



RADIO ZEELAND DMP

NEXO LINE



RADIO ZEELAND DMP

MASSGESCHNEIDERTE NAVIGATIONSLSÖSUNGEN FÜR DIE BINNENSCHIFFFAHRT

Zuverlässige Technologie für die Binnenschifffahrt seit 1970

Radio Zeeland DMP mit Sitz in Terneuzen ist seit Jahrzehnten eine vertrauenswürdige Marke in der Binnenschifffahrt. Was 1952 als kleines Geschäft in Hulst begann, entwickelte sich zu einem spezialisierten Reparaturzentrum für maritime Kommunikations- und Navigationsgeräte. Ab 1970 konzentrierte sich Radio Zeeland zunehmend auf die Entwicklung eigener Produkte – speziell abgestimmt auf die Anforderungen der Binnenschifffahrt.

Heute bietet Radio Zeeland DMP komplette, integrierte Lösungen für Binnenschiffer, die auf der Suche nach zuverlässiger, benutzerfreundlicher und hochwertiger Ausrüstung sind. Ob einzelnes Instrument oder vollständiges Brückenpanel – wir liefern maßgeschneiderte Technik, entwickelt und gefertigt in den Niederlanden.

Navigationinstrumente mit hoher Leistung und unvergleichlicher Zuverlässigkeit

Diese Instrumente sind keine Standardprodukte – sie sind Beispiele für echtes niederländisches Handwerk.

Gefertigt aus hochwertigen Materialien und sorgfältig von unseren eigenen Fachkräften von Hand montiert.

Keine Kompromisse – jedes Instrument wird mit Blick auf Ergonomie und Zuverlässigkeit entworfen und gebaut.

NEXO – Navigation in Verbindung

NEXO steht für mehr als nur Navigation. Abgeleitet vom lateinischen nexus – was „Verbindung“ bedeutet – verkörpert dieser Name den Kern unserer Vision: die nahtlose Verbindung von Technologie, Navigation und Sicherheit auf dem Wasser.

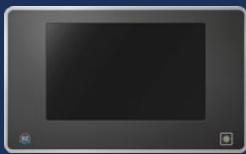
Die NEXO-Serie ist eine völlig neue Generation von Navigationsprodukten, die bewährte Technik mit moderner Technologie vereint. Jedes einzelne Gerät ist zertifiziert und zugelassen für den Einsatz in der Binnenschifffahrt – eine zuverlässige Wahl sowohl für Neubauten als auch für Nachrüstungen.

NEXO bietet Flexibilität und Skalierbarkeit: vom leistungsstarken Einzelsystem bis hin zum vollständig integrierten Netzwerk. Die Linie baut auf dem Know-how erfolgreicher Vorgänger wie der Thor-, Titan-, Falcon- und Sigma-Serie auf – hebt das Ganze jedoch auf ein neues Niveau mit mehr Konnektivität, höherer Leistung und einem zukunftsorientierten Design.

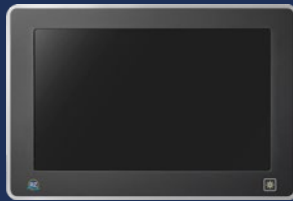
Das robuste Gehäuse jedes NEXO-Geräts wird mit höchster Präzision aus einem einzigen Block seewasserbeständigen Aluminiums geätzt. Diese hochwertige Konstruktion garantiert eine kompromisslose Verarbeitung: klar, solide und elegant. Die tiefschwarze Front bildet einen dezenten Kontrast zu den gebürsteten Aluminiumkanten – ein zeitloses, professionelles Design, das sich nahtlos in jedes Steuerhaus einfügt, ob klassisch oder hochmodern.



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display

Die NEXO-Serie ist in drei hochwertigen LCD-Displays erhältlich, jeweils abgestimmt auf unterschiedliche Nutzeranforderungen:

- **5.7" CORE** – Kompakt, leistungstark und ideal für kleine Installationen
- **7" PREMIUM** – Das perfekte Gleichgewicht zwischen Größe und Funktion
- **10" ULTIMATE** – Maximale Darstellung und Steuerung für anspruchsvollste Anwendungen

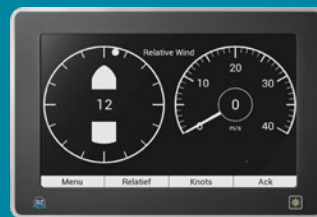
NEXO ist mehr als ein Produkt. Es ist ein System, das mitdenkt, verbindet und vorausblickt – und damit den neuen Standard in der maritimen Navigation setzt.



NEXO 100



NEXO 120



NEXO 130



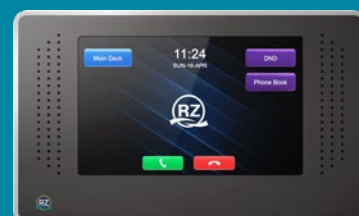
NEXO 300



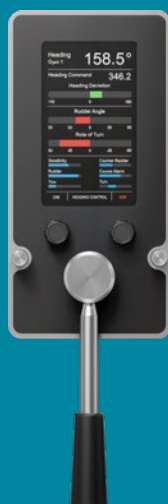
NEXO 500



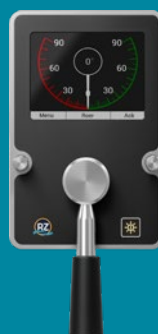
NEXO 550



NEXO 700



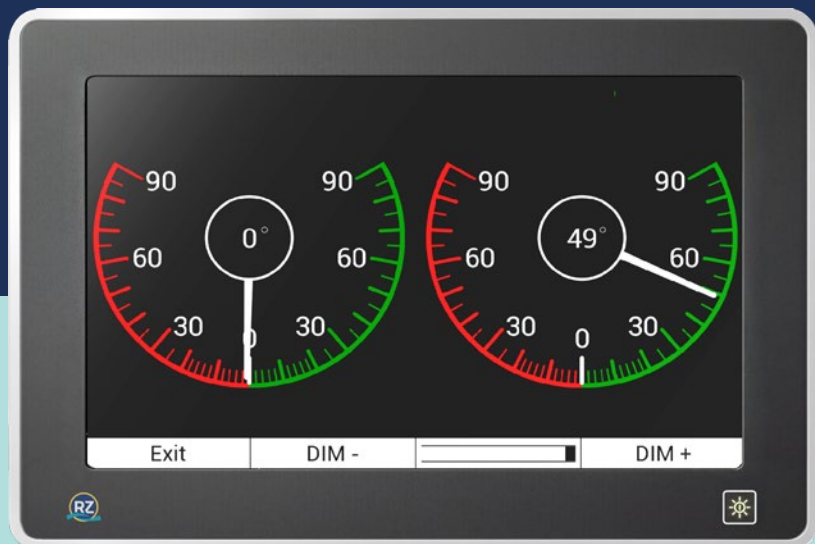
NEXO 575



NEXO 675



NEXO 950



NEXO 100 Ruderlageanzeiger

Der NEXO-100 ist ein fortschrittliches Ruderlageanzeigersystem von Radio Zeeland DMP, das speziell für die Binnenschifffahrt entwickelt wurde. Dieses System bietet eine kontinuierliche und präzise Anzeige der aktuellen Ruderlage. Es kann als eigenständige Einheit oder in Kombination mit den Steuerungssystemen von Radio Zeeland DMP verwendet werden, um ein vollständig integriertes Steuererlebnis zu ermöglichen.

