



NX2

marine electronics

SILVA
Get out there™



Neue Horizonte entdecken

Von Ihrer Heimat nahe dem Polarkreis segelten die Wikinger bis nach Nord-Amerika und ins Mittelmeer. Sie vollbrachten ihre großen Leistungen ohne Kenntnis eines Kompasses!

Dieses wunderbare Instrument hat seinen Ursprung in China. Vor langer Zeit hat jemand aus einem Klumpen Metall ein fischähnliches Metallplättchen geformt, das auf Wasser in einer Schüssel schwimmen konnte.

Der „südweisende Fisch“ war geboren. Im Laufe der Jahre wurde das Prinzip verfeinert und luftgefüllte Kompassse entwickelt. Diese haben jedoch den Nachteil, dass die Kompassnadel sehr unruhig ist. Die Lösung waren flüssigkeitsgedämpfte Kompassse, deren Kompassnadel wesentlich ruhiger die Richtung anzeigt.

Die wirklich entscheidenden Entwicklungen auf dem Gebiet der Kompassse wurden durch einen Nachfahren der Wikinger, dem Schweden Gunnar Tillander, Mitbegründer von Silva, gemacht. Silva war das erste Unternehmen, das Kompassse industriell herstellte. Seit 1932 sind Silva Kompassse immer dann eine unentbehrliche Hilfe, wenn es um den richtigen Kurs geht.

In der Tradition der Wikinger erschließt Silva neue Horizonte. Folgende Eigenschaften zeichnen die Silva-Produkte aus:

- Funktion – hervorragend bis ins Detail
- Sicherheit – geprüfte und bewährte Komponenten
- Design – in jeder Hinsicht ansprechend
- Preis – sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



Silva NX2

1980 produzierten wir mit dem Silva 2000 das erste Log mit einem Mikroprozessor für die Sportschiffahrt. 1993 folgte mit Silva Nexus eine komplette Netzwerklösung Serie mit einer Vielzahl von analogen und digitalen Anzeigen.

Nun folgt die dritte Generation. Das neue Silva NX2 baut auf dem Erfolg des Nexus Netzwerkes auf und vereint als Navigationsmittel Präzision mit gelungenem Aussehen.

Silva NX2 verfügt über alle wesentlichen Navigationsfunktionen, unverwechselbares Design und setzt durch seine Flexibilität und Kompatibilität Maßstäbe im Bereich der Navigationsanlagen für Segel- und Motorboote. Einzigartig ist der problemlose Anschluss von Fremdprodukten durch die serienmäßig vorhandenen NMEA-Schnittstellen, z.B. für Hand-GPS oder den Anschluss eines PC's mit einem Navigationsprogramm.

Silva NX2 bietet also die Möglichkeit, ein umfassendes Navigationssystem an Bord zu schaffen!



Ein nimmermüdes Crewmitglied

Wenn Crew, Boot und Ausrüstung keine Einheit bilden, ist das Leben an Bord unerträglich.

Sicherheit und Funktionalität stehen dabei an erster Stelle. Mit Silva NX2 haben Sie ein zusätzliches Crewmitglied an Bord – überdurchschnittlich kenntnisreich, zuverlässig, schnell, und nie ermüdend. Ein ansprechendes Äußeres ist natürlich an Bord einer Yacht selbstverständlich. Und dieses Crewmitglied gibt sich mit wenig Platz an Bord zufrieden.

Silva Produkte haben in der Vergangenheit bereits viele Preise für gutes Design erhalten. Wir sind sicher, dass die NX2 Serie diese Tradition fortsetzen wird.

Analog oder digital

Welches Instrument eignet sich besser ? Antwort: Beide! Analogene Instrumente stellen die Daten mit Hilfe eines Zeigers dar und sind schnell und einfach abzulesen. Digitale Instrumente stellen die Daten als Ziffern und Buchstaben und damit einen präziseren Wert dar. Außerdem können auf einem Instrument mehrere Daten gleichzeitig angezeigt werden.

Bei NX2 können Sie sich für Ihren Bedarf eine Kombination aus den unterschiedlichen Instrumenten zusammensetzen.

Neue, leicht bedienbare Tasten

Es ist genauso einfach, das NX2-System mit den fünf Instrumenten-Tasten zu bedienen wie mit einer Fernbedienung den Fernseher.

Optimale Funktionen, hervorragende Ablesbarkeit – kurz: Qualität

Nexus ist das lateinische Wort für Verbindung, exakt wofür Silva NX2 steht. Das Netzwerk verbindet alle drei Hauptkomponenten des Systems.



