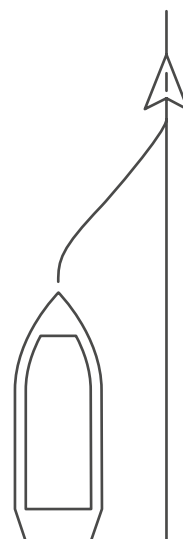


## Artikelbeschreibung und Technische Daten



# argoTrackPilot

argoTrackPilot ist das weltweit erste System zur automatischen Bahnführung von Binnenschiffen entlang vorgegebener Leitlinien.



argoTrackPilot bildet damit den nächsten logischen Schritt nach dem Autopiloten (Wendegeschwindigkeitsregler) auf dem Weg zum autonomen Schiff.

argoTrackPilot besteht durch eine gleichbleibend geringe Bahnabweichung auch bei Nacht- und Nebelfahrt. Der Schiffsführer wird von ermüdender Routinearbeit während der Navigation entlastet. Lediglich bei Überhol- und Begegnungsvorgängen greift der Schiffsführer ein und wählt einen Querversatz zur bestehenden Leitlinie.

## Merkmale

- Automatische Bahnführung entlang von Leitlinien
- Geringe Bahnabweichung auch bei Nacht und Nebel
- Anpassbare Leitlinien
- Einstellbarer Querversatz bei Überholen oder Begegnen
- Schnittstelle zu allen gängigen Autopiloten
- Vorausschauendes Fahren durch Analyse der Leitlinie

## Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten

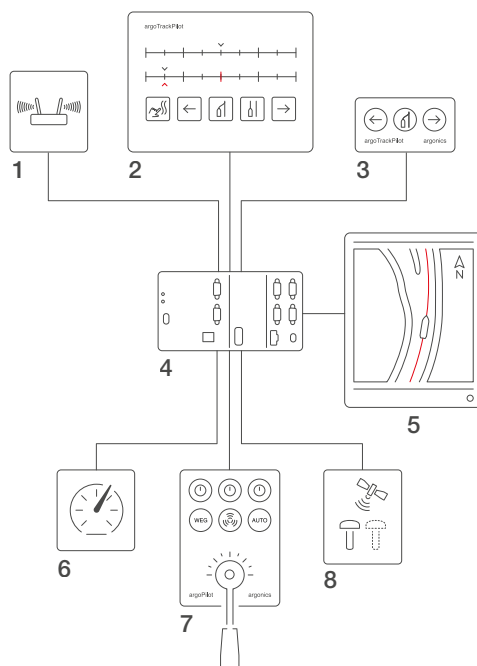
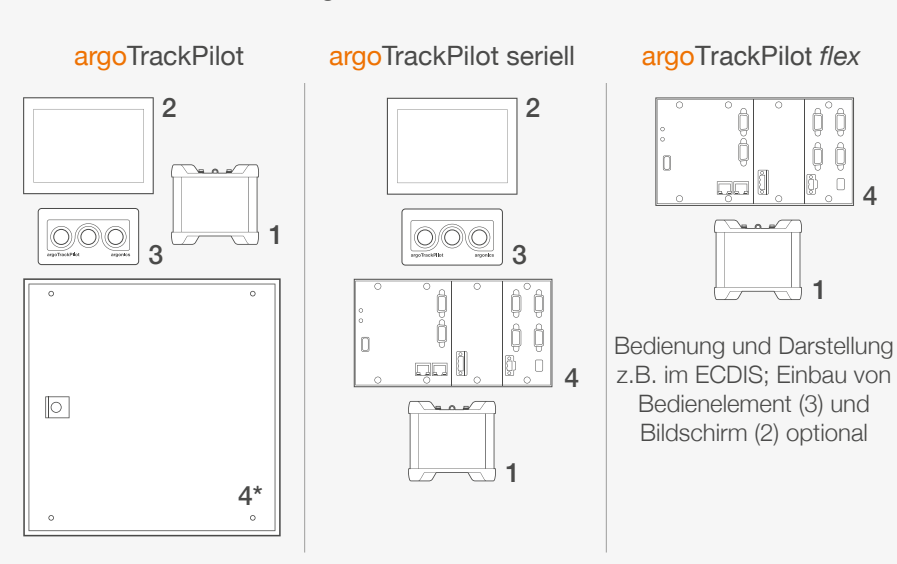
- Geringer Rudereinsatz durch vorausschauendes Fahren und durch kleine Korrekturen bei kontinuierlicher Regelung
- Erhöhung der Sicherheit durch Entlastung von ermüdender Routinearbeit
- Konzentration des Schiffsführers auf Überwachung und Manöverfahrt
- Gleichbleibend geringe Abweichung auch bei Nacht und Nebel
- Treibstoffersparnis durch optimierte Leitlinien anhängig von Abladung, Strömung oder Wasserstand

