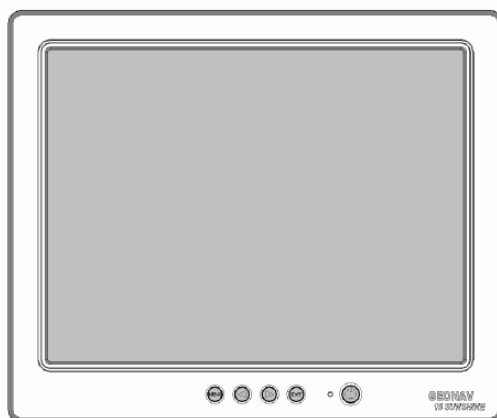


GEONAV 15 SUNSHINE



Gebruiker en Installatie Handboek

INLEIDING

De GEONAV 15 SUNSHINE is de nieuwe GEONAV monitor die is ontworpen om het video signaal af te beelden van elk toestel dat compatibel is met XGA of PAL/NTSC.

De GEONAV 15 is voorzien van een 15 inch TFT daglicht LCD kleurenscherm dat onder alle omgevingsomstandigheden garant staat voor een perfect beeld, zelfs onder direct zonlicht.

Het elegante ontwerp is geschikt voor zowel verzonken montage als montage in een beugel waardoor de GEONAV 15 de ideale oplossing is voor het tonen van afbeeldingen op alle typen schepen.

Uw GEONAV 15 SUNSHINE is de ideale compagnon voor GEONAV MULTY. Door deze combinatie komt een geavanceerd elektronisch kaartstelsel tot stand. De GEONAV 15 SUNSHINE kan ook samen met de GEONAV 4CXS of elke andere kaartplotter worden gebruikt, mits voorzien van een VGA uitvoer. Omdat het toestel compatibel is met de PAL/NTSC standaarden is hij bovendien geschikt voor het tonen van afbeeldingen, afkomstig van video camera's, DVD, video recorders of digitale camera's.

De GEONAV 15 SUNSHINE maakt deel uit van de GEONAV producten lijn en wordt gegarandeerd en ondersteund door een wereldwijd GEONAV verkoop netwerk.

NOOT: De technische gegevens en functies zoals beschreven in dit handboek zijn onderhevig aan wijzigingen als gevolg van veranderingen of verbeteringen van het product.

KARAKTERISTIEKEN

Algemene karakteristieken

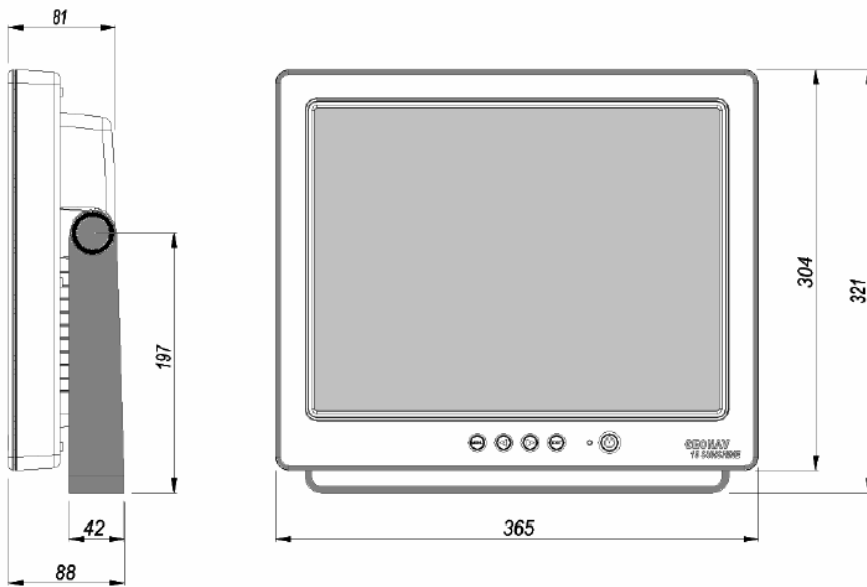
- Display: 15 inch TFT daglicht kleuren LCD
- Beeldresolutie: XGA 1024 x 768 pixels
- Instelbare achtergrondverlichting
- Verzonken montage of montage met beugel
- Instelling via ingebouwd menu (OSD) en 5 drukknoppen die zich aan de onderzijde van het voorpaneel bevinden
- Snelle instelling van helderheid en contrast niveau
- Afmetingen (LxHxB): 365 x 303 x 80 mm
- Gewicht: 2,45 kg
- EMC gecertificeerd conform IEC60945, CE merkteken