Vielseitige Anzeigeeoptionen für jedes Schiff

Die Anzeigegeräte des NEXO-100 sind in drei Ausführungen erhältlich: 5,7" Core, 7" Premium und 10" Ultimate. Jedes Display bietet die Möglichkeit, sowohl eine analoge als auch eine digitale Darstellung anzuzeigen, abgestimmt auf die Vorlieben des Benutzers. Dank der kompakten und robusten Bauweise sind die Displays für jede Steuerposition geeignet – von klein bis groß.

Synchronisierung & Dimmung

Die Dimmung der Haupt- und Nebeneinheiten kann perfekt synchronisiert werden, um bei Tag und Nacht optimale Sichtbarkeit zu gewährleisten.

Wartungsfreier P-100 Sensor

Das System wird mit einem P-100 Ruderlagesensor geliefert, der auf einem magnetischen Messsystem basiert. Diese Technologie verhindert mechanischen Verschleiß und ist wartungsfrei. Der Sensor eignet sich zur Montage an den meisten

konventionellen Steueranlagen und kann in Kombination mit dem P-612 Kettenradset für eine zuverlässige Kopplung verwendet werden.

Einfache Konfiguration über das Display

Der Sensor kommuniziert über NMEA-Nachrichten mit der Anzeigeeinheit und kann vollständig über den Bildschirm konfiguriert werden. Das bedeutet, dass der Sensor nach der Installation nicht mehr geöffnet werden muss, um Einstellungen vorzunehmen.

Flexible Anzeigeeinstellungen

Der NEXO-100 unterstützt mehrere Anzeigebereiche der Ruderlage, wie z. B. 45-0-45, 60-0-60, 75-0-75 und 90-0-90 Grad. Bei Schiffen mit Doppelrudern können beide Ruderlagen gleichzeitig auf einem Display dargestellt werden.

Erweiterung und Anschlussmöglichkeiten

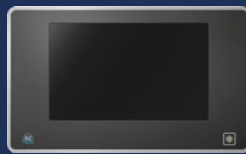
Der P-100 verfügt zudem über einen analogen Ausgang (-10V bis +10V) zur Anbindung an externe Systeme. Mehrere Displays können problemlos in das System integriert werden, sodass die Ruderlageinformationen an verschiedenen Orten sichtbar sind.



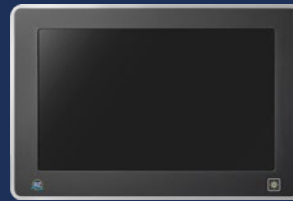
P-100 Ruderlagegeber



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



Anzeigeeinheit

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	144 x 144 x 35 mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35 mm (7" Premium) 192 x 288 x 35 mm (10" Ultimate)
Schutzklasse:	Rückseite: IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)

Elektrische Spezifikationen

Stromversorgung:	18 - 36 VDC, abgesichert @1,1 A mit automatischem Reset
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A

Optionale Spezifikationen

Skala:	45° - 0° - 45°, 60° - 0° - 60°, 75° - 0° - 75°, 90° - 0° - 90°
Dimm-Bereich:	5 - 100 %

Ein-/Ausgänge

NMEA0183 Ein/Ausgang
+/-10 VDC

Benutzeroberfläche

NL, DE, FR, EN

Sonstiges

Überspannungsschutz
Verpolungsschutz

P-100 Sensor – Technische Daten

Spannung:	18-36 VDC
Leistung:	Weniger als 1 A
Messbereich:	360° mechanisch und elektrisch

Konformitätserklärung

IEC-60945
IEC-61162

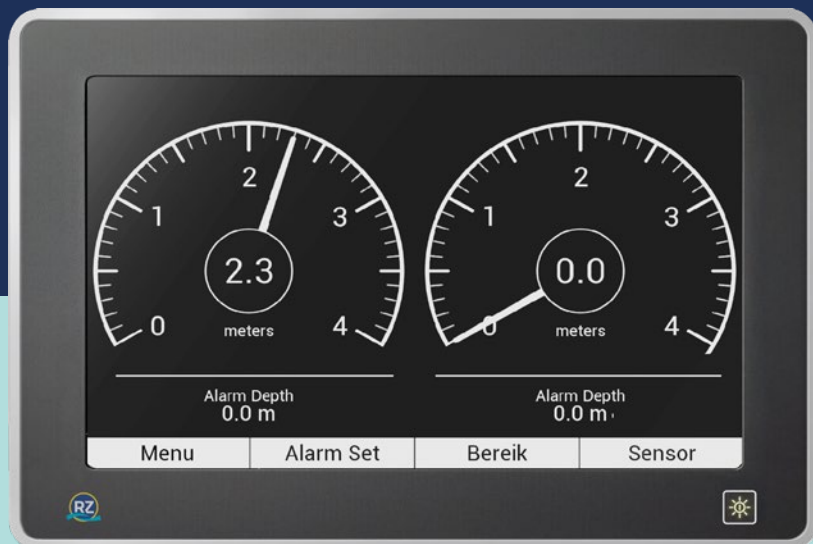
Lieferumfang

NEXO Anzeigeeinheit
P-100 Ruderlagegeber
Montagesatz
Handbücher (NL, DE, FR, EN)

Optional

P-612 Kettensatz

* Abhängig von der gewählten Display-Version: Core, Premium oder Ultimate



NEXO 120 Echolot

Präzise Tiefenmessung, auch bei geringem Wasserstand

Der NEXO-120 ist eine fortschrittliche Echoloteinheit, die speziell für die Binnenschifffahrt entwickelt und für Messungen in flachen Gewässern optimiert wurde. Dank ihrer hohen Präzision und Zuverlässigkeit ist diese Einheit ideal für kommerzielle Schiffe, die auf Flüssen, Kanälen und in Häfen operieren.

Speziell für flache Gewässer entwickelt

Wo herkömmliche Echolote versagen, liefert der NEXO-120 präzise Ergebnisse bis zu 0,3 Meter unter dem Rumpf – selbst im Kielwasser anderer Schiffe. So behält der Schiffsführer stets die Kontrolle über die verfügbare Wassertiefe.

Einstellbare Messbereiche und Alarmfunktion

Das Echolot verfügt über drei einstellbare Messbereiche: 0–4 Meter, 0–10 Meter und 0–40 Meter. Im Bereich von 0–4 Metern kann ein Mindesttiefen-Alarm aktiviert werden – für zusätzliche Sicherheit in flachem Fahrwasser.

Anzeige von zwei Gebern möglich

Der NEXO-120 unterstützt jetzt auch die Anzeige von zwei Gebern innerhalb eines Systems. Dies ermöglicht die gleichzeitige oder wechselnde Überwachung der Tiefe am Bug und am Heck. Der Benutzer kann je nach Situation oder Präferenz einfach zwischen den beiden Gebern umschalten.

Klar und flexibel ablesbare Anzeige

Auf dem Display können Benutzer die Tiefenskala wählen, eine Historie früherer Messwerte einsehen und den aktuellen Wert digital auslesen. Die Daten werden auf einer analogen Skala und als digitale Werte angezeigt – inklusive individuell einstellbarer Alarmgrenze.

Fortschrittliche Filtertechnologie

Der NEXO-120 arbeitet mit einer P-121 Anschlussbox und einem Geber. Diese Kombination sorgt für eine stabile Messung, bei der Störungen durch Luftblasen aktiv herausgefiltert werden – für maximale Zuverlässigkeit unter allen Bedingungen.

Synchronisierbare Dimmfunktion

Die Anzeigeeinheit verfügt über eine Dimmfunktion. Bei Verwendung mehrerer Displays können die Helligkeitseinstellungen untereinander synchronisiert werden, um eine einheitliche Ablesbarkeit bei Tag und Nacht zu gewährleisten.