## Voraussetzungen

(Nutzung vorhandener Geräte)

- GNSS-Kompass
- Wendeanzeiger
- Autopilot
- ECDIS-Kartenanzeige

## Varianten und Lieferumfang



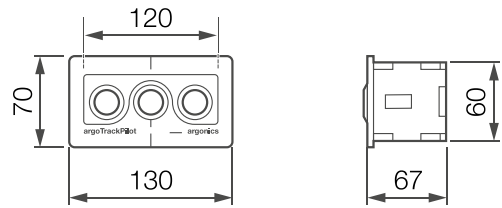
## Systemübersicht

- 1 LTE-Modem zur Fernwartung
- 2 Berührungsempfindlicher Bildschirm 7" zur Überwachung und Bedienung
- 3 Bedienelement argoTrackPilot zum Pulteinbau
- 4 Steuerung argoTrackPilot MC206, zertifiziert von DNV, BV (\*ggf. in Schaltschrank)
- 5 ECDIS, z.B. argoRadarPilot
- 6 Wendeanzeiger
- 7 Autopilot
- 8 GNSS-Kompass

# Technische Daten

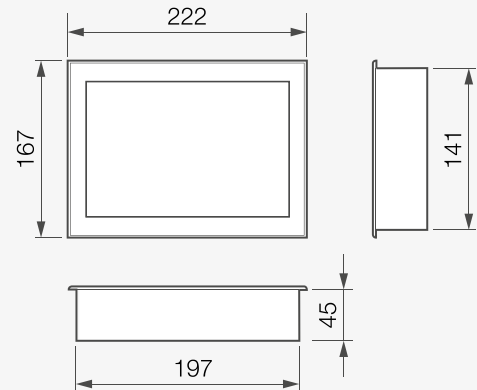
## Bedienpanel

Schutzart	IP 65
Abmessungen	Breite: 130 mm, Höhe: 70 mm
Einbaumaß	Breite: 120 mm, Höhe: 60 mm, Tiefe: 67 mm
Gewicht	290 g
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ... 95%



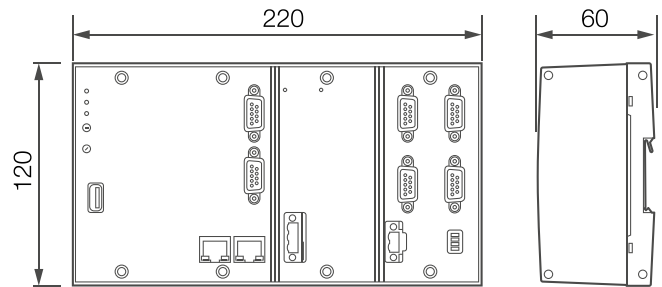
## Bildschirm

Diagonale	7"
Auflösung	800 x 480
Spannungsversorgung	24V
Abmessungen	Breite: 222 mm, Höhe: 167 mm,
Einbaumaß	Breite: 197 mm, Höhe: 141 mm, Tiefe: 45 mm
Gewicht	850 g
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C (ohne Lüfter)
Lagertemperatur	-20 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ... 95% ohne Betauung



## Steuerung

Versorgungsspannung	18VDC ... 32VDC
Stromaufnahme	1,5A
Abmessungen	Breite: 220 mm, Höhe: 120 mm, Tiefe: 60 mm
Gewicht	1,4 kg
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ... 95%
Inkl. Versorgungsklemmen	(nicht abgebildet)

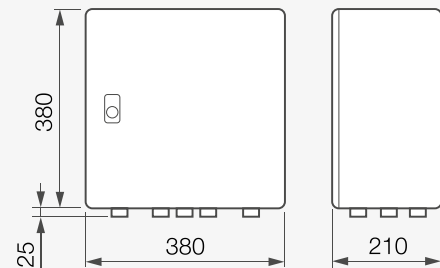


## Schnittstellen

- 1 x RS232 (nicht galvanisch getrennt)
- 1 x RS232/RS422 (nicht galvanisch getrennt)
- 4 x RS232/RS422 (galvanisch getrennt)
- 2 x Ethernet

## Schaltschrank

Schutzart	IP 66
Abmessung	Breite: 380 mm, Höhe: 380 mm, Tiefe: 210 mm
Gewicht	9,48 kg



## Modem\*

Schutzart	IP 30
Versorgungsspannung	9VDC ... 30VDC
Abmessungen	Breite: 109,6 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 50,1 mm
Gewicht	280 g
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10% ... 90%
Konformität	ES-TRIN 10.20

\*Inkl. Antennen (nicht abgebildet)

