



RADIO ZEELAND DMP

NEXO LINE



RADIO ZEELAND DMP

NAVIGATIEOPLOSSINGEN OP MAAT VOOR DE BINNENVAART

Betrouwbare technologie voor de binnenvaart sinds 1970

Radio Zeeland DMP, gevestigd in Terneuzen, is al decennialang een vertrouwd merk binnen de binnenvaart. Wat begon als een kleine winkel in Hulst in 1952, groeide uit tot een gespecialiseerd reparatiecentrum voor maritieme communicatie- en navigatieapparatuur. Vanaf 1970 begon Radio Zeeland zich toe te leggen op de ontwikkeling van eigen producten, specifiek gericht op de behoeften van de binnenvaartsector.

Vandaag de dag biedt Radio Zeeland DMP complete, geïntegreerde oplossingen voor binnenvaartschippers die op zoek zijn naar betrouwbare, gebruiksvriendelijke en hoogwaardige apparatuur. Of het nu gaat om een enkel instrument of een compleet brugpaneel: wij leveren maatwerk van Nederlandse bodem.

Navigatie instrumenten met hoge prestaties en ongeëvenaarde betrouwbaarheid

Deze instrumenten zijn geen standaardproducten – het zijn stuk voor stuk voorbeelden van puur Nederlands vakmanschap.

Gemaakt van hoogwaardige materialen en zorgvuldig met de hand geassembleerd door onze eigen vakmensen.

Geen concessies – elk instrument is ontworpen en gebouwd met oog voor ergonomie en betrouwbaarheid.

NEXO – Navigatie in Verbinding

NEXO staat voor meer dan navigatie alleen. Afgeleid van het Latijnse nexus – wat “verbinding” betekent – belichaamt deze naam de kern van onze visie: het naadloos verbinden van technologie, navigatie en veiligheid op het water.

De NEXO-lijn is een volledig nieuwe generatie navigatieproducten die beproefde technieken samenbrengt met hedendaagse technologie. Elk onderdeel is gecertificeerd en goedgekeurd voor gebruik in de binnenvaart, en vormt daarmee een betrouwbare keuze voor zowel nieuwbouw als vervangingsprojecten.

NEXO biedt flexibiliteit en schaalbaarheid: van een enkel, krachtig standaard systeem tot een volledig geïntegreerd netwerk. Deze lijn bouwt voort op de expertise van succesvolle voorgangers zoals de Thor-, Titan-, Falcon- en Sigma-lijnen, en tilt het geheel naar een hoger niveau met meer connectiviteit, hogere prestaties en een toekomstgericht ontwerp.

De robuuste behuizing van elk NEXO-toestel is met uiterste precisie gefreesd uit één blok massief marine grade aluminium. Deze hoogwaardige constructie staat garant voor een compromisloze afwerking: strak, solide en elegant. Het diepzwarte voorfront contrasteert subtiel met de geborstelde aluminium randen, wat zorgt voor een tijdloos, professioneel design dat past in elke stuurstand – van klassiek tot ultramodern.



De NEXO-lijn is leverbaar in drie hoogwaardige LCD-schermen, elk afgestemd op verschillende gebruikersbehoeften:

- **5.7" CORE** – Compact, krachtig en ideaal voor compacte installaties
- **7" PREMIUM** – De perfecte balans tussen formaat en functionaliteit
- **10" ULTIMATE** – Maximale weergave en bediening voor de meest veeleisende toepassingen

NEXO is niet zomaar een product. Het is een systeem dat meedenkt, verbindt en vooruit kijkt – en daarmee de nieuwe standaard zet in maritieme navigatie.



NEXO 100



NEXO 120



NEXO 130



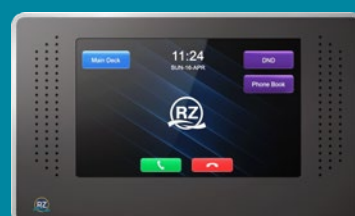
NEXO 300



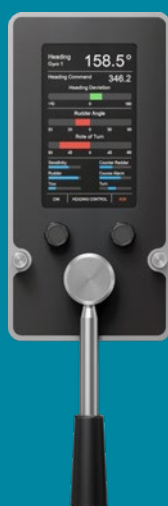
NEXO 500



NEXO 550



NEXO 700



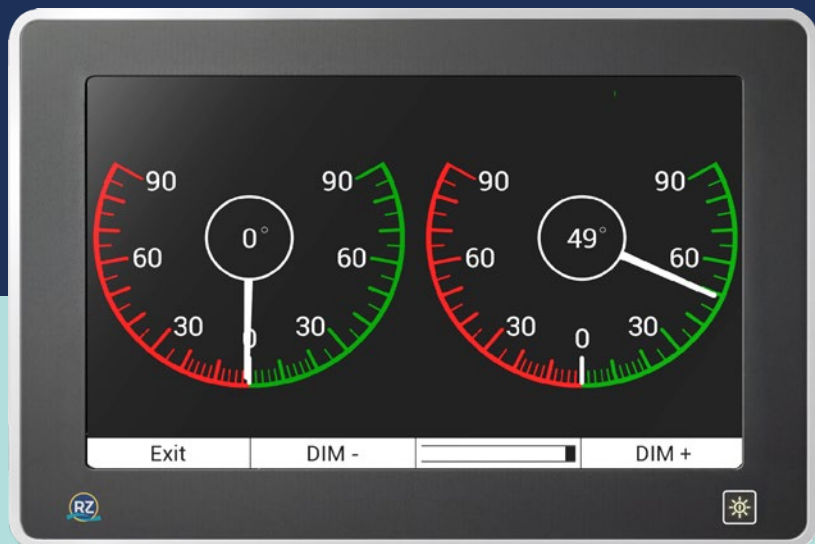
NEXO 575



NEXO 675



NEXO 950



NEXO 100 Roerstandaanwijzer

De NEXO-100 is een geavanceerde roerstandaanwijzerset van Radio Zeeland DMP, ontworpen voor de binnenvaart. Dit systeem biedt een continue en nauwkeurige indicatie van de actuele roerstand. De set kan worden gebruikt als zelfstandige eenheid of in combinatie met de piloten van Radio Zeeland DMP, voor een volledig geïntegreerde besturingsservaring.

Veelzijdige displayopties voor elk schip

De zichtinstrumenten van de NEXO-100 zijn verkrijgbaar in drie uitvoeringen: de 5.7" Core, 7" Premium en de 10" Ultimate. Elk display biedt de mogelijkheid om zowel analoge als digitale weergave te tonen, afgestemd op de voorkeur van de gebruiker. Dankzij de compacte en robuuste bouw zijn de displays geschikt voor elke stuurstand, van klein tot groot.

Synchronisatie & dimming

Dimming van hoofd- en nevenunits is perfect te synchroniseren, voor optimale zichtbaarheid dag en nacht.

Onderhoudsvrije P-100 sensor

Het systeem wordt geleverd met een P-100 roerstandsensor, gebaseerd op een magnetisch meetsysteem. Deze technologie voorkomt mechanische slijtage en vereist geen onderhoud. De sensor is geschikt voor montage op de meeste conventionele stuurwerken, in combinatie met de P-612 kettingwielset voor een betrouwbare koppeling.

