

SWISS RADAR

PROFESSIONAL NAVIGATION.



Precision Navigator II

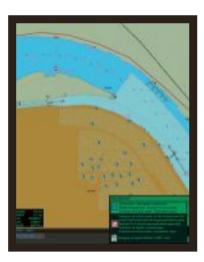
Das professionelle Flussradargerät mit integrierter ECDIS Kartenansicht und Inland AIS



Ein Gerät - mehr Möglichkeiten.

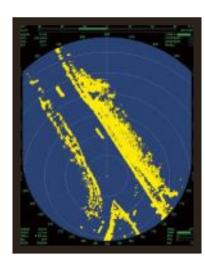
Der Precision Navigator II bietet drei direkt anwählbare Betriebsarten: MAP, RADAR und ECDIS Modus. AIS Objekte können in allen drei Betriebsarten per Tastendruck ein- und ausgeblendet werden.

MAP



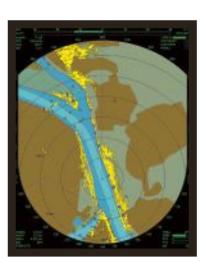
Im **MAP Modus** wird der gesamte Anzeigebereich für die Kartenanzeige verwendet.

RADAR



Im **RADAR Modus** wird das reine Radarbild dargestellt.

ECDIS



Im **ECDIS Modus** werden Radar und ECDIS Karte überlagert dargestellt.



Weitere Vorteile auf einen Blick:

SyncPlot-Technologie



Im ECDIS Modus werden Karte und Radarechos überlagert dargestellt. SWISS RADAR hat dafür eine einzigartige Bildaufbautechnik entwickelt: Die SyncPlot- Technologie. Radarechos und die hinterlegte Karte werden gleichzeitig in Echtzeit aktualisiert. Daraus resultiert eine jederzeit optimale Deckung der Radarechos auf die Karte und ein äusserst ruhiger und flüssiger Bildaufbau.

Bildschirmfoto



Der Precision Navigator II verfügt in allen Versionen über die Möglichkeit, Bildschirmfotos abzuspeichern. Die Fotos können bequem auf einen USB- Stick exportiert werden und lassen sich auf jedem beliebigen PC anschauen.

Blackbox Recording



Im Falle einer Havarie oder sonstigen speziellen Vorkommnissen sind Sie mit dem Precision Navigator II bestens gewappnet: Bei eingeschaltetem Gerät werden jederzeit sämtliche Bildinformationen als Videodatei aufgezeichnet. Diese Aufzeichnungen können direkt auf dem Gerät angeschaut oder per USB-Stick exportiert werden. Die Aufzeichnungskapazität beträgt standardmässig 24 Stunden und kann auf Wunsch vergrössert werden. Die Videodateien sind Windows- kompatibel.

Inland AIS - perfekt integriert



Beim Precision Navigator II wird Ihr AIS- System perfekt integriert. Die AIS Objekte können im RADAR-, MAP- und ECDIS Modus eingeblendet werden. Sämtliche zugelassenen AIS Geräte werden unterstützt. Nebst verschiedenen Darstellungsoptionen haben Sie die Möglichkeit, die detaillierten AIS- Informationen der anderen Schiffe anzuzeigen. Doch SWISS RADAR geht einen Schritt weiter: Die eigenen AIS Daten können mit dem Precision Navigator II direkt bearbeitet werden. Verwenden Sie dazu die mitgelieferte alphanumerischen Tastatur, Informationen wie Zielort. erwartete Ankunftszeit oder andere eigene AIS- Informationen können schnell und unkompliziert angepasst werden. Welche AIS- Geräte durch diese Komfortbedienung unterstützt werden entnehmen Sie den technischen Daten.

