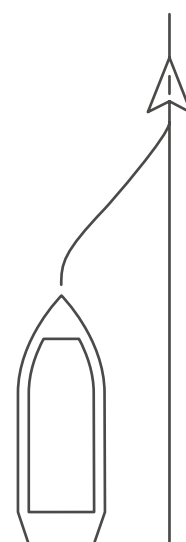


Artikelbeschrijving en technische gegevens



argoTrackPilot

argoTrackPilot is het eerste systeem ter wereld voor automatische routegeleiding van binnenvaartschepen langs vooraf bepaalde tracks.

argoTrackPilot vormt daarmee de volgende logische stap na de autopilot (draaisnelheidsregelaar) op weg naar het autonome schip.

argoTrackPilot valt op door een constant lage koersafwijking, zelfs bij nacht- en mistvaarten. De schipper wordt ontlast van vermoeiende routinetaken tijdens de navigatie. Alleen bij inhaal- en ontmoetingsmanoeuvres grijpt de schipper in en kiest hij een zijwaartse manoeuvre ten opzichte van de bestaande track.

Kenmerken

- Automatische routegeleiding langs tracks
- Minimale koersafwijking, zelfs bij nacht en mist
- Aanpasbare tracks
- Instelbare zijverschuiving bij inhaalmanoeuvres of tegemoetkomend verkeer
- Interface met alle gangbare autopiloten
- Varen met vooruitziende blik door analyse van de track

Voordelen en toepassingsmogelijkheden

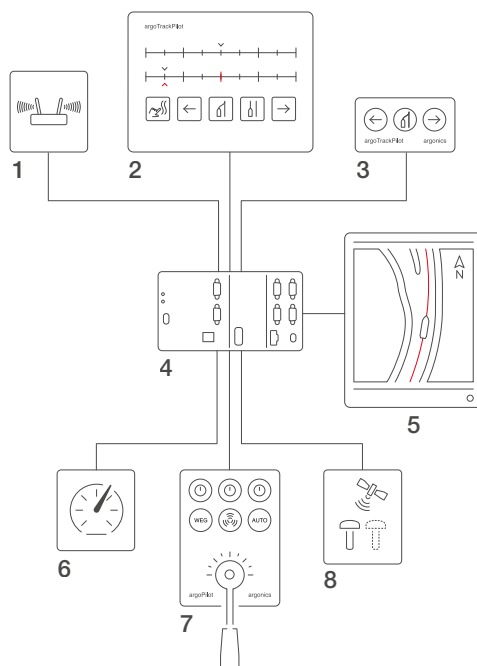
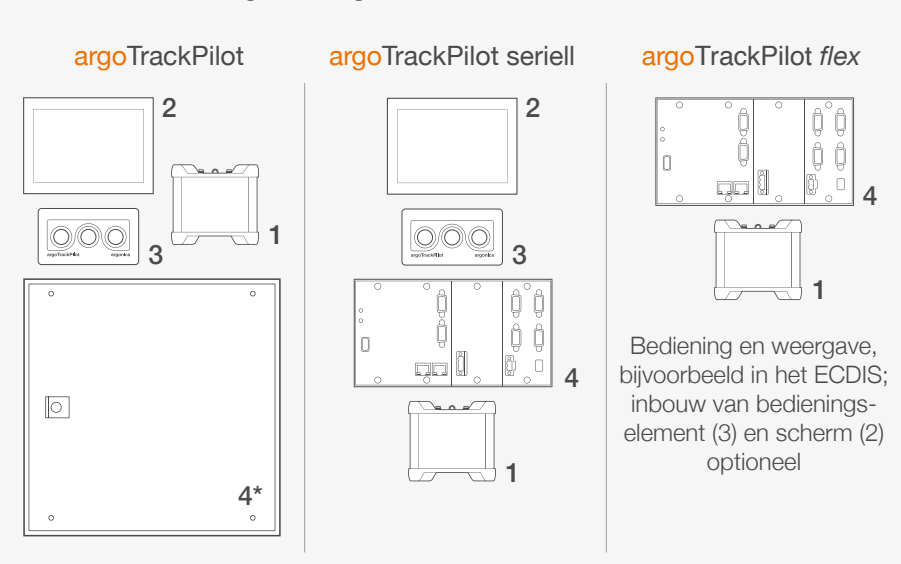
- Lage roerinzet door vooruitziend varen en kleine correcties bij continue regeling
- Verhoogde veiligheid door ontlasting van vermoeiende routinetaken
- Concentratie van de schipper op bewaking en vaarmanoeuvres
- Brandstofbesparing door geoptimaliseerde tracks afhankelijk van belading, stroming of waterstand

Vereisten

(gebruik van bestaande apparatuur)