Eenvoudige configuratie via display

De sensor communiceert via NMEA-berichten met de display unit en kan volledig afgesteld worden via het scherm. Dit betekent dat de sensor na installatie niet meer geopend hoeft te worden voor aanpassingen.

Flexibele weergave-instellingen

De NEXO-100 ondersteunt meerdere weergavebereiken van de roerstand, zoals 45-0-45, 60-0-60, 75-0-75 en 90-0-90 graden. Voor vaartuigen met dubbele roeren kunnen beide standen gelijktijdig worden weergegeven op één display.

Uitbreiding en aansluiting

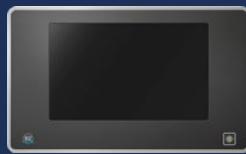
De P-100 beschikt tevens over een analoge uitgang (-10V tot +10V) voor koppeling aan externe systemen. Meerdere displays kunnen eenvoudig worden toegevoegd aan het systeem, zodat de roerstandinformatie op verschillende locaties zichtbaar is.



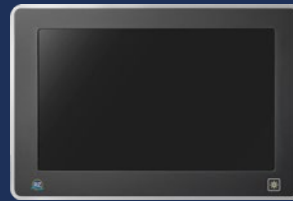
P-100 Roerstandgever



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



RADIO ZEELAND DMP

Display unit

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	144 x 144 x 35mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35mm (7" Premium) 192 x 288 x 35mm (10" Ultimate)
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)

Electrische specificaties

Voeding	18 - 36VDC beveiligd @1.1A auto reset
Vermogen	minder dan 1A

Opties specificaties

Schaal	45° - 0° - 45°, 60° - 0° - 60°, 75° - 0° - 75°, 90° - 0° - 90°
Dimming range	5 - 100%

In/Outputs

NMEA0183 in/out
+/-10VDC

Taalinstelling

NL, DE, FR, EN

Overig

Beveiliging overspanning
Ompool beveiling

P-100 Sensor specificaties

Voltage	18-36VDC
Vermogen	minder dan 1A
Meetbereik	360° mechanisch en elektrisch

Declaration of Conformity

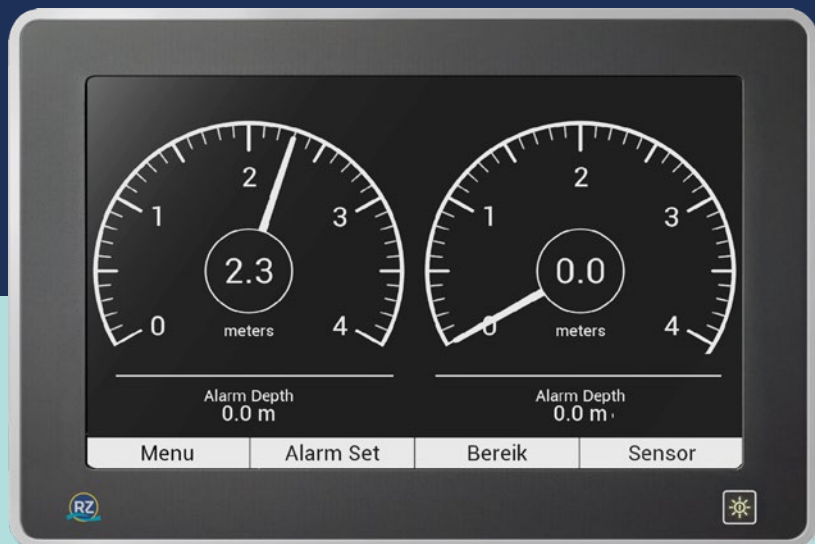
IEC-60945
IEC-61162

Leveromvang

NEXO Display unit
P-100 Roerstandgever
Montageset
Handleiding (NL, DE, FR, GB)

Optioneel

P-612 Kettingset



NEXO 120 Dieptemeter

Nauwkeurige dieptemeting, zelfs in ondiep water

De NEXO-120 is een geavanceerde echoloodunit, speciaal ontwikkeld voor de binnenvaart en geoptimaliseerd voor metingen in ondiep water. Dankzij de hoge precisie en betrouwbaarheid is dit systeem ideaal voor commerciële vaartuigen die opereren op rivieren, kanalen en in havens.

Speciaal voor ondiepe wateren

Waar traditionele dieptemeters tekortschieten, levert de NEXO-120 nauwkeurige resultaten tot op 0,3 meter onder de romp – zelfs in het kielzog van andere schepen. Zo behoudt de schipper altijd controle over de beschikbare diepte.

Instelbare meetbereiken en alarmfunctie

De dieptemeter beschikt over drie instelbare meetbereiken: 0-4 meter, 0 - 10 meter en 0-40 meter. In het 0-4 meter bereik kan een minimumdiepte-alarm worden geactiveerd, voor extra veiligheid bij ondiep vaarwater.

Weergave van twee transducers

De NEXO-120 ondersteunt nu ook de weergave van twee transducers in één systeem. Dit maakt het mogelijk om gelijktijdig of afwisselend de diepte bij het voorschip en achterschip te monitoren. De gebruiker kan eenvoudig schakelen tussen de twee transducers, afhankelijk van de situatie of voorkeur.

Duidelijke en flexibele weergave

Op het display kunnen gebruikers de diepteschaal selecteren, een historisch overzicht van eerdere metingen bekijken en de actuele waarde digitaal uitlezen. De gegevens worden op het display weergegeven via een analoge wijzerplaat en digitale waarden, inclusief instelbare alarmwaarde.

Geavanceerde filtering

De NEXO-120 werkt met een P-121 junction box en transducer. Deze combinatie zorgt voor een stabiele meting, waarbij storingen door luchtballen actief worden weggefilterd, voor maximale betrouwbaarheid onder alle omstandigheden.

Synchroniseerbare dimfunctie

De displayunit is voorzien van een dimmer. Bij gebruik met meerdere displays kunnen helderheidsinstellingen onderling worden gesynchroniseerd voor uniforme leesbaarheid, zowel overdag als 's nachts.

Optionele converter voor hergebruik bestaande COAX bekabeling

Voor toepassingen waarbij de sensor op het voorschip is gemonteerd, biedt de optionele P-318 converter box een ideale oplossing voor het hergebruik van bestaande COAX bekabeling. Deze maakt het mogelijk om het signaal naar het stuurhuis te brengen, zonder verlies aan meetkwaliteit en zonder dat er nieuwe kabels dienen te worden gelegd.