Optionale Konverterbox zur Weiternutzung vorhandener COAX-Kabel

Für Anwendungen, bei denen der Geber am Bug installiert ist, bietet die optionale P-318 Konverterbox eine ideale Lösung zur Weiternutzung vorhandener COAX-Kabel. Sie ermöglicht die verlustfreie Signalübertragung zum Steuerhaus – ohne Qualitätsverlust und ohne Neuverlegung von Kabeln.



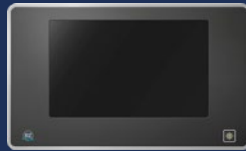
P-121 Interface-Box



P-122 Wandler



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



Anzeigeeinheit

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	144 x 144 x 35 mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35 mm (7" Premium) 192 x 288 x 35 mm (10" Ultimate)
Schutzart:	Rückseite: IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)

Elektrische Spezifikationen

Stromversorgung:	18 – 36 VDC, abgesichert @1,1 A mit automatischer Rücksetzung
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A

Allgemeine Spezifikationen

Messbereiche:	0 – 4 m, 0 – 10 m oder 0 – 40 m
Dimm-Bereich:	5 – 100 %

Ein-/Ausgänge

NMEA0183 Ein/Ausgang

Sonstiges

Überspannungsschutz
Verpolungsschutz

Benutzeroberfläche

NL, DE, FR, EN

P-121 Sensor – Technische Daten

Spannung:	18–36 VDC
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A
Messbereich:	0,3 – 40 m
Frequenz:	200 kHz

Konformitätserklärung

IEC-60945
IEC-61162

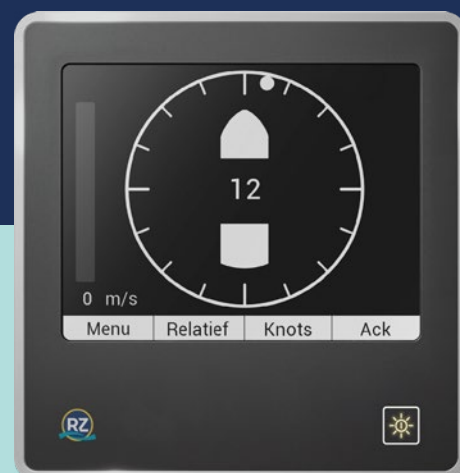
Lieferumfang

NEXO Anzeigeeinheit
P-121 Interface-Box
P-122 Geber mit 5 m Kabel
Montagesatz
Handbücher (NL, DE, FR, EN)

Optional

Zweiter Sensor
P-121 Interface-Box
P-122 Geber mit 5 m Kabel
P-318 Konvertereinheit

* Abhängig von der gewählten Display-Version: Core, Premium oder Ultimate



NEXO 130 Windmesssystem

Zuverlässige Windinformationen – digital und robust

Das NEXO-130 ist ein fortschrittliches Windsystem für die Binnen- und Küstenschifffahrt, das sowohl Windgeschwindigkeit als auch Windrichtung präzise und übersichtlich anzeigt. Mit moderner Sensortechnologie und einem benutzerfreundlichen Display liefert das NEXO-130 unter allen Wetterbedingungen verlässliche Informationen.

Flexible Anzeigeeoptionen

Das Anzeigegerät ist in drei Varianten erhältlich: 5,7" Core, 7" Premium und 10" Ultimate. Je nach Platzangebot an Bord und persönlicher Präferenz kann zwischen digitaler und analoger Darstellung gewählt werden. Die Windgeschwindigkeit kann in m/s, Knoten oder Beaufort angezeigt werden – vollständig über das Menü einstellbar.

Kombination aus analog und digital

Die aktuelle Windgeschwindigkeit wird entweder über eine analoge Skala oder in digitalen Zahlen dargestellt. Zusätzlich zeigt das Display die Windrichtung in Echtzeit an. Dank der klaren Darstellung ist die Information auch bei schwachem Licht schnell ablesbar.

Absolute Winddaten mit GPS-Anbindung

Wird das System mit einem GPS-Empfänger gekoppelt, kann das NEXO-130 auch absolute Winddaten anzeigen, wie wahre Windrichtung und -geschwindigkeit. Dies liefert zusätzlichen Überblick bei Kurs- und Geschwindigkeitsänderungen des Schiffs.

Wartungsarmer Sensor

Der P-131 Windsensor arbeitet mit Ultraschallwandlern und enthält keine beweglichen Teile. Dadurch ist er verschleißfrei und besonders geeignet für den dauerhaften Einsatz in maritimen Umgebungen. Die robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung.

Installation und Verkabelung

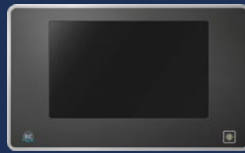
Das NEXO-130 wird serienmäßig mit einem 15 Meter langen Kabel zwischen Sensor und Anzeigeeinheit geliefert. Dies bietet ausreichend Flexibilität für die Montage des Sensors an Mast oder Steuerhaus.



P-131 Festkörper-Windsensor



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



Anzeigeeinheit

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	144 x 144 x 35 mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35 mm (7" Premium) 192 x 288 x 35 mm (10" Ultimate)
Schutzart: Rückseite:	IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)

Elektrische Spezifikationen

Spannungsversorgung:	18 – 36 VDC, abgesichert @1,1 A mit automatischer Rückstellung
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A

Allgemeine Spezifikationen

Geschwindigkeitsskala:	0 – 36 m/s (auch in Beaufort und Knoten darstellbar)
Richtungsskala:	0 – 360 Grad
Dimm-Bereich:	5 – 100 %

Ein-/Ausgänge

NMEA0183 Ein/Ausgang

Sonstiges

Überspannungsschutz
Verpolungsschutz

Benutzeroberfläche

NL, DE, FR, EN

P-131 Sensor – Technische Daten

Spannung:	10–14 VDC
Leistungsaufnahme:	Weniger als 500 mA
Messung:	Relative Windrichtung und -geschwindigkeit

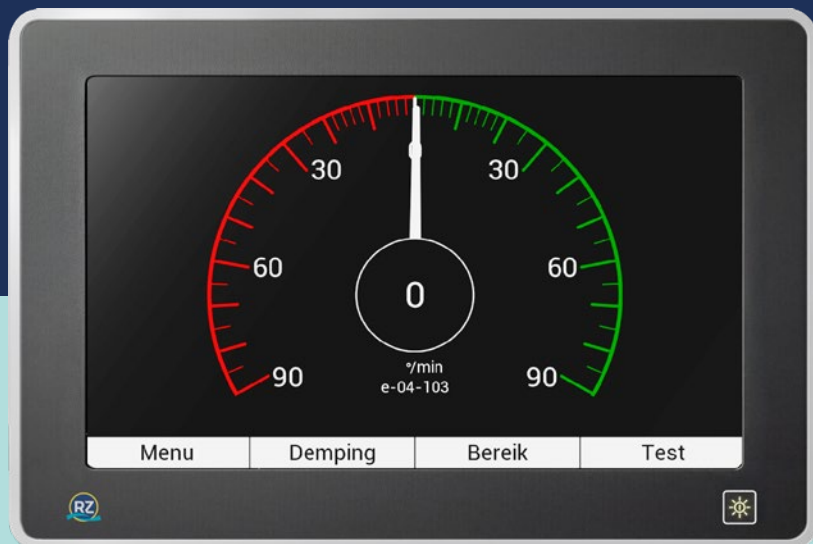
Konformitätserklärung

IEC-60945
IEC-61162

Lieferumfang

NEXO Anzeigeeinheit
P-131 Windsensor inkl. 15 m Kabel
Montagesatz für Display
Montagesatz für Sensor
Handbücher (NL, DE, FR, EN)

* Abhängig von der gewählten Display-Version: Core, Premium oder Ultimate



NEXO 300 Drehgeschwindigkeitsanzeiger

Der NEXO-300 ist ein hochwertiges Anzeigesystem zur Darstellung der Drehgeschwindigkeit und -richtung eines Schiffes in Echtzeit. Dadurch erhält der Steuermann sofortigen Einblick in das Manövrierverhalten des Schiffs – besonders wichtig bei eingeschränkter Sicht, in stark befahrenen Gewässern oder beim Navigieren auf präzisen Routen.