Intuitive Bedienung



Die kompakte Bedieneinheit erlaubt direkten Zugriff auf alle relevanten Funktionen des Gerätes. Wichtige Funktionen wie die Bereichswahl. Ausblenden der AIS Objekte oder der Wechsel zwischen RADAR-, MAPund ECDIS Modus können direkt per Tastendruck gesteuert werden. Erweiterte Funktionen sind im übersichtlich gestalteten Menü verfügbar. Das neu entwickelte Bedienkonzept ermöglicht eine präzise und schnelle Steuerung, auch in schwierigen Situationen. Zur Texteingabe, z.B. beim Bearbeiten der eigenen AIS- Daten, kann die mitgelieferte alphanumerische Tastatur verwendet werden

Brillanter Flachbildschirm



Der kontrastreiche, kompakte 19" TFT-Monitor bietet sehr hohe Ablesbarkeit, auch bei grosser Umgebungshelligkeit. Es stehen je fünf per Tastendruck wählbare Farbkombinationen für Tag und Nacht zur Verfügung. Die Helligkeit des Monitors kann bequem per Drehknopf auf der Tastatur geregelt werden.

Mit Schweizer Qualität einen Schritt voraus



Sämtliche Geräte der Marke SWISS RADAR werden im Herzen der Schweiz entwickelt und produziert. Die Herstellerfirma JFS Electronic Sturtzel + Co. AG mit Sitz in Hünenberg verfügt über mehr als 45 Jahre Erfahrung im Bau von Radargeräten.

Der Precision Navigator II ist das erste nach ZKR Vorschriften geprüfte und zugelassene Gerät, welches der modernsten Gerätekategorie 4 angehört.

SWISS RADAR erweitert den Precision Navigator II ständig mit neuen Funktionen und Möglichkeiten. Selbstverständlich können auch bereits installierte Geräte davon profitieren.



Drei modulare Versionen - jederzeit aufrüstbar.

Der Precision Navigator II wird in drei attraktiven Versionen angeboten: BASIC, STANDARD und ECDIS. Dank dem modularen Aufbau kann jederzeit problemlos auf eine höhere Version aufgerüstet werden.

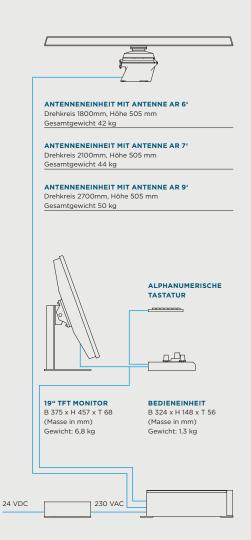
Precision Navigator II Version	BASIC	STANDARD	ECDIS
RADAR Modus	•	•	•
Automatische Abstimmung des Empfängers (AUTO TUNE)	•	•	•
Dezentrierung des Radarbildes um bis zu 50%	•	•	•
Je 5 Farbkombinationen für Tag und Nacht	•	•	•
Monitorhelligkeit regelbar mittels Drehknopf auf Bedienteil	•	•	•
Einblendung von Navigationslinien	•	•	•
Digitale Radar-Filterfunktionen mit Direktzugriff	•	•	•
Vermessungsfunktion, Variabler Messring, Peillinie	•	•	•
Darstellung des eigenen Schiffes und Schubleichtern	•	•	•
2 Gerätekonfigurationen für verschiedene Antennenpositionen	•	•	•
Alphanumerische Tastatur für Texteingabe	(•)	•	•
Exportieren der Gerätekonfiguration auf USB-Stick	•	•	•
Bildschirmfoto per Tastendruck, Export via USB Stick	•	•	•
3 Analoge Eingänge	•	•	•
6 NMEA Schnittstellen	_	•	•
Inland AIS Schnittstelle (Ein- und Ausgang)	_	•	•
Anzeige von Inland AIS Objekten	_	•	•
Direkte Ein-/Ausblendung der AIS Objekte per Tastendruck	_	•	•
Direkte Bearbeitung der eigenen AIS Daten	_	•	•
Senden und Empfangen von AIS Nachrichten	_	•	•
Abfrage von AIS- Informationen (TARGET LIST)	_	•	•
Blackbox Recording Standartaufnahmekapazität 24h	_	(•)	(•)
ECDIS Modus Überlagerung von Radar und ECDIS Karten	_	_	•
Bildaufbau im ECDIS Modus mit SynchPlot Technologie	_	_	•
Anzeige der aktuellen Funkkanäle / Flusskilometer	_	_	•
MAP Modus Kartendarstellung für Reiseplanung	_	_	•
Abfrage von Karteninformationen (PICK REPORT)	_	_	•
Eintragen von Objekten und Notizen in die Karte	_	_	•
Zweiter VGA-Anschluss für Tochtermonitor	(•)	(•)	(•)