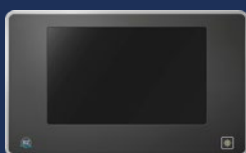
P-121 Interface Box



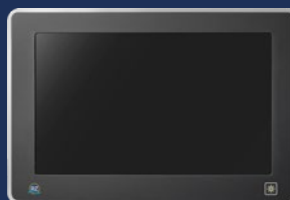
P-122 Transducer



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



RADIO ZEELAND DMP

Display unit

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	144 x 144 x 35mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35mm (7" Premium) 192 x 288 x 35mm (10" Ultimate)
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)

Electrische specificaties

Voeding	18 - 36VDC beveiligd @1.1A auto reset
Vermogen	minder dan 1A

Algemene specificaties

Schaal	0 - 4m, 0 - 10m of 0 - 40m
Dimming range	5 - 100%

In/Outputs

NMEA0183 in/out

Overig

Beveiliging overspanning
Ompool beveiliging

Taalinstelling

NL, DE, FR, EN

P-121 Sensor specificaties

Voltage	18-36VDC
Vermogen	minder dan 1A
Meetbereik	0.3 - 40m
Frequentie	200kHz

Declaration of Conformity

IEC-60945
IEC-61162

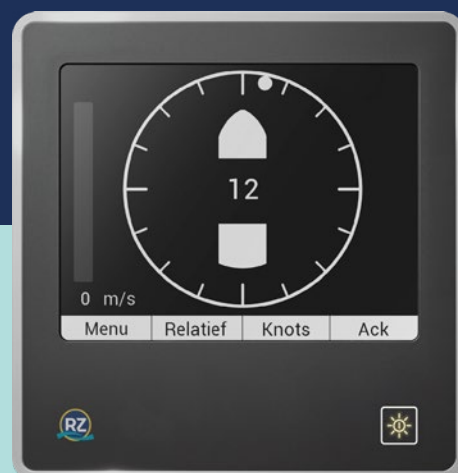
Leveromvang

NEXO Display unit
P-121 Interface Box
P-122 Transducer met 5 meter kabel
Montageset
Handleiding (NL, DE, FR, EN)

Optioneel

Tweede sensor
P-121 Interface Box
P-122 Transducer met 5 meter kabe;
P-318 Conversie box

** Afhankelijk van de gekozen display versie,
Core, Premium of Ultimate*



NEXO 130 Windstation

Betrouwbare windinformatie, digitaal en robuust

De NEXO-130 is een geavanceerd windsysteem voor de binnenvaart en kustvaart, dat zowel windsnelheid als windrichting nauwkeurig en overzichtelijk weergeeft. Met een combinatie van moderne sensortechniek en een gebruiksvriendelijk display biedt de NEXO-130 betrouwbare informatie onder alle weersomstandigheden.

Flexibele displayopties

Het zichtinstrument is beschikbaar in drie uitvoeringen: 5.7" Core, 7" Premium en 10" Ultimate. Afhankelijk van de ruimte aan boord en de persoonlijke voorkeur kan gekozen worden voor een digitale of analoge weergave. De windsnelheid kan weergegeven worden in m/sec, knopen of Beaufort, volledig instelbaar via het menu.

Combinatie van analoog en digitaal

De actuele windsnelheid wordt weergegeven middels een analoge wijzerplaat of digitale getallen. Dit display toont daarnaast ook de windrichting in real-time. Door de heldere presentatie van data is de informatie altijd snel afleesbaar, ook bij weinig licht.

Absolute windinformatie met GPS

Indien het systeem gekoppeld wordt aan een GPS, kan de NEXO-130 ook absolute windinformatie tonen, zoals ware windrichting en snelheid. Dit biedt extra inzicht bij koers- en snelheidswijzigingen van het schip.

Onderhoudsarme sensor

De P-131 windsensor werkt met ultrasone transducers en bevat geen bewegende onderdelen. Hierdoor is de sensor ongevoelig voor slijtage en extreem geschikt voor langdurig gebruik in maritieme omgevingen. De robuuste bouw staat garant voor een lange levensduur en betrouwbare prestaties.

Installatie en bekabeling

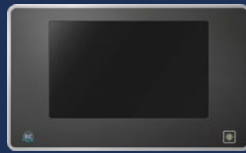
De NEXO-130 wordt standaard geleverd met 15 meter kabel tussen de sensor en het zichtinstrument. Dit biedt voldoende flexibiliteit voor plaatsing van de sensor op mast of stuurhut.



P-131 Solid State wind sensor



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



Display unit

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	144 x 144 x 35mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35mm (7" Premium) 192 x 288 x 35mm (10" Ultimate)
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)

Electrische specificaties

Voeding	18 - 36VDC beveiligd @1.1A auto reset
Vermogen	minder dan 1A

Algemene specificaties

Schaal snelheid	0 - 36 m/sec (kan ook in Beaufort en Knots)
Schaal richting	0 - 360 graden
Dimming range	5 - 100%

In/Outputs

NMEA0183 in/out

Taalinstelling

NL, DE, FR, EN

Overig

Beveiliging overspanning
Ompool beveiling

P-131 Sensor specificaties

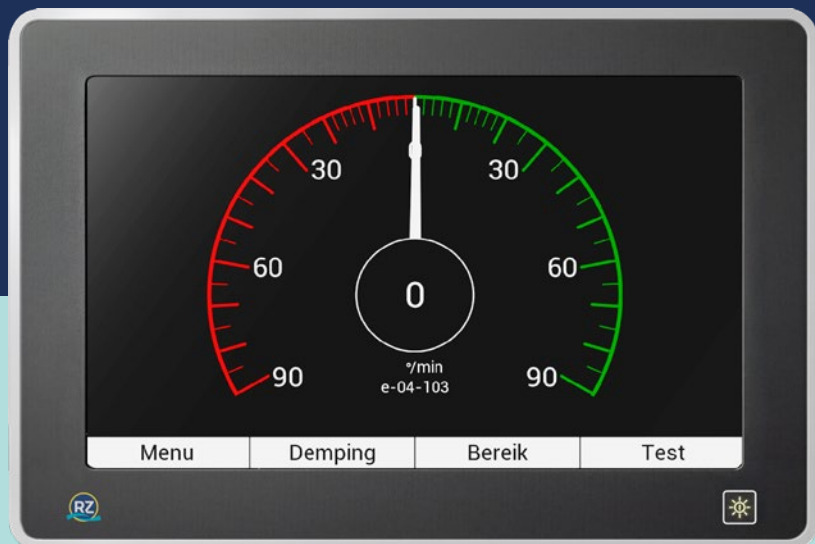
Voltage	10-14VDC
Vermogen	minder dan 500mA
Meting	Relatieve wind richting en snelheid

Declaration of Conformity

IEC-60945
IEC-61162

Leveromvang

NEXO Display unit
P-131 Wind sensor incl. 15m kabel
Montageset display
Montageset sensor
Handleiding (NL, DE, FR, EN)



NEXO 300 Bochtanwijzer

De NEXO-300 is een hoogwaardige bochtanwijzerset die in realtime toont met welke snelheid en richting het schip de koers wijzigt. Dit geeft de schipper direct inzicht in het manoeuvreergedrag van het schip – essentieel bij beperkt zicht, in drukke vaargebieden of bij het volgen van nauwkeurige vaarroutes.

Instelbare meetbereiken

Met één druk op de knop kan het bereik van de NEXO-300 worden ingesteld op 30, 90 of 300 graden, afhankelijk van het type schip of de persoonlijke voorkeur. Dit maakt het instrument flexibel inzetbaar voor diverse binnenvaarttoepassingen, waaronder duwvaart.