Instrumente: Es gibt insgesamt sechzehn – sechs mit digitaler, neun mit analoger Anzeige und eine Fernbedienung. Schnell und akkurat zeigen sie die Informationen über Kurs, Geschwindigkeit, Wind und Position an und erleichtern die Navigation.

- NEUES Gehäuse mit ansprechendem Äußeren
- NEUE Anzeige der vergrößerten Ziffern auf um 15% vergrößerter Fläche führen zu 50% besserer Ablesbarkeit am Tag
- NEUE Beleuchtung und verbesserte Technik führen zu 100% besserer Ablesbarkeit bei Nacht
- NEUE Beleuchtungstechnik, die das Nachtsichtvermögen nur minimal beeinträchtigt und auch in Flugzeugen Verwendung findet
- NEUE aussagekräftige Symbole bei den analogen Instrumenten
- NEUE Tasten zur noch einfacheren und schnelleren Bedienung der Geräte

Server Der NX2 Server ist die Zentraleinheit des Nexus Netzwerkes und übernimmt eine Vielzahl von Rechen- und Speichervorgängen. Anschluss von Fremdgeräten über eingebaute NMEA-Schnittstellen.

- NEUE PC-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer
- NEUE Anschlüsse für NMEA-Datenübertragungen



Geber: Es können fünf Geber angeschlossen werden: Log, Echolot, Windmess, Kompass und GPS.

- NEUE Montage ohne Schrauben für einfache Wartung
- NEUE Kabelverbindungen mit Steckersystem zum einfacheren Anschluss





Maximale Genauigkeit

Auch wenn Ihnen als gestandener Navigator analoge Geräte gut gefallen, digitale Geräte liefern Ihnen mehr und genauere Informationen bis auf die letzte Stelle hinter dem Komma – unverzichtbar für akkurate Navigation. Der große Vorteil der Silva NX2 Instrumente ist ihre Verbindung durch das Nexus Netzwerk. Sie können auf vielen Instrumenten einen Trimmwert verändern, die Beleuchtung einschalten, die Tripdistanz löschen oder Geräteeinstellungen vornehmen. Ihre Eingaben werden sofort an die anderen Instrumente weitergeleitet. Dies gilt auch für Ihre Wegpunktnavigation von allen GPS-Anzeigen, egal ob sie am Kartentisch, beim Rudergänger oder auf dem Aufbau montiert sind.

Die analogen und digitalen Instrumente von Silva NX2 bieten ein Maximum an Sicherheit und Präzision.



Silva NX2 Multi Control

Das Instrument mit den meisten Möglichkeiten. Es zeigt alle im Netzwerk zur Verfügung stehenden Daten an und dient auch als Fernbedienung für andere digitale Instrumente im Netzwerk.

Lieferbar auch zusammen mit Nexus Server und im Nexus Basispaket.

Art.-Nr. 22117-3

Art.-Nr. 22118-2 Basispaket (mit Server, Log- und Echolot-Geber)

Art.-Nr. 22118-3 mit Server



Silva NX2 Speed

Instrument zur Anzeige von Fahrt durchs Wasser, Tiefe, Tages-Trip, Gesamtdistanz, Durchschnittsgeschwindigkeit, CMG, BTW/DTW, Regatta-Startuhr.

Art.-Nr. 22117-1



Silva NX2 Wind Data

- Analoge und digitale Anzeige des Windeinfallswinkels
- Wahre Windgeschwindigkeit
- Scheinbare Windgeschwindigkeit
- Bootsgeschwindigkeit (über Grund oder durchs Wasser)
- Optimale Bootsgeschwindigkeit (TBS) von angeschlossenem PC
- Wahrer Windeinfallswinkel
- Scheinbarer Windeinfallswinkel
- Geographische Windrichtung
- Tages-Trip

Art.-Nr. 22117-4

Art.-Nr. 22118-4 mit Windmess-Geber und 25m Mastkabel



Silva NX2 Compass

- aktueller Kompasskurs
- Steuerhilfe
- externe Trimm Taste
- BTW mit Steuerhilfe
- CTS mit Steuerhilfe
- Windrichtung mit Steuerhilfe
- Bootsgeschwindigkeit
- Zurückgelegter Kurs / zurückgelegte Entfernung
- Tages-Trip
- Batteriespannung
- Gesamtdistanz
- Kursabweichungs-Alarm

Art.-Nr. 22117-5

Art.-Nr. 22118-5 mit Kompass-Geber 35°



Silva NX2 GPS Navigator

Das NX2 Navigator Instrument kann sowohl als Einzelgerät wie auch im Nexus Netzwerk benutzt werden. Der Anschluss von externen GPS-Geräten ist sowohl direkt am Instrument als auch am NMEA-Eingang des Servers möglich. Die Wegpunkte und Routen können an allen im System vorhandenen GPS Navigator Instrumenten oder Multi Centern eingegeben, verändert und aufgerufen werden.