Einstellbare Messbereiche

Per Tastendruck kann der Messbereich des NEXO-300 auf 30, 90 oder 300 Grad eingestellt werden – je nach Schiffstyp oder persönlicher Vorliebe. Das macht das Instrument vielseitig einsetzbar für verschiedene Anwendungen in der Binnenschifffahrt, einschließlich der Schubschifffahrt.

Flexible Anzeigeooptionen

Das LCD-Anzeigegerät ist in drei Varianten erhältlich: 5,7" Core, 7" Premium und 10" Ultimate. Sowohl digitale als auch analoge Darstellungen sind möglich und können an die Wünsche des Nutzers angepasst werden. Das klare Layout und die einstellbare Dimmfunktion sorgen für gute Lesbarkeit unter allen Bedingungen.

Stabile Sensortechnologie

In der Stand-Alone-Konfiguration wird der NEXO-300 mit dem P-300 Gyrotol geliefert – eine Eigenentwicklung von Radio Zeeland DMP. Dieser Sensor basiert auf linearer kritischer Dämpfung und liefert dadurch stets stabile und präzise Werte – unabhängig von den äußeren Bedingungen. Der Gyrotol ist ein einzigartiges niederländisches Produkt mit hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer.

Integration mit Autopiloten und Repeaterfunktion

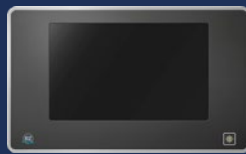
Der NEXO-300 kann nahtlos mit dem NEXO 500 CombiPilot sowie dem NEXO 550 Autopilot von Radio Zeeland DMP integriert werden. Zudem kann das Display als Repeater an mehreren Positionen an Bord eingesetzt werden, sodass Drehinformationen überall verfügbar sind.



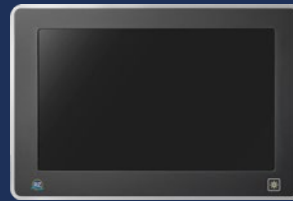
P-300 Gyro Tol 300/90/30



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



RADIO ZEELAND DMP

Anzeigeeinheit

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	144 x 144 x 35 mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35 mm (7" Premium) 192 x 288 x 35 mm (10" Ultimate)
Temperaturbereich Display:	-20 bis +55 °C
Temperaturbereich Sensor:	0 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung:	18 - 36 VDC, abgesichert @1,1 A mit automatischem Reset
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A

Allgemeine Spezifikationen

Skalen:	30°-0°-30°, 90°-0°-90°, 270°-0°-270° oder 300°-0°-300°
Dimm-Bereich:	5 - 100 %

Ein-/Ausgänge

NMEA0183 Ein/Ausgang
20 mV pro Grad pro Minute
Alarmausgang (Relais)
Externer Ein/Ausgang

Konformitätserklärung

IEC-60945
IEC-61162

Sonstiges

Überspannungsschutz
Verpolungsschutz

Lieferumfang

NEXO Anzeigeeinheit
P-300 GyroTol 30/90/300
Montagesatz für das Display
Handbücher (NL, DE, FR, EN)

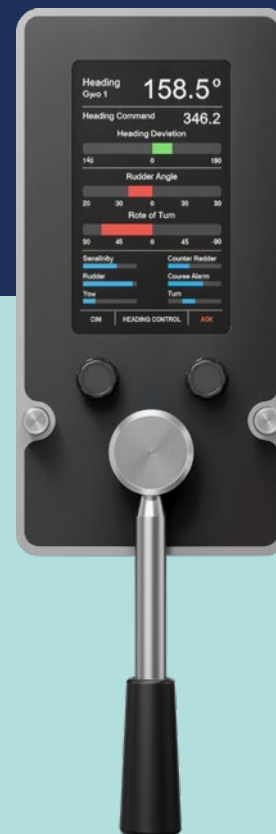
Benutzeroberfläche

NL, DE, FR, EN

P-300 Sensor - Technische Daten

Spannung:	20 - 36 VDC
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A (-2 A beim Startvorgang)
Messbereich:	30°/min, 90°/min oder 300°/min
Genauigkeit:	0,1°/min bei 90°/min und bei 30°/min oder 0,5°/min bei 300°/min

* Abhängig von der gewählten Display-Version: Core, Premium oder Ultimate



NEXO 500 CombiPilot Dual

Der NEXO-500 ist der Dual-CombiPilot von Radio Zeeland DMP – entwickelt für Nutzer, die maximale Übersicht und Kontrolle am Steuerstand wünschen.

Drei Displaygrößen zur Auswahl – pro Funktion

Beide Anzeigegeräte sind in drei Formaten erhältlich: 5,7" Core, 7" Premium und 10" Ultimate. Jedes Display bietet sowohl digitale als auch analoge Darstellungen, abgestimmt auf Benutzerpräferenzen und verfügbarem Raum an Bord.

Kompatibel mit der NEXO-675 Bedieneinheit

Der NEXO-500 arbeitet nahtlos mit der NEXO 575 Bedieneinheit zusammen. Dieser kompakte Steuerhebel ist so konzipiert, dass er sogar in eine Armlehne integriert werden kann – für maximale Ergonomie und Flexibilität im täglichen Einsatz.

Komplettes Sensorset im Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören eine P-503 Anschlussbox, ein P-300 Gyrotol für stabile Kursdaten sowie ein P-100 Ruderlagegeber für zuverlässige Rudermessungen. Diese Kombination gewährleistet eine präzise und konsistente automatische Steuerung.

Benutzerfreundlich und übersichtlich

Dank der getrennten Anzeigegeräte und der klaren Struktur ist der NEXO-500 besonders benutzerfreundlich. Die Installation ist unkompliziert, die Bedienung intuitiv – ohne Kompromisse bei Funktionalität oder Platzbedarf.



P-100 Ruderlagegeber



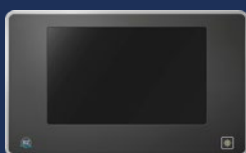
P-300 Gyro Tol 300/90/30



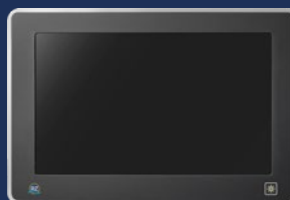
P-503 Autopilot-Anschlussbox



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



Anzeigeeinheit

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	144 x 144 x 35 mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35 mm (7" Premium) 192 x 288 x 35 mm (10" Ultimate)
Schutzart:	Rückseite: IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung:	18 – 36 VDC, abgesichert @1,1 A mit automatischem Reset
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A

Allgemeine Spezifikationen

Ruderlage-Skalen:	45°-0°-45°, 60°-0°-60°, 75°-0°-75° oder 90°-0°-90°
Drehratenskalen:	30°-0°-30°, 90°-0°-90°, 270°-0°-270° oder 300°-0°-300°
Dimm-Bereich:	5 – 100 %

NEXO 575 Steuerhebel – Technische Daten

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	96 x 196 x 55 mm
Schutzart:	Rückseite: IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)
Displaygröße:	4.3"
Touchscreen:	Ja, resistiv
Auflösung:	480 x 800 Pixel