Flexibele displayopties

Het LCD zichtinstrument is beschikbaar in drie uitvoeringen: 5.7" Core, 7" Premium en 10" Ultimate. Zowel digitale als analoge weergave is mogelijk, afgestemd op de wensen van de gebruiker. De heldere layout en instelbare dimfunctie zorgen voor goede afleesbaarheid onder alle omstandigheden.

Stabiele sensortechnologie

In stand-alone configuratie wordt de NEXO-300 geleverd met de P-300 gyrotol, een eigen ontwikkeling van Radio Zeeland DMP. Deze sensor is gebaseerd op lineaire kritische demping, waardoor hij altijd een stabiele en nauwkeurige uitlezing geeft – ongeacht de omstandigheden. De gyrotol is een uniek Nederlands product, met een hoge betrouwbaarheid en lange levensduur.

Autopilot-integratie en repeaters

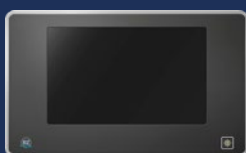
De NEXO-300 kan naadloos geïntegreerd worden met de NEXO 500 CombiPiloot en de NEXO 550 autopilot van Radio Zeeland DMP. Het display kan ook worden ingezet als repeater op meerdere locaties aan boord, zodat bochtinformatie overal beschikbaar is.



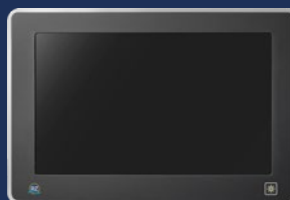
P-300 Gyro Tol 300/90/30



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



Display unit

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	144 x 144 x 35mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35mm (7" Premium) 192 x 288 x 35mm (10" Ultimate)
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Sensor Temperatuur	0 tot 40° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)

Electrische specificaties

Voeding	18 - 36VDC beveiligd @1.1A auto reset
Vermogen	minder dan 1A

Algemene specificaties

Schaal	30°-0°-30°, 90°-0°-90°, 270°-0°-270° of 300°-0°-300°
Dimming range	5 - 100%

In/Outputs

NMEA0183 in/out
20mV per graad per min.
Alarm relais
Externe aan/uit

Taalinstelling

NL, DE, FR, EN

Overig

Beveiliging overspanning
Ompool beveiliging

P-300 Sensor specificaties

Voltage	20-36VDC
Vermogen	minder dan 1A (~2A gedurende opstart)
Meting	30° /min, 90° /min of 300° /min
Naukeurigheid	0.1° /min met 90° /min en met 30° /min of 0.5° /min met 300° /min

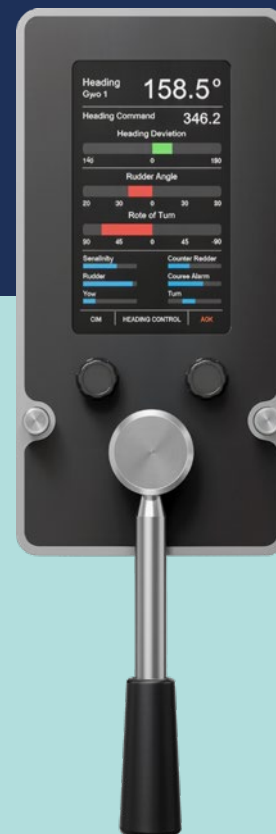
Declaration of Conformity

IEC-60945
IEC-61162

Leveromvang

NEXO Display unit
P-300 Gyro Tol 30/90/300
Montageset display
Handleiding (NL, DE, FR, EN)

* Afhankelijk van de gekozen display versie, Core, Premium of Ultimate



NEXO 500 CombiPilot Dual

De NEXO-500 is de dual combipiloot van Radio Zeeland DMP, ontworpen voor wie maximale overzichtelijkheid en controle wil aan de stuurstand.

Keuze uit drie displayformaten per functie

Beide zichtinstrumenten zijn beschikbaar in drie formaten: 5.7" Core, 7" Premium en 10" Ultimate. Elk display biedt keuze uit digitale of analoge weergave, afgestemd op de voorkeur van de gebruiker en de ruimte aan boord.

Samenwerking met NEXO-675 bediening

De NEXO-500 werkt nauw samen met de NEXO-575 bedieningseenheid. Deze compacte stuurhendel is zo ontworpen dat hij zelfs in een armleuning kan worden geïntegreerd, waardoor het systeem zeer flexibel en ergonomisch is in gebruik.

Volledige set sensoren inbegrepen

De NEXO-500 wordt geleverd met een P-503 junctionbox, een P-300 gyrotol voor stabiele koersinformatie, en een P-100 roerstandgever voor betrouwbare roerstandmetingen. Deze combinatie garandeert nauwkeurige en consistente automatische besturing.

Gebruiksvriendelijk en overzichtelijk

Dankzij de gescheiden displays en de overzichtelijke indeling is de NEXO-500 zeer gebruiksvriendelijk. De installatie is eenvoudig, en de bediening intuïtief - zonder concessies aan functionaliteit of ruimte.



P-100 Roerstand gever



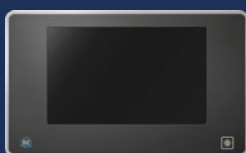
P-300 Gyro Tol 90/300



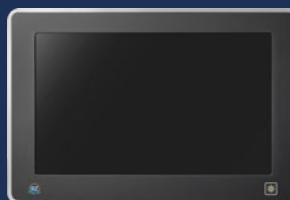
P-503 Auto Pilot Aansluitbox



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



RADIO ZEELAND DMP

Display unit

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	144 x 144 x 35mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35mm (7" Premium) 192 x 288 x 35mm (10" Ultimate)
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)

Electrische specificaties

Voeding	18 - 36VDC beveiligd @1.1A auto reset
Vermogen	minder dan 1A

Algemene specificaties

Schaal Roerstand aanwijzer	45°-0°-45°, 60°-0°-60°, 75°-0°-75° of 90°-0°-90°
Schaal Bocht aanwijzer	30°-0°-30, 90°-0°-90°, 270°-0°-270° of 300°-0°-300°
Dimming range	5 - 100%

Stuur Tiller specificaties 575

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	96 x 196 x 55mm
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)
Display maat	4"
Touch	Ja, resistive
Resolutie	480 x 800 pixels

Taalinstelling

NL, DE, FR, EN

Inputs

NMEA0183

Outputs

NMEA0183
RAI Alarm
ROT Alarm
Generiek Alarm
Wacht Alarm

Interface stuurmachine

Kleppen (Min) common +
Kleppen (Plus) common -
Danfoss Systeem
Motor aansturing +/- VDC