⁻ IN DIESER VERSION NICHT VERFÜGBAR

IM SYSTEM ENTHALTEN

^(•) OPTIONAL ERHÄLTLICH

Technische Daten



UMFORMER B 150 x H 220 x T 73 (Masse in mm) Gewicht: 3.5 kg COMPUTEREINHEIT

ZULASSUNG ZKR R-4-018 EU e-01-018

B 305 x H 127 x T 44 (Masse in mm) Gewicht: 8 kg

Antenne	AR 6	AR	7	AR 9		
Drehkreis	6 ft. (1800mm)	7 ft. (210)0mm)	9 ft. (2700mm)		
Hor. Öffnungswinkel	1.2°	1.0	5°	0.8°		
/ert. Öffnungswinkel		20	0			
Drehgeschwindigkeit		28 /	min.			
		1 1 1		1 1 1	1.	
	0.2 0.3 0.4 0.5	0.8 1.2 1.6	2 4 8	16 32 64	k	
	0.05 0.05 0.1 0.1	0.2 0.2 0.4	0.4 1 2	4 8 16	k	
Folgefrequenz PRF	3000		2000	1000	H	
mpulsdauer	0.05	5	0.15	0.6	L	
1ittlere Sendeleistung	0.6		1.2	2.4	\	
	CI.I.I		147 - I		ī	
Anschlusswerte				elstrom	١,	
Spannung		24 +25 / - 20		230 +5 / -5		
Foleranz Frequenz	DC	0		5/-5		
_eistungsaufnahme	275		27		\ \	
Leisturigsaurriarirrie	2/3		21	O	ľ	
SENDER / EMPFÄNGER						
K-Band (3cm)	9410MHz	± 30MHz				
mpulsspitzenleistung	4kW					
Zwischenfrequenz Empfänger	60MHz					
MONITOR						
TFT Flachbildschirm	19"					
Bildschirmauflösung	1024 x 128	80 Punkte				
Shabahimaanabang	102 1 X 120	o r drince				
ALLGEMEINE FUNKTIONEN						
Betriebsarten	RADAR F	CDIS und MAP Mode				
Separate Einstellregler für		n, STC, FTC, Monitorhe	elligkeit			
Auto Tune Funktion		nässig aktiv, deaktivie			_	
Farbkombinationen		Nacht Kombinationen	i bui			
Dezentrierung	5 stufig	Naciit Kombinationen				
/ariabler Messring (VRM)	0 bis 130k	m			_	
					_	
Elektronische Peillinie (EBL)		°, Auflösung 0,1°				
Nachleuchtspur		r 1 bis 40 Umdrehunge	en		_	
Wendeanzeigerskala		llichkeitsbereiche				
Autopilotskala		llichkeitsbereiche	4			
Vermessungsfunktion		eilung, Geschwindigke	eit			
Navigationslinien	2					
Anzeige Funkkanäle						
Anzeige Flusskilometer						
DIGITALE FILTERFUNKTIONE						
Kontrast	2 stufig					
Kontour	2 stufig					
Clutter	2 stufig					
nt. Rejection	2 stufig				_	
RECORDING FUNKTIONEN						
Bildschirmfoto		peicher für 1000 Foto				
21 11 15 12		r USB Stick, Dateiforn				
Blackbox Recording		Interner Speicher für 24 Stunden (erweiterbar), Videoanzeigefunktion Export per USB Stick, Dateiformat Windows kompatibel				
		e permanent aktiv	iat willdows konipa	itibei		
	Aumanne	permanent activ				
AIS EUNICTIONEN						
AIS FUNKTIONEN Einblendung von AIS Objekten	Im PADAI	R, ECDIS und MAP Mo	dus			