Benutzeroberfläche

NL, DE, FR, EN

Eingänge

NMEA0183

Ausgänge

NMEA0183
RAI-Alarm
ROT-Alarm
Allgemeiner Alarm
Wachalarm

Schnittstelle zur Steueranlage

Ventile (Min) Common +
Ventile (Plus) Common -
Danfoss-System
Motoransteuerung +/- VDC

Sonstiges

Überspannungsschutz
Verpolungsschutz

Konformitätserklärung

IEC-60945
IEC-61162

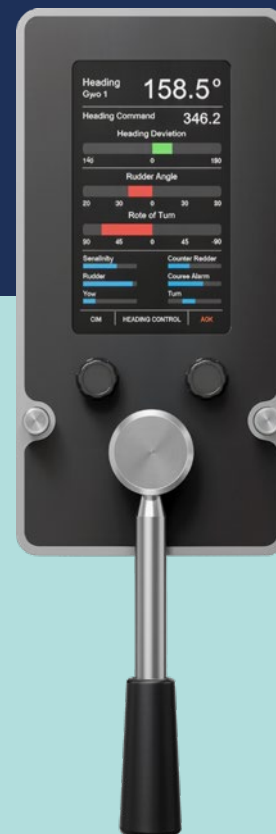
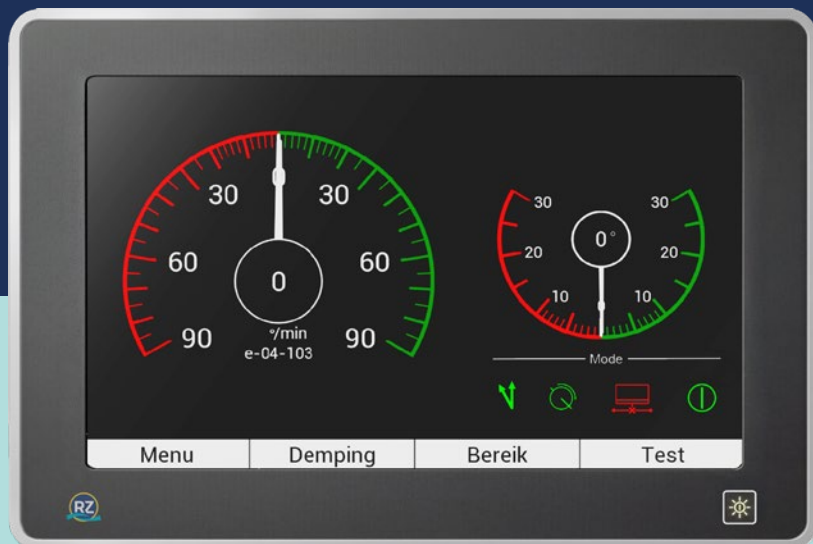
Lieferumfang

2x NEXO Anzeigeeinheiten
NEXO 575 Steuerhebel
P-503 Autopilot-Anschlussbox
P-100 Ruderlagegeber
P-300 GyroTol 30/90/300
Montagesatz für Anzeigeeinheit
Handbücher (NL, DE, FR, EN)

Optional

P-612 Kettensatz
NEXO 810 Satellitenkompass
NEXO 820 Elektronischer Kompass
10130590 Trackpilot-Lizenz
19139591 Remote Seafar Lizenz

* Abhängig von der gewählten Display-Version: Core, Premium oder Ultimate



NEXO 550 Autopilot

Der NEXO-550 ist der intelligente Autopilot von Radio Zeeland DMP – entwickelt sowohl für Neuanlagen als auch für den Ersatz bestehender Systeme. Dank der Möglichkeit, ihn an einen vorhandenen, zugelassenen Drehratenanzeiger oder an ein Gerät aus der NEXO-Serie anzuschließen, eignet sich dieser Autopilot ideal für Nachrüstungen oder Modernisierungen bestehender Steueranlagen.

Ruderlage jederzeit im Blick

Das Anzeigegerät des NEXO-550 enthält eine Ruderlagenanzeige und ist in drei Formaten erhältlich: 5,7" Core, 7" Premium und 10" Ultimate. Die Anzeige kann je nach Wunsch und Anwendung sowohl digital als auch analog erfolgen. So erhält der Benutzer stets einen klaren Überblick über die Steuerinformationen.

Kompakte und ergonomische Bedienung

Der NEXO-550 arbeitet mit der NEXO 575 Bedieneinheit zusammen, die mit einem besonders kompakten Steuerhebel ausgestattet ist. Dieser ist so gestaltet, dass er sogar in eine Armlehne integriert werden kann – ideal für Steuersessel und enge Steuerhäuser. Dies ermöglicht eine intuitive und platzsparende Bedienung.

Modulares und erweiterbares System

Der NEXO-550 ist vollständig modular aufgebaut und kann um zusätzliche Bedienstationen oder Repeater erweitert werden, wie etwa zusätzliche NEXO-550 oder NEXO-650 Einheiten. Damit ist das System besonders geeignet für Schiffe mit mehreren Steuerständen oder speziellen Steueranforderungen.

Drei Steuerungsmodi verfügbar

Je nach Situation kann das Schiff auf drei Arten gesteuert werden: – als Drehratenpilot, – als Follow-up-System oder – über ein externes Steuersystem.

Diese Vielseitigkeit macht den NEXO-550 einsetzbar für eine breite Palette von Schiffstypen und Steuerkonfigurationen.

Zuverlässige Komponenten im Lieferumfang

Zum Standardlieferumfang gehören die P-503 Anschlussbox sowie der P-100 Ruderlagegeber. Für ein vollständiges Autopilotensystem kann das Setup durch den NEXO-100 Ruderlageanzeiger und den NEXO-300 Drehratenanzeiger ergänzt werden.



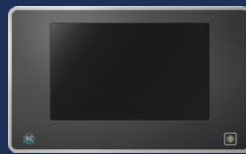
P-100 Ruderlagegeber



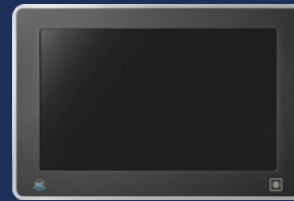
P-503 Autopilot-Anschlussbox



CORE
5.7" display



PREMIUM
7" display



ULTIMATE
10" display



Anzeigeeinheit

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	144 x 144 x 35 mm (5,7" Core) 144 x 240 x 35 mm (7" Premium) 192 x 288 x 35 mm (10" Ultimate)
Schutzart:	Rückseite: IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung:	18 – 36 VDC, abgesichert @1,1 A mit automatischer Rückstellung
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A

Allgemeine Spezifikationen

Ruderlage-Skalen:	45° - 0° - 45°, 60° - 0° - 60°, 75° - 0° - 75° oder 90° - 0° - 90°
Dimm-Bereich:	5 – 100 %
Farbschema:	Tag – Nacht

NEXO 575 Steuerhebel – Technische Daten

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	96 x 196 x 55 mm
Schutzart:	Rückseite: IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)
Displaygröße:	4.3"
Touchscreen:	Ja, resistiv
Auflösung:	480 x 800 Pixel

Benutzeroberfläche

NL, DE, FR, EN

Eingänge

NMEA0183

Ausgänge

NMEA0183
RAI-Alarm
ROT-Alarm
Allgemeiner Alarm
Wachalarm

Schnittstelle zur Steueranlage

Ventile (Min) Common +
Ventile (Plus) Common -
Danfoss-System
Motorsteuerung +/- VDC

Sonstiges

Überspannungsschutz
Verpolungsschutz

Konformitätserklärung

IEC-60945
IEC-61162

Lieferumfang

NEXO Anzeigeeinheit
NEXO 575 Steuerhebel
P-503 Autopilot-Anschlussbox
P-100 Ruderlagegeber
Montagesatz für das Display
Handbücher (NL, DE, FR, EN)

Optional

10130590 Trackpilot-Lizenz
P-612 Kettensatz
P-300 GyroTol 30/90/300
NEXO 810 Satellitenkompass
NEXO 820 Elektronischer Kompass

* Abhängig von der gewählten Display-Version: Core, Premium oder Ultimate

NEXO Autopilot

Der NEXO-Autopilot von Radio Zeeland DMP wurde für diejenigen entwickelt, die maximale Klarheit und Kontrolle am Steuerstand suchen. Der Autopilot ist in verschiedenen Varianten mit vielfältigen Möglichkeiten sowohl für Neuinstallationen als auch für den Ersatzmarkt erhältlich.