Overig

Beveiliging overspanning
Ompool beveiliging

Declaration of Conformity

IEC-60945
IEC-61162

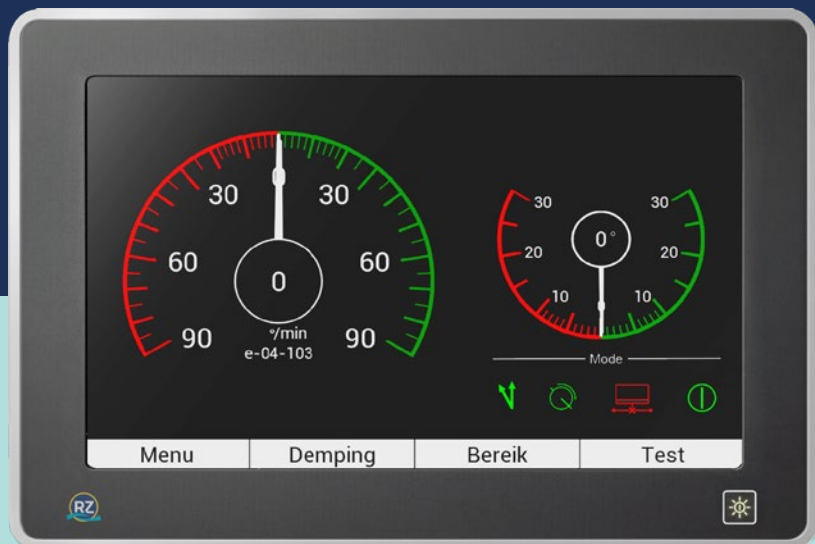
Leveromvang

2x NEXO Display units
NEXO 575 Stuur Tiller
P-503 Auto Piloot Aansluitbox
P-100 Roerstandgever
P-300 Gyro Tol 30/90/300
Montageset display
Handleiding (NL, DE, FR, GB)

Optioneel

P-612 Kettingset
NEXO 810 Satelliet kompas
NEXO 820 Elektronisch kompas
10130590 Track Piloot Licentie
19139591 Remote Seafar Licentie

* Afhankelijk van de gekozen display versie, Core, Premium of Ultimate



NEXO 550 Autopilot

De NEXO-550 is de slimme autopiloot van Radio Zeeland DMP, ontworpen voor zowel nieuwe installaties als de vervangingsmarkt. Dankzij de mogelijkheid om aan te sluiten op een bestaande, goedgekeurde bochtaanwijzer of op een bochtaanwijzer uit de NEXO-lijn, is deze autopiloot uitermate geschikt voor refits of modernisering van bestaande stuurinstallaties.

Roerstandinformatie direct in beeld

Het zichtinstrument van de NEXO-550 bevat een roerstandaanwijzer en is beschikbaar in drie formaten: 5.7" Core, 7" Premium en 10" Ultimate. De weergave kan zowel digitaal als analoog, afhankelijk van voorkeur en toepassing. Zo krijgt de gebruiker altijd helder inzicht in de stuurinformatie.

Compacte en ergonomische bediening

De NEXO-550 werkt samen met de NEXO-575 bedieningseenheid, voorzien van een uiterst compacte stuurhendel. Deze is zo ontworpen dat hij zelfs in een armleuning past – perfect voor stuurstoelen en compacte stuurhuizen. Dit zorgt voor een intuïtieve, ruimtebesparende bediening.



Modulair en uitbreidbaar systeem

De NEXO-550 is volledig modulair opgebouwd. Hij kan worden uitgebreid met extra bedieningsposten of repeaters, zoals aanvullende NEXO-550 of NEXO-650 units. Dit maakt het systeem bijzonder geschikt voor schepen met meerdere stuurplekken of specifieke stuurbehoeften.

Drie stuurmodi beschikbaar

Afhankelijk van de situatie kan het schip op drie manieren worden bestuurd: als bochtaanwijzerpiloot, als follow-up systeem, of via een extern stuursysteem. Deze veelzijdigheid maakt de NEXO-550 toepasbaar voor uiteenlopende vaartypen en stuurinstallaties.

Betrouwbare componenten inbegrepen

Het systeem wordt standaard geleverd met een P-503 junctionbox en een P-100 roerstandgever. Voor een volledige autopilot kan het systeem worden aangevuld met een NEXO-100 roerstandindicator en een NEXO-300 bochtaanwijzer.



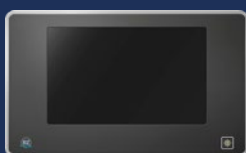
P-100 Roerstand gever



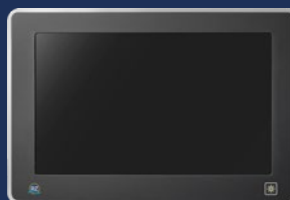
P-503 Autopilot Junction Box



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



RADIO ZEELAND DMP

Display unit

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	144 x 144 x 35mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35mm (7" Premium) 192 x 288 x 35mm (10" Ultimate)
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)

Electrische specificaties

Voeding	18 - 36VDC beveiligd @1.1A auto reset
Vermogen	minder dan 1A

Algemene specificaties

Schaal Roerstand aanwijzer	45° - 0° - 45°, 60° - 0° - 60°, 75° - 0° - 75° of 90° - 0° - 90°
Dimming range	5 - 100%

Stuur Tiller specificaties 575

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	96 x 196 x 55mm
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)
Display maat	4"
Touch	Ja, resistive
Resolutie	480 x 800 pixels

Taalinstelling

NL, DE, FR, EN

Inputs

NMEA0183

Outputs

NMEA0183
RAI Alarm
ROT Alarm
Generiek Alarm
Wacht Alarm

Interface stuurmachine

Kleppen (Min) common +
Kleppen (Plus) common -
Danfoss Systeem
Motor aansturing +/- VDC

Overig

Beveiliging overspanning
Ompool beveiling

Declaration of Conformity

IEC-60945
IEC-61162

Leveromvang

NEXO Display unit
NEXO 575 Stuur Tiller
P-503 Auto Pilot Aansluitbox
P-100 Roerstandgever
Montageset display
Handleiding (NL, DE, FR, EN)

Optioneel

10130590 Track Pilot Licentie
P-612 Kettingset
P-300 Gyro Tol 30/90/300
NEXO 810 Satelliet kompas
NEXO 820 Elektronisch kompas

* Afhankelijk van de gekozen display versie, Core, Premium of Ultimate

NEXO Autopiloot

De NEXO autopiloot van Radio Zeeland DMP is ontworpen voor wie maximale overzichtelijkheid en controle zoekt aan de stuurstand. De autopiloot is beschikbaar in verschillende varianten met een breed scala aan mogelijkheden voor zowel nieuwe installaties als de vervangingsmarkt.

De NEXO autopiloot beschikt over een uitgebreid aantal pilootfuncties, waaronder:

Wegafhankelijk

De piloot gebruikt de input van de stuurhendel om de stand van het roer te bepalen

Bochtaanwijzer Piloot

De piloot gebruikt de gevraagde bochtsnelheid en het bochtsnelheid signaal van de P-300 Gyro tol om de koers te bepalen



Bochtaanwijzer Geladen Toestand

De piloot combineert lading gegevens, het bochtsnelheid signaal van de Gyrotol en de gevraagde bochtsnelheid om de koers te bepalen.

Kompas Piloot

De piloot gebruikt de gewenste koers en kompas data om de juiste koers te bepalen.