ODJEKLEN		assen AIS Geräte wer				
Anzeige AIS Objektliste		rmation abrufbar				
Komfortbedienung		earbeitung der eigene	n AIS Daten			
AIS Nachrichten		nd Empfangen				
Voll unterstützte Geräte		Saab R4, ComNav Voyager X3, OceanSat, L-3 Protec W				
		\ 150, SRT Poseidon, T				
SCHNITTSTELLEN						
	4 Ports IE	C 61161-1 und 2 Ports I	EC 61162-2			
NMEA Eingänge	4 Ports IE		EC 61162-2			
NMEA Eingänge AIS Eingang		61161-2	EC 61162-2			
NMEA Eingänge AIS Eingang AIS Ausgang	1 Port IEC 1 Port IEC	61161-2 61161-2		/Grad		
SCHNITTSTELLEN NMEA Eingänge AIS Eingang AIS Ausgang Analoge Schnittstellen	1 Port IEC 1 Port IEC	61161-2		/Grad		
NMEA Eingänge AIS Eingang AIS Ausgang Analoge Schnittstellen	1 Port IEC 1 Port IEC	61161-2 61161-2		/Grad		
NMEA Eingänge AIS Eingang AIS Ausgang Analoge Schnittstellen BETRIEBSBEDINGUNGEN	1 Port IEC 1 Port IEC 3 Ports (V	61161-2 61161-2		/Grad		
NMEA Eingänge AIS Eingang AIS Ausgang Analoge Schnittstellen BETRIEBSBEDINGUNGEN Zulässige mittlere Umgebungst	1 Port IEC 1 Port IEC 3 Ports (V emperatur	61161-2 61161-2 Vendeanzeiger, Autop	ilot, Ruder), ±20mV,	/Grad		
NMEA Eingänge AIS Eingang AIS Ausgang	1 Port IEC 1 Port IEC 3 Ports (V	61161-2 61161-2 Vendeanzeiger, Autop		/Grad		
NMEA Eingänge AIS Eingäng AIS Ausgang Analoge Schnittstellen BETRIEBSBEDINGUNGEN Zulässige mittlere Umgebungst n Betrieb	1 Port IEC 1 Port IEC 3 Ports (V emperatur Sichtgeräf Antennen	61161-2 61161-2 Vendeanzeiger, Autop	ilot, Ruder), ±20mV, 0°C bis +40°C	/Grad		
NMEA Eingänge AIS Eingäng AIS Ausgang Analoge Schnittstellen BETRIEBSBEDINGUNGEN Zulässige mittlere Umgebungst n Betrieb	1 Port IEC 1 Port IEC 3 Ports (V emperatur Sichtgeräl	61161-2 61161-2 Vendeanzeiger, Autop	ilot, Ruder), ±20mV, 0°C bis +40°C	/Grad		
NMEA Eingänge AIS Eingang AIS Ausgang Analoge Schnittstellen BETRIEBSBEDINGUNGEN Zulässige mittlere Umgebungst n Betrieb Ausser Betrieb	1 Port IEC 1 Port IEC 3 Ports (V emperatur Sichtgeräf Antennen	61161-2 61161-2 Vendeanzeiger, Autop	ilot, Ruder), ±20mV, 0°C bis +40°C	/Grad		
NMEA Eingänge AIS Eingang AIS Ausgang Analoge Schnittstellen BETRIEBSBEDINGUNGEN Zulässige mittlere Umgebungst	1 Port IEC 1 Port IEC 3 Ports (V emperatur Sichtgeräf Antennen	61161-2 61161-2 Vendeanzeiger, Autop	ilot, Ruder), ±20mV, 0°C bis +40°C	/Grad		

SWISS RADAR

Weitere Informationen finden Sie auf www.swissradar.com