Art.-Nr. 22117-6

Art.-Nr. 22118-6 mit GPS Antenne und 10m Antennenkabel



Silva NX2 Autopilot

Mit dem NX2 Autopilot Instrument wird der Nexus Autopilot in den verschiedenen Steuerarten aktiviert. Gleichzeitig dient es zur Eingabe von Grundeinstellungen. (Der Nexus Autopilot kann auch mit Hilfe des Remote Control Instruments oder des Multi Centers bedient werden.)

Art.-Nr. 22117-7



Kleine Wunder ?

Die landläufige Meinung „Ein Computer ist nur so schlau wie derjenige, der davor sitzt“ trifft auch auf Navigationssystem zu. Es ist unerheblich, wie gut und weit entwickelt die Gesamtsysteme und Instrumente sind, wenn die Informationen der Geber nicht ausreichend sind.

Der Propeller des Silva Windmess-Gebers mit seinem äußerst geringen Reibungswiderstand ermöglicht die Anzeige schon geringster Windgeschwindigkeiten. Seine spezielle Konstruktion minimiert außerdem die Ablenkung durch den Aufwind aus den Segeln und ist damit effektiver als herkömmliche Konstruktionen. Auch die Geber für Log, Echolot, Kompass und GPS sind führend in Design und Zuverlässigkeit.

Silva – wir kümmern uns um Details



SERVER

Der NX2 Server ist die Zentraleinheit des Nexus Netzwerkes und übernimmt eine Vielzahl von Rechen- und Speichervorgängen. An ihn werden alle Geber angeschlossen. Außerdem bestehen Anschlüsse für NMEA-Datentransfer (IN und OUT), Mann-über-Bord- und Trimm-Tasten. Alle Anschlüsse sind deutlich markiert. Das einzigartige Nexus-Kabelsystem mit seinen Nexus-Spezialsteckern ermöglicht die fehlerfreie Installation auch für den Laien.

Abmessungen: 110x165x30mm

Gewicht: 220g

Abdichtung: Spritzwassergeschützt

Kabel: nicht im Lieferumfang

Spannung: 12V DC (10-16V)

Stromverbrauch: 27mA bei 12V

Datenübertragung: Nexus Netzwerk Datenbus (RS485) und 2xNMEA 0183



LOG-GEBER

Der Log-Geber mißt die Bootsgeschwindigkeit und Wassertemperatur. Er ist extrem genau und erlaubt Messungen in einem weiten Geschwindigkeitsbereich. Für Reinigungszwecke leicht zu ziehen. Ein Blindstopfen gehört zum Lieferumfang.

Abmessungen: 92x43mm
Gewicht: 320g
Abdichtung: Wasserdicht
Kabel: 8m
Spannung: 12V DC (10-16V)
Stromverbrauch: 20mA bei 12V
Geschwindigkeitsbereich: 0-30 Knoten (km/h, mph)
Temperatur-Messbereich: -5° bis +40°C
Genauigkeit (Log): +/- 1%
20707 NX2 Log-Geber
21154 NX2 Paddelrad (blau) für höhere Geschwindigkeiten 0-45 Knoten



KOMPASS-GEBER 35°

Flüssigkeitsgedämpfter kompakter Kompaß-Geber für vielfältige Montage-möglichkeiten. Kann direkt z.B. einem Aufbau montiert werden. Der Kompaß-Geber wird automatisch kompensiert. Ideal für Motorboote.

Abmessungen: ø108x49mm
Gewicht: 144g
Abdichtung: Wassergeschützt
Kabel: 8m
Spannung: 12V DC (10-16V)
Stromverbrauch: 35mA bei 12V
Genauigkeit: +/- 2.5°
Empfindlichkeit: +/- 0.1°
Krängung: 45°
21731 NX2 Kompaß-Geber 35°
21735-2 Adapter für Relings-Antennenhalter



ECHOLOT-GEBER

Der ziehbare Echolot-Geber mißt die Wassertiefe für Durchbruch Montage. Innenmontage ist bei Kunststoffrümpfen unter Vorbehalt möglich. Die Anzeigegeräte können für eine Anzeige ab Wasserlinie oder Kiel eingestellt werden. Blindstopfen gehört zum Lieferumfang.