Der NEXO-Autopilot verfügt über eine Vielzahl von Pilotfunktionen, darunter:

Nachlaufsteuerung

Der Pilot nutzt die Eingaben des Fahrhebels, um die Position des Seitenruders zu bestimmen.

Kurvenanzeiger Pilot

Der Pilot verwendet die angeforderte Wendegeschwindigkeit und das Wendegeschwindigkeitssignal des P-300 Kreisels, um den Kurs zu bestimmen



Geladener Zustand des Kurvenindikators

Der Pilot kombiniert Nutzlastdaten, das Wendegeschwindigkeitssignal des Kreisels und die angeforderte Wendegeschwindigkeit, um den Kurs zu bestimmen.

Piloten-Kompass

Der Pilot verwendet die gewünschten Kurs- und Kompassdaten, um den richtigen Kurs zu bestimmen.



Hilfspilot (externes Signal)

Der Pilot verlässt sich auf ein externes analoges Signal, um den Kurs zu bestimmen.

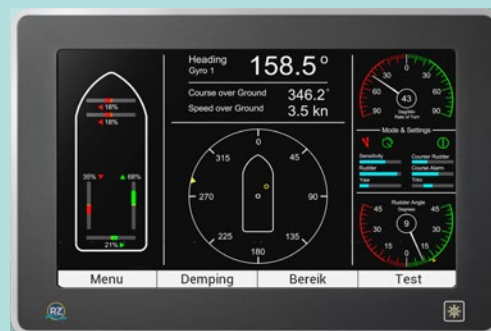
Joystick Pilot

Der Pilot nutzt Bug- und Heckstrahlruder und Ruderfahrwerk, um das Schiff mit einem Joystick vorwärts, rückwärts und seitwärts zu manövrieren..



Position Halten

Der Pilot verwendet Bug- und Heckstrahlruder, Ruderfahrwerk und Hauptmotoren, um das Schiff in der gewünschten Position zu halten.



Strecken-Pilot

Der Pilot nutzt eine Verknüpfung mit dem Kartensystem von Tresco, Argonix oder Shipping Technology, um einer Spur zu folgen..

Fernsteuerbares Segeln

Der Pilot unterstützt die Möglichkeit des Fernsegelns für Schiffe ohne oder mit einer minimalen Anzahl von Besatzungsmitgliedern. Zu diesem Zweck hat der Pilot die Möglichkeit, sich mit dem Fernnavigationssystem von Seafar zu koppeln.



Neben einer Vielzahl verfügbarer Pilotfunktionen bietet der NEXO-Autopilot auch eine Vielzahl unterstützter Systeme, mit denen er interagieren kann. Neben der Steuerung verfügt der NEXO-Pilot auch über die Möglichkeit, Hauptmotoren sowie Bug- und Heckstrahlruder zu steuern. Darüber hinaus sorgen die umfangreichen Einstellmöglichkeiten für ein perfektes Segelverhalten für jedes Schiff.

Lenkgetriebe

Der NEXO-Pilot kann mit fast allen Lenkgetrieben gekoppelt werden, darunter:

- 24V Ventile mit gemeinsam Plus oder Minus
- Elektromotoren mit Bremse oder Feldsteuerung
- Proportionales oder ein/aus-Lenkgetriebe
- Danfoss- Ventile
- 360-Grad-Systeme, mit oder ohne Rückmeldung
- Bugstrahlruder und / oder Heckstrahlruder und / oder Ruder

Der Pilot kann sowohl ein Hauptsteuergetriebe als auch ein Notsteuergetriebe steuern. Das Notsteuersystem verfügt über einen separaten Parametersatz für das ideale Segelverhalten.

Der NEXO-Pilot unterstützt mehrere Ruder. Es ist auch möglich, die Ruder unabhängig voneinander oder zentral durch den Piloten zu bedienen.

Bug- und Heckstrahlruder

Neben dem Rudergetriebe hat der NEXO-Pilot auch die Möglichkeit, an die Bug- und Heckstrahlruder gekoppelt zu werden. Bei diesen Systemen bietet der Pilot die Funktionen des Joystick-Manövrierens und des Haltens der Position an.

Automatischen Geschwindigkeitsregelung

Der NEXO-Pilot verfügt optional über eine automatische Geschwindigkeitsregelung für die elektrische Lenkung. Es besteht auch die Möglichkeit einer manuellen Geschwindigkeitsregelung.

Einstellung pro Pilotfunktion

Jede der verschiedenen Funktionen des NEXO Pilot verfügt über eigene Einstellungen, die unabhängig voneinander konfiguriert werden können. Dadurch ist es möglich, für jede der Pilotenfunktionen ein ideales Segelverhalten zu gewährleisten.

Mehrere Steuerstände

Der Pilot unterstützt das Umschalten zwischen mehreren Steuerstellungen.

Wachalarmanlage

Auf dem NEXO-Pilot ist ein Ausgang für das Zurücksetzen eines Wachalarms vorgesehen. Ebenfalls gibt es einen Ausgang für einen allgemeinen Alarm.

Darüber hinaus steht ein Eingang für eine externe Bestätigungstaste zur Verfügung sowie ein Eingang, der den Piloten in den Standby-Modus versetzt.

Am NEXO-Pilot kann auch ein PIR-Sensor angeschlossen werden, um ebenfalls den Wachalarm zurückzusetzen.

Abschließend bietet der NEXO-Pilot die Option einer integrierten Wachalarm-Funktionalität, wodurch ein externes Wachalarmsystem überflüssig wird.

Lastabhängige Regelung

Abhängig von der Geschwindigkeit und Beladung des Schiffes kann der NEXO-Pilot mit einer Kombination aus Ruderwerk und Bugstrahlruder eine ideale Verteilung bestimmen, um ein perfektes Segelverhalten zu erzielen..





NEXO 675 Wegabhängige Steuerung

Die NEXO-675 von Radio Zeeland DMP ist eine kompakte und äußerst benutzerfreundliche wegabhängige Steuereinheit, entwickelt für optimale Manövrierfähigkeit – insbesondere auf kleineren Schiffen oder in Steuerhäusern mit begrenztem Platzangebot. Das System kann sowohl als Stand-alone-Lösung als auch in Kombination mit anderen NEXO-Pilotsystemen verwendet werden.

Kompakte Bauweise, hoher Bedienkomfort

Der Steuerhebel der NEXO-675 ist so kompakt konstruiert, dass er sogar in der Armlehne eines Steuersessels untergebracht werden kann. Dadurch ist das System nicht nur platzsparend, sondern auch ergonomisch und bequem aus einer entspannten Sitzposition bedienbar.

Direkte Systemsteuerung

Mit der NEXO-675 lassen sich nahezu alle Funktionen des Autopilotensystems direkt über die Einheit steuern. Das Umschalten zwischen Modi oder das Anpassen von Einstellungen erfolgt schnell und intuitiv – ohne dass ständig zum Hauptdisplay gewechselt werden muss.