Raaien Varen

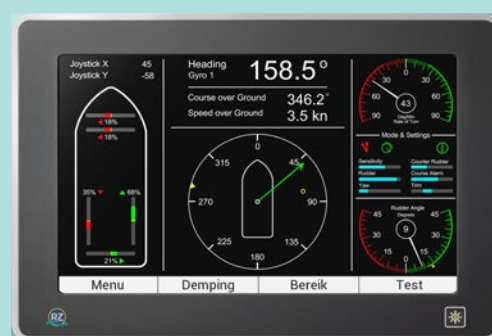
De piloot kan worden ingezet bij het verrichten van peilingen of andere meetwerkzaamheden.

Auxilliary (extern signaal) Piloot

De piloot baseert zich op een extern analoog signaal voor het bepalen van de koers.

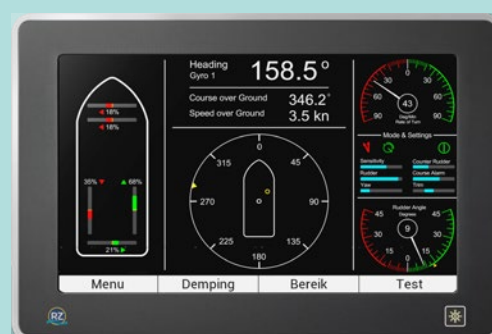
Joystick Piloot

De piloot maakt gebruik van boeg- en hekschroef en roerwerk om het schip voorwaarts, achterwaarts en dwars te manoeuvreren met behulp van een joystick.



Houd Positie

De piloot maakt gebruik van boeg- en hekschroef, roerwerk en hoofdmotoren om het schip in de gewenste positie te houden.

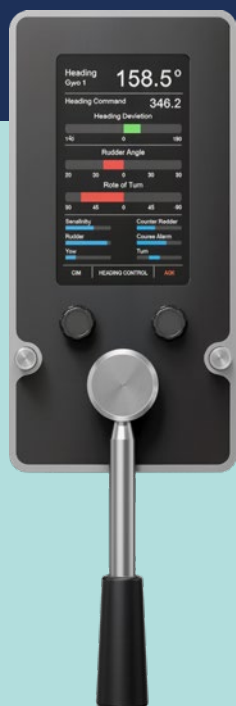


Track Piloot

De piloot gebruikt een koppeling met het kaartstelsel van Tresco, Argonix of Shipping Technology om een track te volgen.

Remote Varen

De piloot ondersteunt de mogelijkheid van remote varen voor schepen zonder, of met een minimaal aantal bemanningsleden. Hiervoor heeft de piloot de optie om te koppelen met het remote navigatie systeem van Seafar.



Naast een groot aantal aan beschikbare piloot functies biedt de NEXO autopiloot ook een grote verscheidenheid aan ondersteunde systemen waarmee het kan samenwerken. Naast het stuurwerk heeft de NEXO piloot ook de mogelijkheid om hoofdmotoren en boeg- en hekschroef aan te sturen. Daarnaast zorgen de uitgebreide afregelmogelijkheden voor perfect vaargedrag voor elk schip

Stuurwerken

De NEXO piloot is te koppelen met vrijwel alle stuurwerken, waaronder:

- 24V Kleppen met gezamenlijke plus of min
- Elektromotoren met rem of veldsturing
- Proportioneel of aan/uit stuurwerken
- Danfoss kleppen
- 360 graden systemen, met of zonder feedback
- Boegschroef en/of hekschroef en/of koproer

De piloot kan zowel een hoofdstuurwerk als een noodstuurwerk aansturen. Het noodstuurwerk heeft een aparte set parameters voor het ideale vaargedrag.

De NEXO piloot ondersteunt meerdere roeren. Hierbij is het ook mogelijk om de roeren onafhankelijk van elkaar te bedienen, of centraal door de piloot.

Boegschroef en hekschroef

Naast het stuurwerk heeft de NEXO piloot ook de mogelijkheid om te worden gekoppeld aan de boeg- en hekschroef. Met deze systemen biedt de piloot de functies joystick manoeuvreren en houd-positie.

Automatische snelheidsregeling

De NEXO piloot heeft de mogelijkheid voor een automatische snelheidsregeling voor elektrische stuurwerken. Tevens is er de mogelijkheid van handmatige snelheidsregeling.

Afregeling per pilootfunctie

Elk van de verschillende functies van de NEXO piloot heeft een eigen set met instellingen die onafhankelijk van elkaar zijn te configureren. Hierdoor is het mogelijk om voor elk van de pilootfuncties ideaal vaargedrag te garanderen.

Meerdere stuurstanden

De piloot biedt ondersteuning voor het schakelen tussen meerdere stuurstanden.

Wachtalarm

Er is een uitgang voorzien op de NEXO piloot voor het resetten van een wachtalarm. Ook is er een uitgang voor een algemeen alarm.

Daarnaast is er een input beschikbaar voor een externe acknowledge knop, en een ingang die de piloot in Stand-By zet.

Op de NEXO piloot kan ook een PIR sensor worden aangesloten om mede het wachtalarm te resetten.

Als laatste heeft de NEXO piloot de optie van geïntegreerde wachtalarm functionaliteit, waarmee een extern wachtalarm systeem overbodig wordt.

Ladingsafhankelijke regeling

Afhankelijk van de snelheid en de belading van het schip, kan de NEXO piloot met een combinatie van stuurwerk en boegschroef een ideale verdeling bepalen om een perfect vaargedrag te verkrijgen.



NEXO 675 Wegafhankelijke besturing

De NEXO-675 van Radio Zeeland DMP is een compacte en uiterst gebruiksvriendelijke wegafhankelijke besturingseenheid, ontworpen voor optimale manoeuvreerbaarheid, vooral op kleinere schepen of in stuurhuizen met beperkte ruimte. Het systeem kan zowel stand-alone worden gebruikt als in combinatie met andere NEXO-pilootsystemen.

Compact formaat, groot gebruiksgemak

De stuurhendel van de NEXO-675 is zó compact ontworpen dat deze zelfs in de armleuning van de stuurstoel geplaatst kan worden. Dit maakt het systeem niet alleen ruimtebesparend, maar ook ergonomisch en eenvoudig te bedienen vanuit een comfortabele positie.

Directe systeembediening

Met de NEXO-675 kunnen vrijwel alle functies van het stuurautomaatsysteem direct vanaf de unit zelf bediend worden. Hierdoor is schakelen tussen modi of aanpassen van instellingen snel en intuïtief, zonder telkens terug te moeten naar het hoofddisplay.



Volledige set componenten inbegrepen

De NEXO-675 wordt standaard geleverd met een P-505 junctionbox en een P-100 roerstandgever, voor betrouwbare en nauwkeurige terugkoppeling van de roerpositie. Voor een correcte aansluiting op het stuurwerk is een P-612 kettingwielset gewenst.

Voor wie controle en comfort wil combineren

Of het nu gaat om nauwkeurig manoeuvreren in havens of ontspannen sturen op open water, de NEXO-675 biedt maximale controle in een minimale ruimte.