Abmessungen: 92x43mm
Gewicht: 380g
Abdichtung: Wasserdicht
Kabel: 8m
Spannung: 12V DC (10-16V)
Stromverbrauch: 20mA bei 12V
Messbereich: 0,8-150m ab Geber
Frequenz: 185kHz
Genauigkeit: +/- 0.3%
19915-8 NX2 Echolot-Geber
19038 NX2 Inneneinbausatz für Kunststoff-rümpfe



KOMPASS-GEBER 45°

Die kardanische Aufhängung und die Flüssigkeitsdämpfung in Verbindung mit dem besonders leichten Fluxgatesensor sorgen für exakte Kursdaten auch bei rauher See -dem Härtestest für jeden elektronischen Kompaß. Der Kompaß-Geber wird automatisch kompensiert.

Abmessungen: 125x140x120mm
Gewicht: 650g
Abdichtung: spritzwassergeschützt
Kabel: 8m
Spannung: 12V DC (10-16V)
Stromverbrauch: 25mA bei 12V
Genauigkeit: +/- 1.5°
Empfindlichkeit: +/- 0.1°
Krängung: 45°
20860 NX2 Kompass-Geber 45°



WINDMESS-GEBER

Windgeschwindigkeit und Windeinfallswinkel werden auch bei Krängung des Bootes präzise gemessen und übermittelt. Die mitgelieferte Masthalterung erlaubt eine leichte Montage /Demontage des Windmess-Gebers.

Abmessungen: 420 x 300 mm
Gewicht: 325 g
Abdichtung: Wassergeschützt
Kabellänge: 25 m
Spannung: 12 V DC
Stromverbrauch: 20mA bei 12V
Genauigkeit: Winkel +/- 0.5%. Geschwindigkeit +/- 0.5 m/s (kts, bf)
20721 Windmess-Geber
67400-15 Masttop Adapter 15° aus Aluminium



GPS ANTENNE

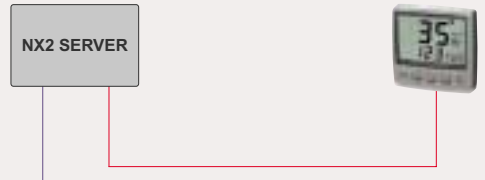
Die kompakte und wasserdichte, aktive NX2 GPS Antenne ist für vielfältige Anwendungen nutzbar. Die GPS Antenne kann direkt auf dem Aufbau, dem Heckkorb oder auf einem Instrumententräger montiert. Die GPS Antenne kann direkt an das NX2 GPS Navigator Instrument oder NMEA kompatible Navigations-ausrüstungen, wie z.B. Kartenplotter, Radar oder PC-Anwendungen angeschlossen werden.

Abmessungen: ø108x49mm
Gewicht: 200g
Abdichtung: Wassergeschützt
Kabel: 10m
Spannung: 12V DC (6-16V)
Stromverbrauch: 100mA
Datenübertragung: Ausgang - NMEA 0183
Empfänger: 12 Kanal parallel
Antenne: Keramik
Genauigkeit: $\leq 25m$ in 95% der Zeit
21970 NX2 GPS Antenne
20992-2 Adapter für Relings-Antennenhalter

System suggestions



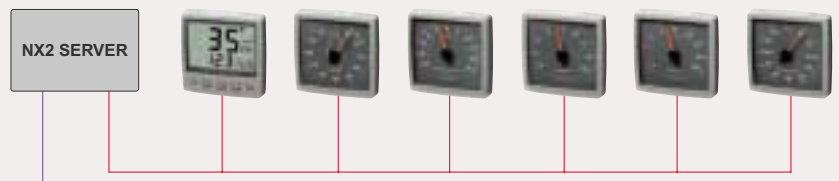
Sail Cruise A



Transducers: Log, Depth and Wind

- 22118-3 NX2 Multi Control and NX2 Server
- 20707 Log Transducer
- 19915-8 Depth Transducer
- 20721 Wind Transducer