Komplettes Komponenten-Set im Lieferumfang

Die NEXO-675 wird serienmäßig mit einer P-505 Anschlussbox und einem P-100 Ruderlagegeber geliefert – für eine zuverlässige und präzise Rückmeldung der Ruderlage. Für den korrekten Anschluss an das Steueraggregat wird die Verwendung eines P-612 Kettenradsatzes empfohlen.

Für alle, die Kontrolle und Komfort verbinden möchten

Ob präzises Manövrieren im Hafen oder entspanntes Steuern auf offenem Wasser – die NEXO-675 bietet maximale Kontrolle auf minimalem Raum.



P-100 Ruderlagegeber

P-505 Follow-Up-Anschlussbox

NEXO 675 Steuerhebel – Technische Daten

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	96 x 144 x 55 mm
Schutzart:	Rückseite: IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)
Displaygröße:	3.5"
Touchscreen:	Ja, resistiv
Auflösung:	320 x 240 Pixel

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung:	18 – 36 VDC, abgesichert
Leistungsaufnahme:	Weniger als 1 A

Allgemeine Spezifikationen

Ruderlage-Skalen:	45° - 0° - 45°, 60° - 0° - 60°, 75° - 0° - 75° oder 90° - 0° - 90°
Dimm-Bereich:	5 – 100 %

Eingänge

NMEA0183

Ausgänge

NMEA0183

Benutzeroberfläche

NL, DE, FR, EN

Schnittstelle zur Steueranlage

Ventile (Min) Common +
Ventile (Plus) Common -
Danfoss-System
Motorsteuerung +/- VDC

Sonstiges

Überspannungsschutz
Verpolungsschutz

Konformitätserklärung

IEC-60945
IEC-61162

Lieferumfang

NEXO 675 Steuerhebel
P-505 Autopilot-Anschlussbox
P-100 Ruderlagegeber
Montagesatz für Tiller
Handbücher (NL, DE, FR, EN)



NEXO 700 IP-Intercomsystem

Die NEXO-700 ist ein modernes IP-Intercomsystem von Radio Zeeland DMP, entwickelt für zuverlässige und klare Kommunikation an Bord jeder Art von Schiff. Das System basiert vollständig auf IP-Technologie, was eine einfache Integration ermöglicht und auf bis zu 250 Nebenstellen skalierbar ist.

Kristallklarer digitaler Klang

Vergessen Sie das rauschende, analoge Klangbild älterer Intercomsysteme. Die NEXO-700 bietet glasklare digitale Audioqualität, wodurch die Kommunikation schnell, deutlich und ohne Missverständnisse erfolgt – entscheidend für Sicherheit, Zusammenarbeit und Effizienz an Bord.

Einfache Bedienung, leistungsstarke Funktionalität

Mit einer intuitiven Benutzeroberfläche und einem übersichtlichen Design steht die NEXO-700 für Einfachheit und Zuverlässigkeit. Sowohl im täglichen Betrieb als auch in kritischen Situationen bietet das System eine direkte, klare Verbindung zwischen den Crewmitgliedern.

Modularer Aufbau

Die NEXO-700 ist vollständig modular aufgebaut und kann individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Lautsprecher, Kameras, Ruftaster, Tastaturen und Touchscreens lassen sich beliebig kombinieren. Das System wächst mit den Anforderungen Ihres Schiffs mit.

Hauptstation mit intelligenten Funktionen

Die Hauptstation unterstützt Semi-Duplex-Kommunikation, Allgemeinrufe, Kanalauswahl mit Prioritätseinstellung sowie eine Rückruffunktion. Mehrere Hauptstationen können installiert werden – z. B. auf der Brücke, im Maschinenraum oder im Wohnbereich.

Klare Statusanzeige

Ein LCD-Display zeigt den aktiven Kanal und die verbundenen Stationen an. Die Anzeige ist dimmbar, sodass sie sowohl tagsüber als auch nachts gut ablesbar bleibt. Das Layout ist bewusst schlicht gehalten für eine schnelle und einfache Interpretation.

Zubehörunterstützung

Erweiterbar mit praktischem Zubehör wie Fußschaltern, Schwanenhalsmikrofonen für die Hauptstation oder Ruftastern an den Nebenstationen. So bleibt die Kommunikation auch dann möglich, wenn sich niemand direkt an der Hauptstation befindet.



P-704

Schwanenhalsmikrofon



P-705 Externer
Druckknopf



P-712 Maschinenraum-Headset



P-703 Innenstation mit Display



P-701 Außensprecher



P-707 Fußschalter



P-711 Maschinenraumstation



P-702 Innenstation

Bedienungseinheit

Gehäuse:	Gefrästes Aluminium (6081)
Abmessungen:	240 x 144 x 70 mm
Schutzart:	Rückseite: IP-50, Vorderseite: IP54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 90 % (nicht kondensierend)

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung:	18 – 36 VDC
Leistungsaufnahme:	Weniger als 2 A

Allgemeine Spezifikationen

Dimm-Bereich:	5 – 100 %
Anzahl Substationen:	250

Akustische Spezifikationen

Digitales VoIP
Einstellbare Sprachlautstärke
Lautsprecher-Lautstärkeregelung
Warnsignal auf jeder Station
„All Call“-Funktion

Display-Spezifikationen

Displaygröße: 7"
Touchscreen: Ja, resistiv
Auflösung: 800 x 480 Pixel

Maschinenraumstation Spezifikationen

Orangefarbene Signalleuchte
IP66
Wasser- und staubdichtes Mikrofon
Extra hohe Lautsprecherlautstärke bis zu 118 dB/0,3 m
Spannungsversorgung: 22–60 VDC, 18–30 VAC oder 100–240 VAC

Eingänge

Schwanenhalsmikrofon
Fußschalter
Ethernet

Ausgänge

Ethernet
Externe Steuerung für Signalleuchte etc.
(Maschinenraumstation)

Sonstiges

Überspannungsschutz
Verpolungsschutz

Benutzeroberfläche

NL, DE, FR, EN

Konformitätserklärung

IEC-60945

Lieferumfang

NEXO 750 Bedienungseinheit
Montagesatz für die Bedienungseinheit
Sämtliches projektspezifisches Zubehör*
Handbücher (NL, DE, FR, EN)

Optional (Basiskomponenten)

P-701 Außensprecher Aufputz
P-702 Nebenstation (Innenbereich)
P-703 Innenstation mit Display
P-704 Schwanenhalsmikrofon
P-705 Ruftaster (Außenbereich)
P-707 Fußschalter
P-711 Maschinenraumstation
P-712 Headset für Maschinenraum

** Für die Ultimate-Linie haben wir Kamera-Telefone, Türklingelkameras und Gegensprechstationen vollständig in ein fortschrittliches Gegensprechsystem integriert. Kontaktieren Sie uns für eine persönliche Beratung zu den Möglichkeiten.*

NEXO 950 Conning

Der NEXO-950 von Radio Zeeland DMP ist ein leistungsstarkes und benutzerfreundliches softwarebasiertes Conning-System, das als sekundäre Anzeige neben den traditionellen Hardwareinstrumenten an Bord entwickelt wurde. Das System bietet eine zentrale, visuelle Übersicht aller wesentlichen Navigations- und Fahrdaten – vollständig abgestimmt auf die jeweilige Situation und die Vorlieben des Nutzers.

Einsetzbar auf bestehenden und neuen Bildschirmen

Der NEXO-950 kann auf bestehenden sowie neuen Monitoren unterschiedlicher Formate und Auflösungen dargestellt werden, etwa 19", 22", 24", 27", 43" oder 55". Dadurch passt sich das System jeder Steuerhauskonfiguration an – sowohl bei Neubauten als auch bei Nachrüstungen.