P-100 Roerstandgever



P-505 Follow-Up Junctionbox

Stuur Tiller specificaties 675

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	96 x 144 x 55mm
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)
Display maat	2,8"
Touch	Ja, resistive
Resolutie	320 x 240 pixels

Electrische specificaties

Voeding	18 - 36VDC beveiligd
Vermogen	minder dan 1A

Algemene specificaties

Schaal Roerstand aanwijzer	45° - 0° - 45°, 60° - 0° - 60°, 75° - 0° - 75° of 90° - 0° - 90°
Dimming range	5 - 100%

Inputs

NMEA0183

Outputs

NMEA0183

Interface stuurmachine

Kleppen (Min) common +
 Kleppen (Plus) common -
 Danfoss Systeem
 Motor aansturing +/- VDC

Overig

Beveiliging overspanning
 Ompool beveiliging

Taalinstelling

NL, DE, FR, EN

Declaration of Conformity

IEC-60945
 IEC-61162

Leveromvang

NEXO 675 Stuur Tiller
 P-505 Auto Piloot Aansluitbox
 P-100 Roerstandgever
 Montageset Tiller
 Handleiding (NL, DE, FR, EN)

Optioneel

P-612 Kettingset



NEXO 700 IP-intercom

De NEXO-700 is een modern IP-intercomsysteem van Radio Zeeland DMP, ontworpen voor betrouwbare, heldere communicatie aan boord van elk type schip. Het systeem maakt gebruik van een volledig IP-gebaseerd netwerk, waardoor het eenvoudig te integreren is en schaalbaar tot wel 250 substations.

Glashelder digitaal geluid

Vergeet het analoge, krakerige geluid van oudere intercomsystemen. De NEXO-700 biedt glasheldere digitale geluidskwaliteit, waardoor communicatie snel, duidelijk en zonder misverstanden verloopt – essentieel voor veiligheid, samenwerking en efficiëntie aan boord.

Simpel in gebruik, krachtig in functionaliteit

Met een intuïtieve bediening en een overzichtelijk ontwerp draait de NEXO-700 volledig om eenvoud en betrouwbaarheid. In dagelijkse situaties én tijdens kritieke momenten biedt dit systeem directe, heldere verbinding tussen bemanningsleden.

Modulaire opbouw

De NEXO-700 is volledig modulair en aanpasbaar aan uw situatie. Luidsprekers, camera's, belknoppen, toetsenborden en touchscreens kunnen naar wens worden gecombineerd. Het systeem groeit mee met de eisen van uw schip.

Hoofdstation met slimme functies

Het hoofdstation ondersteunt semi-duplex communicatie, algemene oproepen, kanaalselectie met prioriteitsinstelling, en een callback-functie. U kunt meerdere hoofdstations installeren, bijvoorbeeld bij de brug, machinekamer of accommodatie.

Duidelijke statusweergave

Een LCD-display toont actief kanaal en gekoppelde stations. De weergave is dimbaar, zodat het systeem zowel overdag als 's nachts goed leesbaar blijft. De lay-out is bewust eenvoudig gehouden voor snelle interpretatie.

Ondersteuning voor accessoires

Uit te breiden met handige accessoires zoals een voetpedaal, zwanenhalsmicrofoon voor het hoofdstation of oproepknoppen op de substations. Zo blijft communicatie mogelijk, zelfs zonder direct bij het hoofdstation te zijn.



P-704 Zwanenhals Microfoon



P-705 Drukknop Extern



P-712 Engine Room Headset



P-703 Substation met Display voor Binnengebruik



P-701 Buiten Speaker



P-707 Voetschakelaar



P-711 Engine Room Station



P-702 Substation Binnen

Bedieningsunit

Behuizing	Gefreesd aluminium (6081)
Afmetingen	240 x 144 x 70mm
Bescherming	Achterkant: IP-50, voorkant IP54
Temperatuur	-20 tot 55° Celsius
Luchtvochtigheid	0 tot 90% (niet condenserend)

Electrische specificaties

Voeding	18 - 36VDC
Vermogen	minder dan 2A

Algemene specificaties

Dimming range	5 - 100%
Aantal sub-stations	250

Akoestische specificaties

Digitaal VoIP
Instelbaar spreekniveau
Volume regeling speaker
Waarschuwingssignaal op elk station
All Call functionaliteit

Display specificaties

Display maat	7"
Touch	Ja, resistive
Resolutie	800 x 480 pixels

Motorkamer station specificaties

Oranje signaalkleur
IP66
Water en stofdichte microfoon
Extra hoog speaker volume tot 118 dB/0.3 m
Voeding 22 - 60 VDC, 18 - 30 VAC of 100 - 240 VAC

Inputs

Zwanenhals microfoon
Voetschakelaar
Ethernet

Outputs

Ethernet
Externe aansturing signaallamp enz (engine room station)

Taalinstelling

NL, DE, FR, EN

Overig

Beveiliging overspanning
Ompool beveiliging

Declaration of Conformity

IEC-60945

Leveromvang

NEXO 750 Control unit
Montageset control unit
Alle toebehoren project specifiek *
Handleiding (NL, DE, FR, EN)

Optioneel (basis)

P-701 Buitenspeaker opbouw
P-702 Sub-station (binnen)
P-703 Sub-station binnen met display
P-704 Zwanenhals microfoon
P-705 Drukknop (buiten)
P-707 Voetschakelaar
P-712 Headset Engine Room
P-711 Engine Room Station

* Voor de Ultimate lijn hebben we camera-telefoons, deurbelcamera's en intercomstations volledig geïntegreerd in één geavanceerd intercomsysteem. Neem contact met ons op voor een persoonlijk advies over de mogelijkheden.

NEXO 950 Conning

De NEXO-950 van Radio Zeeland DMP is een krachtig en gebruiksvriendelijk softwarematig conning-systeem, ontworpen als tweede uitlezing naast de traditionele hardware-instrumenten aan boord. Het systeem biedt één centraal visueel overzicht van alle essentiële navigatie- en vaartgegevens, volledig afgestemd op de situatie en voorkeur van de gebruiker.

Te gebruiken op bestaande én nieuwe schermen

De NEXO-950 kan worden weergegeven op zowel bestaande als nieuwe schermen, in uiteenlopende formaten en resoluties zoals 19", 22", 24", 27", 43" en 55". Hierdoor past het systeem in vrijwel elke stuurhuisconfiguratie, of het nu om nieuwbouw of refit gaat.

Flexibele, klantafhankelijke indeling

Een van de grootste voordelen van de NEXO-950 is de volledig configureerbare schermindeling. De informatie op het display kan naar wens worden geplaatst en gegroepeerd – bijvoorbeeld per functie of per vaarsituatie. De klant bepaalt zelf welke data waar zichtbaar is, afgestemd op de werkstijl aan boord.