Sail Cruise B



Transducers: Log, Depth, Compass and Wind

- | | |
|--|-----------------------------|
| 22118-3 NX2 Multi Control and NX2 Server | 22115-10 NX2 Analog Compass |
| 22115-01 NX2 Analog Wind | 20707 Log Transducer |
| 22115-02 NX2 Analog Steer Pilot | 19915-8 Depth Transducer |
| 22115-05 NX2 Analog Speed 0-16 kts | 20721 Wind Transducer |
| 22115-07 NX2 Analog Depth | 21731 Compass Transducer |

Sail Cruise C



Transducers: Log, Depth, Compass and Wind

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 22120-1 NX2 Server | 20860 Compass Transducer 45° |
| 21621 Nexus Multi Center | 20721 Wind Transducer |
| 22115-01 NX2 Analog Wind | 21035-2 Autopilot Servo Unit |
| 21680-1 NX2 Multi XL | 69991-12 Integrated Linear Drive |
| 22115-02 NX2 Analog Steer Pilot | 21036 Rudder Feed Back Unit |
| 20707 Log Transducer | Additional: NMEA GPS or NEXUS GPS |
| 19915-8 Depth Transducer | |





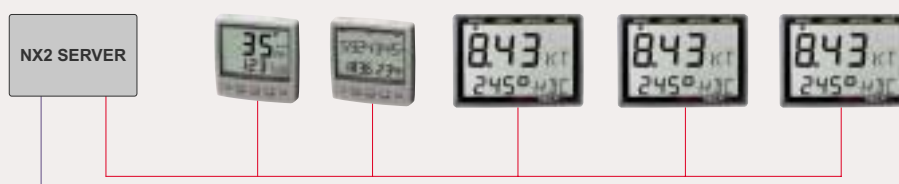
Sail Race A



Transducers: Log, Depth, Compass and Wind

22118-3	NX2 Multi Control and NX2 Server	20707	Log Transducer
22117-3	NX2 Multi Control Instrument	19915-8	Depth Transducer
22115-01	NX2 Analog Wind	20721	Wind Transducer
22115-02	NX2 Analog Steer Pilot	21731	Compass Transducer
22117-3	Nexus Multi Control Instrument		

Sail Race B



Transducers: Log, Depth, Compass, Wind and GPS Antenna

22118-3	NX2 Multi Control and NX2 Server	20707	Log Transducer
22118-6	NX2 GPS Navigator + Antenna	19915-8	Depth Transducer
21680-1	Nexus Multi XL	20721	Wind Transducer
21680-1	Nexus Multi XL	21731	Compass Transducer
21680-1	Nexus Multi XL		

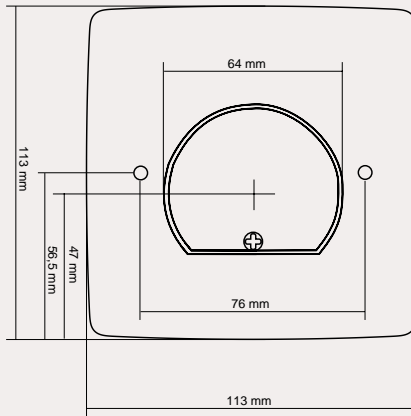
Sail Race C



Transducers: Log, Depth, Compass and Wind

22120-1	NX2 Server	20707	Log Transducer
21684-1	Nexus Multi XL w. Remote Control	19915-8	Depth Transducer
22115-01	NX2 Analog Wind	20721	Wind Transducer
22115-02	NX2 Analog Steer Pilot	21731	Compass Transducer
21680-1	Nexus Multi XL		

Technical Specifications

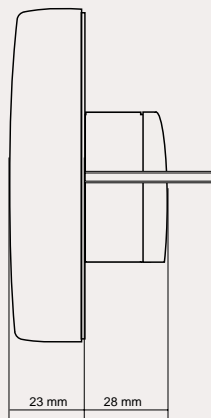


Digital Instruments

- NX2 Speed
- NX2 Multi Control
- NX2 Wind Data
- NX2 Compass
- NX2 GPS Navigator
- NX2 Autopilot

Analog Instruments

- NX2 Steer Pilot
- NX2 Speed Trim
- NX2 Wind
- NX2 Speed 0-16kts
- NX2 Speed 0-50kts
- NX2 Depth 0-200m
- NX2 Depth 0-600ft
- NX2 Rudder
- NX2 Compass
- NX2 GPS Speed 0-16kts
- NX2 GPS Speed 0-50kts
- NX2 GPS Course



System Suggestions

- Sail Cruise A
- Sail Cruise B
- Sail Cruise C
- Sail Race A
- Sail Race B
- Sail Race C