Flexible, kundenspezifische Anordnung

Einer der größten Vorteile des NEXO-950 ist die vollständig konfigurierbare Bildschirmaufteilung. Die angezeigten Informationen können beliebig platziert und gruppiert werden – etwa nach Funktion oder Fahrsituation. Der Nutzer entscheidet selbst, welche Daten wo angezeigt werden – optimal angepasst an den Arbeitsstil an Bord.

Umfassende Schnittstellenunterstützung

Der NEXO-950 verarbeitet Daten aus verschiedenen Quellen und unterstützt mehrere maritime Standards:

- NMEA 0183
- NMEA/Ethernet (IEC 61162-450), auch bekannt als LWE-Schnittstelle
- Optional analog über $\pm 10V$ - und 4-20 mA-Eingänge

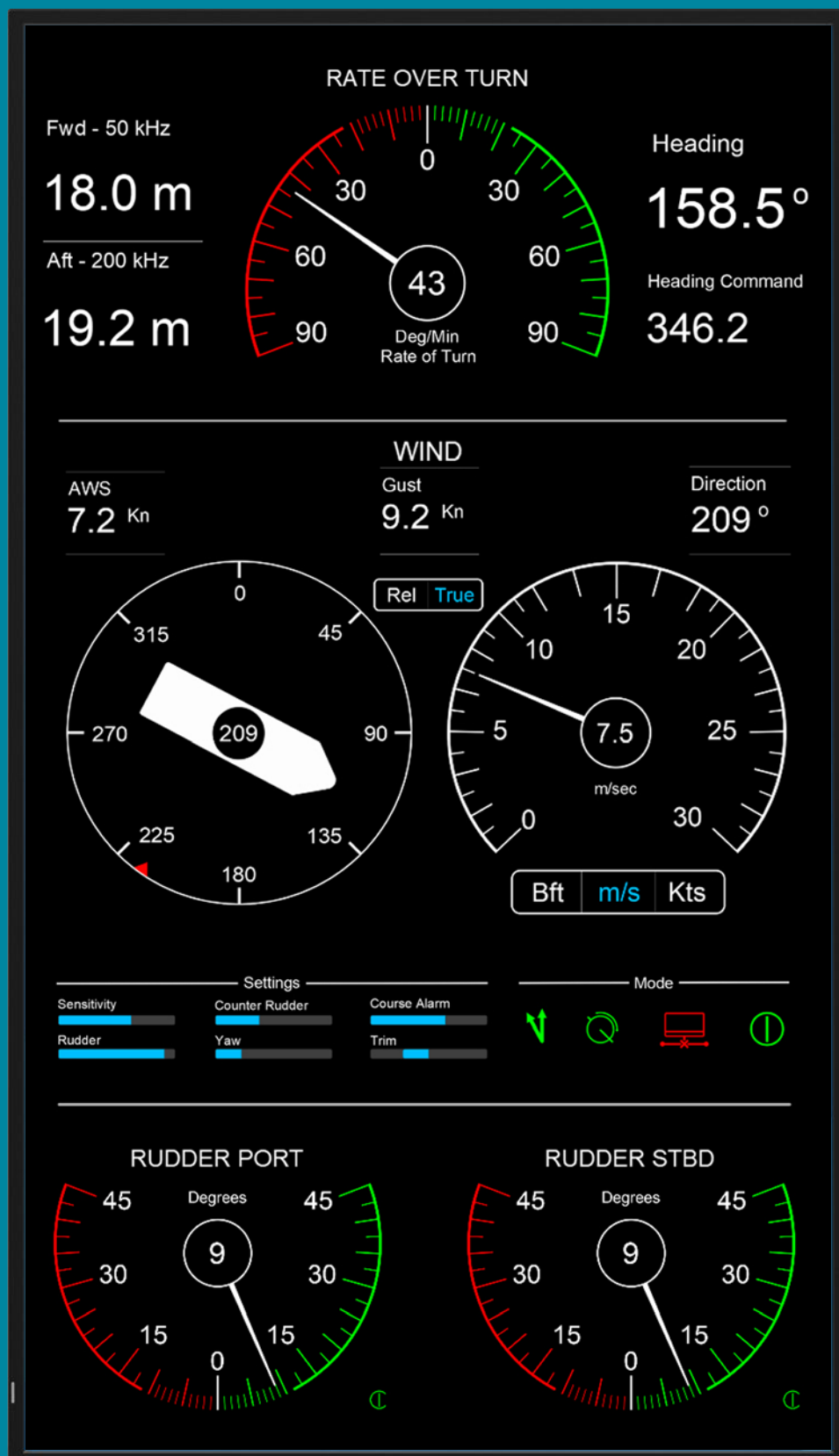
Anzeige unter anderem von (abhängig von den an Bord vorhandenen Sensoren):

- Windgeschwindigkeit und -richtung
- Wassertiefe
- GPS-Position, Kurs und Geschwindigkeit
- Drehgeschwindigkeit (ROT)
- Wetterdaten, Zeit und Datum
- ECDIS- und AIS-Informationen

NEXO-950 – Ein Blick, volle Übersicht

Mit dem NEXO-950 erhalten Sie eine leistungsfähige, anpassbare und zukunftssichere digitale Conning-Lösung – entwickelt mit Blick auf Praxis, Sicherheit und Bedienkomfort.

** Das NEXO 950 Conning-System umfasst eine Softwarelösung einschließlich des zugehörigen Lizenz-Dongles. Zusätzliche Hardware, wie beispielsweise ein PC und Datenerfassungshardware, ist optional erhältlich, gehört jedoch nicht zum standardmäßigen Lieferumfang.*



PERIPHERIEGERÄTE



P-100
Ruderlagengeber



P-121
Interface-Box



P-122
Wandler



P-131
Festkörper-Windsensor



P-318
Konverter-Box



P-300
Kreiselkompass 300/90/30



P-612
Kettensatz Ruderlagengeber



P-503
Autopilot-Anschlussbox



P-505
Follow-Up-Anschlussbox



P-705
Externer Druckknopf



P-703
Innenstation mit Display



P-712
Maschinenraum-Headset



P-701
Außensprecher



P-704
Schwanenhalsmikrofon



P-711
Maschinenraumstation



P-752
Innenstation



10150001 Adapterrahmen Sigma/Titan/Thor
zu NEXO (Einfach)



10150002 Adapterrahmen Sigma/Titan/Thor
zu NEXO (Doppelt)



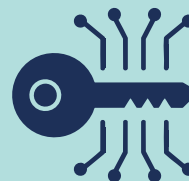
P-790
Einmannbedieneinheit



NEXO 575
Autopilotenhebel



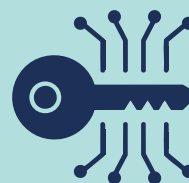
NEXO 675
Follow-Up-Hebel



10130591
Fernbedienung Seafar Lizenz



P-707
Fußschalter



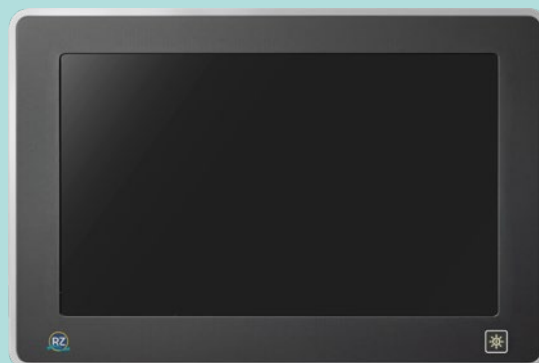
10130590
Track-Pilot Lizenz



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
Nederlande

+31 115 645400

sales.inland@radiozeeland.com

service.inland@radiozeeland.com

www.radiozeeland.com