Elektrische en operationele karakteristieken

- Voeding: 9 tot 36 Volt gelijkstroom
- Stroomverbruik: max. 38W
- Bescherming tegen overbelasting door zekering in voedingskabel
- Bedrijfstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Opslagtemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: max. 95% bij 40°C
- Waterdichtheid: IP56
- Invoeren: VGA (analoog), PAL/NTSC (composiet)

Accessoires

- Beugel voor afneembare installatie
- Opvulstukken voor verzonken montage met bevestiging aan de achterzijde
- Voedingskabel
- VGA video kabel
- Gebruiker en installatie handboek
- Beschermkap



INSTALLATIE EN VOORZORGEN

Om elektromagnetische interferentie te vermijden dient de GEONAV te worden gemonteerd op een afstand van tenminste 0,70 meter t.o.v. magnetische kompassen

De GEONAV is waterbestendig en spatwaterdicht maar mag niet volledig in water worden ondergedompeld. Indien de connectors aan de achterzijde niet worden gebruikt dan dienen deze altijd te worden beschermd met de desbetreffende rubber afdekkappen.

Reiniging

Aanbevolen wordt om het GEONAV glas te reinigen met een niet-alcoholhoudend product omdat alcoholhoudende producten kunnen leiden tot beschadiging of het minder doorzichtig worden van het glas.

Beugelmontage

Bevestig de beugel op het dashboard van het schip en plaats daarna de GEONAV in de beugel. Stel vervolgens de hellingshoek in en zet de unit vast door de meegeleverde draaiknoppen in de corresponderende gaten stevig aan te draaien.

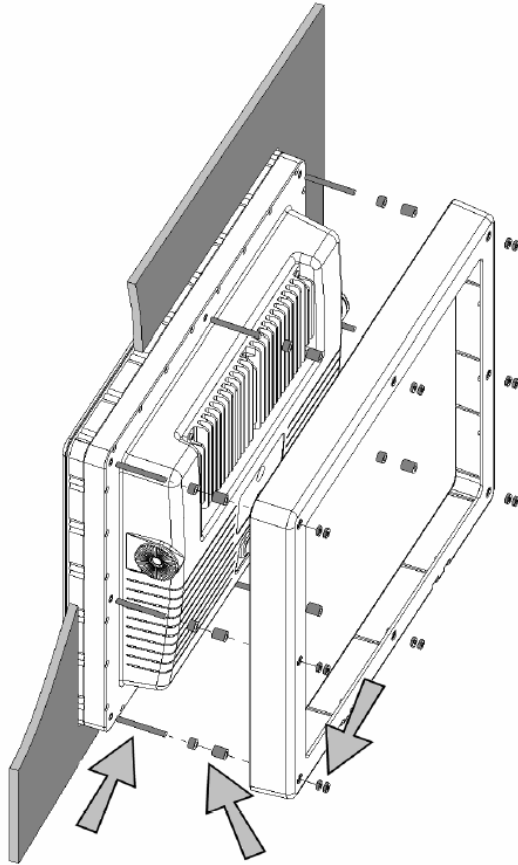
Verzonken montage met bevestiging aan de achterzijde

Bepaal de positie waar de GEONAV geïnstalleerd dient te worden en gebruik daarna de meegeleverde mal om een opening in het paneel te zagen.

