sisältää:

APEX 13 MSI+ GPS

Näytönsuoja

Virtajohto

Jalusta/ruuvit