Brede interface-ondersteuning

De NEXO-950 leest data uit diverse bronnen en ondersteunt meerdere maritieme standaarden:

- NMEA 0183
- NMEA/Ethernet (IEC 61162-450), ook bekend als LWE-interface
- Optioneel analoog via $\pm 10V$ en 4-20 mA ingangen

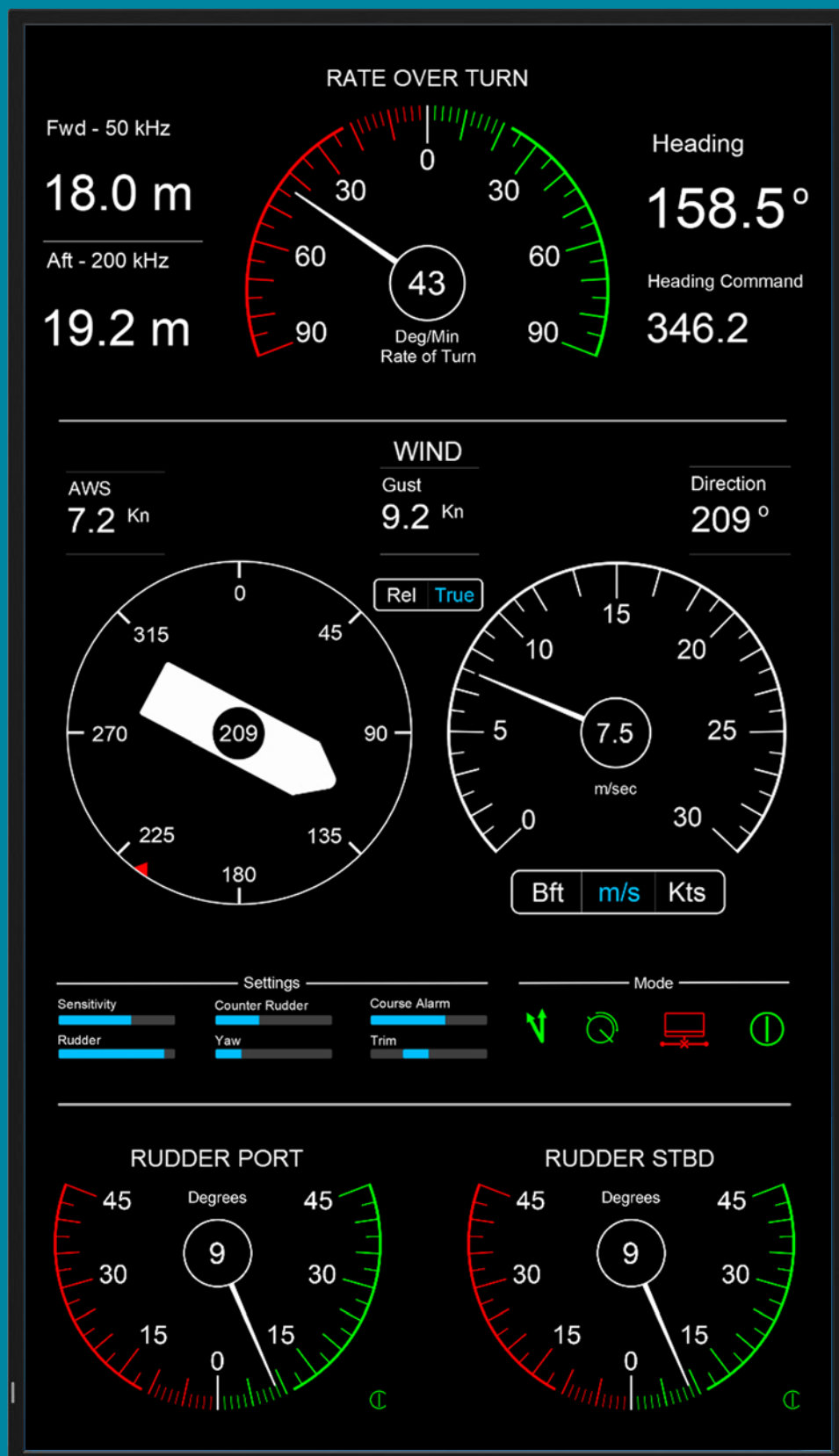
Weergave van o.a. (afhankelijk van sensoren aan boord):

- Windsnelheid en -richting
- Waterdiepte
- GPS-positie, koers en snelheid
- Bochtsnelheid (ROT)
- Weerdata, tijd en datum
- ECDIS- en AIS-informatie

NEXO-950 – Eén blik, volledig overzicht

Met de NEXO-950 beschikt u over een krachtige, aanpasbare en toekomstgerichte digitale conning-oplossing – ontwikkeld met oog voor praktijk, veiligheid en gebruiksgemak.

** Het NEXO-950 Conning systeem omvat een softwareoplossing met bijbehorende licentie dongle. Aanvullende hardware als PC en data acquisitie hardware is optioneel leverbaar, maar is geen deel van de standaard leveringsomvang*



NEXO PERIPHERALS



*P-100
Roerstandgever*



*P-121
Interface Box*



*P-122
Transducer*



*P-131
Solid State Windsensor*



*P-318
Converter Box*



*P-300
Gyro Tol 300/90/30*



*P-612
Ketting set Roerstandgever*



*P-503
Auto Pilot Junctionbox*



*P-505
Follow-Up Junctionbox*



*P-705
Drukknop Buiten*



*P-703
Substation binnen met display*



*P-712
Headset Motorkamer*



*P-701
Buiten Speaker*



*P-704
Zwanenhals Microfoon*



*P-711
Engine Room Station*



P-702
Substation Binnen



10150001 Adapter Frame Sigma/Titan/Thor
naar NEXO (Single)



10150002 Adapter Frame Sigma/Titan/Thor
naar NEXO (Dual)



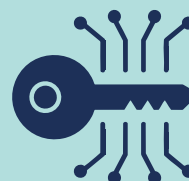
P-790
Eenmansbediening



NEXO 575
Auto Pilot Lever



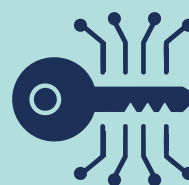
NEXO 675
Follow-Up Lever



10130591
Remote Control Seafar Lincentie



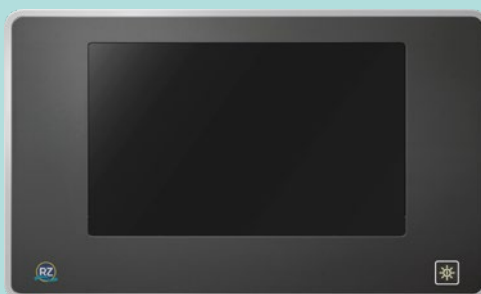
P-707
Voetschakelaar



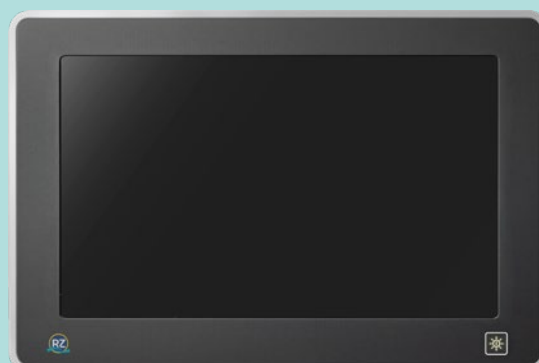
10130590 Track Pilot Licentie



D-57
NEXO Display 5,7''



D-70
NEXO Display 7''



D-100
NEXO Display 10''



RADIO ZEELAND DMP

Radio Zeeland DMP

Industrieweg 17
4538 AG Terneuzen
Nederland

+31 115 645400

sales.inland@radiozeeland.com

service.inland@radiozeeland.com

www.radiozeeland.com