Demonteer de lijst aan de achterzijde door de schroeven te verwijderen en vervang deze door de draadeinden.

Schuif één of meer plastic opvulstukken zodanig over de draadeinden dat een dikte wordt verkregen die iets (1 – 2 mm) minder bedraagt dan de dikte van het paneel. De dikte van de meegeleverde opvulstukken is verschillend waardoor de gewenste dikte via een combinatie bereikt kan worden.

Plaats de unit in het paneel en herplaats de achterlijst door uitlijning van de gaten met de draadeinden. Monteer de meegeleverde moeren op de draadeinden. Draai de moeren stevig vast en plaats de borgmoeren om de unit effectief vast te zetten.



AANSLUITINGEN

Connector voedingskabel (3 pennen)

Gebruik de meegeleverde voedingskabel om het instrument op de voedingsbron van het schip aan te sluiten (12 VDC of 24 VDC).

Sluit de draad met de + markering aan op de positieve aansluitklem en de draad met de – markering op de negatieve aansluitklem. Ga zorgvuldig te werk opdat deze aansluitingen niet verwisseld worden.

NOOT: De voedingskabel is voorzien van een 10A cilindrische 5x20 mm glaszekering ter bescherming tegen overbelasting. Indien de unit niet inschakelt controleer dan of de zekering beschadigd is. Als de zekering defect is vervang deze dan door een exemplaar met dezelfde elektrische eigenschappen. **DEZE ZEKERING MAG NOOIT DOOR EEN BYPASS CIRCUIT WORDEN OVERBRUGD.**

VGA video connector (8 pennen)

Via deze connector kan de unit worden aangesloten op elk apparaat dat is voorzien van een VGA compatibele uitvoer (GEONAV Multy, GEONAV 4CXS, PC en andere kaartplotters). Gebruik de meegeleverde verbindingkabel en maak zonnodig gebruik van de mannetjes/vrouwjes adapter.

Composiet video connector (4 pennen)

Via deze connector kan de unit worden aangesloten op elk apparaat dat is voorzien van een composiet video uitvoer, hetzij PAL dan wel NTSC.



TOETSENBORD

MENU.

- Activeert de OSD (Op Scherm Display) mode en toont in het display het menu.
- Biedt toegang tot submenu's.
- Schakelt in de snelle instelmode van helderheid niveau naar contrast niveau.

LINKER PIJL

Met uitgeschakelde OSD mode:

- Activeert de snelle instelmode van helderheid/contrast.

Met ingeschakelde OSD mode:

- Selecteert de diverse opties uit menu en submenu windows.
- Maakt bewerking mogelijk van de parameter waarden die in de menu en submenu windows worden getoond.

RECHTER PIJL

Met uitgeschakelde OSD mode:

- Activeert de snelle instelmode van helderheid/contrast

Met ingeschakelde OSD mode:

- Selecteert de diverse opties uit menu en submenu windows
- Maakt bewerking mogelijk van de parameter waarden die in de menu en submenu windows worden getoond

EXIT

- Het submenu of hoofdmenu wordt verlaten en de OSD mode wordt uitgeschakeld

PWR

- Schakelt de unit in
- Schakelt de unit uit



FUNCTIONELE KARAKTERISTIEKEN

De unit inschakelen of uitschakelen

Druk op de **PWR** toets om de GEONAV in te schakelen. Druk nogmaals op de **PWR** toets om de unit uit te schakelen.

De video bron selecteren

Bij inschakelen selecteert de unit dezelfde video invoer die de laatste keer actief was. Gebruik het OSD menu om de geselecteerde video bron te wijzigen. Na een reset van de unit wordt VGA invoer de actieve video bron.

Contrast en helderheid niveaus instellen

De contrast en helderheid niveaus kunnen worden ingesteld door keuze van het gewenste item in het OSD menu of via de snelle instelmode door een van de pijltoetsen te gebruiken. Hierbij wordt de laatst ingestelde parameter getoond. Toets **MENU** om van helderheid niveau naar contrast niveau te schakelen en gebruik daarna de pijltoetsen om het gewenste niveau in te stellen. Na enkele seconden verdwijnt het menu voor de snelle instelmode uit het scherm.

NOOT: Tijdens opstarten wordt het niveau van helderheid standaard nabij maximum ingesteld, onafhankelijk van het eerder ingestelde niveau. Hierdoor zal de gebruiker het beeld kunnen waarnemen ongeacht de actuele licht condities.

Beeldresolutie

De resolutie van het GEONAV display is 1024x 768 pixels (XGA). Als de unit wordt gebruikt met VGA compatibele apparaten (PC, etc.) dan wordt aanbevolen om dezelfde 1024 x 768 resolutie bij het aangesloten apparaat in te stellen ter verbetering van de beeldkwaliteit. Het aansluiten van apparaten met een afwijkende resolutie kan een slechte beeldkwaliteit veroorzaken.

Bij het tonen van informatie die afkomstig is van PAL of NTSC video bronnen wordt de resolutie automatisch gewijzigd.

OSD MENU

Door indrukken van de **MENU** toets wordt het OSD (Op Scherm Display) menu in het display geplaatst. Gebruik het OSD menu om de gebruikparameters van de unit in te stellen.

Door het menu bladeren

Gebruik na activeren van het OSD menu met de **MENU** toets de pijltoetsen voor selectie van de opties.

Toets nogmaals **MENU** om een submenu te openen of activeer de instelmode nadat een parameter is geselecteerd.

Gebruik de pijltoetsen om de parameters in te stellen.

Toets herhaaldelijk **EXIT** om de menu's te verlaten en het OSD menu uit te schakelen.

Hierna volgt een opsomming van de menu items en de opties met relevante beschrijvingen.

HOOFDMENU

- **IMAGE** menu
Verschaft toegang tot de gebruikelijke opties voor instellen van het beeld.
- **ADVANCED** menu
Verschaft toegang tot de geavanceerde opties voor instellen van het beeld.

IMAGE MENU

- **SOURCE (RGB/CVBS/SVIDEO)**
Selecteert display van de gewenste video bron. Kies RGB voor display van VGA bronnen of **COMPOSITE** dan wel **SVIDEO** voor composiet PAL/NTSC video bronnen.
- **BRIGHNESS**
Gebruik de pijltoetsen om het helderheid niveau in te stellen.
- **CONTRAST**
Gebruik de pijltoetsen om het contrast niveau in te stellen.

- **AUTO ADJUST**
Regelt automatisch de beeldinstelling op basis van het ontvangen signaal.

ADVANCED (geavanceerd) MENU

- **LANGUAGE**
Selectie van de taal vanuit het OSD menu.
- **HORIZONTAL POSITION**
Instellen van de horizontale positie van het getoonde beeld.
- **VERTICAL POSITION**
Instellen van de verticale positie van het getoonde beeld.
- **PHASE**
Instellen van de fase van het getoonde beeld.
- **FREQUENCY**
Instellen van de verversing frequentie van het getoonde beeld.
- **RESET**
De standaard waarden van de parameters instellen.

NOOT: De huidig ingestelde beeldresolutie en verversing frequentie worden in de onderste regels van het menu getoond.

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
KARAKTERISTIEKEN	4
INSTALLATIE EN VOORZORGEN	6
AANSLUITINGEN	8
TOETSENBORD	9
FUNCTIONELE KARAKTERISTIEKEN	10
OSD MENU	11

Deze vertaling is door Technautic B.V. met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Wij kunnen echter niet instaan voor de juistheid of volledigheid van de informatie. Eventuele wijzigingen en/of fouten zijn nadrukkelijk voorbehouden. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Technautic B.V. mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotocopie, microfilm of anderszins, hetgeen eveneens van toepassing is op een gehele of gedeeltelijke bewerking.