- GNSS-kompas
- Bochtaanwijzer
- Autopilot
- ECDIS-kaartweergave

Varianten en leveringsomvang



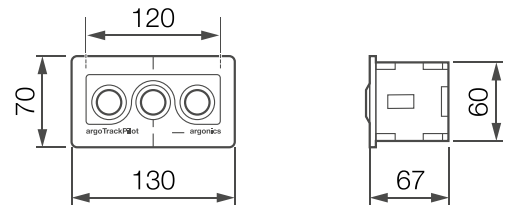
Systeemoverzicht

- 1 LTE-modem voor externe ondersteuning
- 2 Touchscreen 7" vor bewaking en bediening
- 3 Bedieningselement **argoTrackPilot** voor inbouw in de console
- 4 Besturingseenheid **argoTrackPilot** MC206, gecertificeerd door DNV, BV (*eventueel in schakelkast)
- 5 ECDIS, bijv. **argoRadarPilot**
- 6 Bochtaanwijzer
- 7 Autopilot
- 8 GNSS-Kompas

Technische gegevens

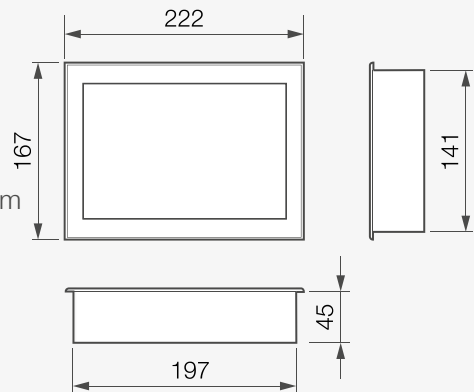
Bedieningselement

| | |
|----------------------------|---|
| Beschermingsklasse | IP 65 |
| Afmetingen | breedte: 130 mm, hoogte: 70 mm |
| Inbouwmaat | breedte: 120 mm, hoogte: 60 mm, diepte: 67 mm |
| Gewicht | 290 g |
| Omgevingstemperatuur | -25 °C ... 60 °C |
| Opslagtemperatuur | -40 °C ... 85 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 5% ... 95% |



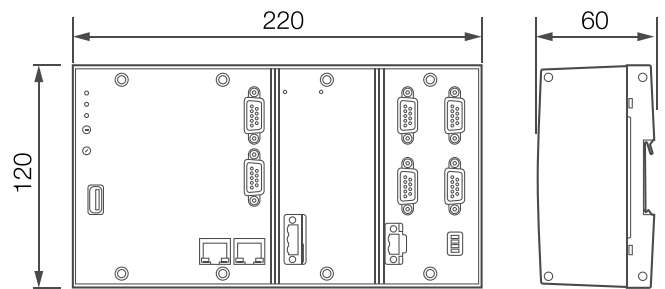
Touchscreen

| | |
|----------------------------|--|
| Diagonaal | 7" |
| Resolutie | 800 x 480 |
| Stroomvoorziening | 24 V |
| Afmetingen | breedte: 222 mm, hoogte: 167 mm, |
| Inbouwmaat | breedte: 197 mm, hoogte: 141 mm, diepte: 45 mm |
| Gewicht | 850 g |
| Omgevingstemperatuur | 0 °C ... 60 °C (zonder ventilator) |
| Opslagtemperatuur | -20 °C ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 5% ... 95% zonder bebouwing |



Besturingseenheid

| | |
|--|----------------------------------|
| Voedingsspanning | 18 VDC ... 32 VDC |
| Stroomverbruik | 1,5 A |
| Afmetingen | breedte: 220 mm, hoogte: 120 mm, |
| | diepte: 60 mm |
| Gewicht | 1,4 kg |
| Omgevingstemperatuur | -25 °C ... 60 °C |
| Opslagtemperatuur | -40 °C ... 85 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 5% ... 95% |
| Inclusief voedingsklemmen (niet afgebeeld) | |

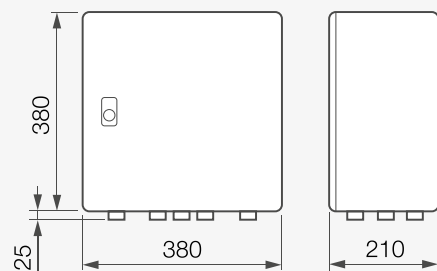


Interfaces

- 1 x RS232 (niet galvanisch gescheiden)
- 1 x RS232/RS422 (niet galvanisch gescheiden)
- 4 x RS232/RS422 (niet galvanisch gescheiden)
- 2 x Ethernet

Schakelkast

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Beschermingsklasse | IP 66 |
| Afmetingen | breedte: 380 mm, hoogte: 380 mm, |
| | diepte: 210 mm |
| Gewicht | 9,48 kg |



Modem*

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Beschermingsklasse | IP 30 |
| Voedingsspanning | 9 VDC ... 30 VDC |
| Afmetingen | breedte: 109,6 mm, hoogte: 100 mm, |
| | diepte: 50,1 mm |
| Gewicht | 280 g |
| Omgevingstemperatuur | -40 °C ... 75 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 10% ... 90% |
| Konformiteit | ES-TRIN 10.20 |

*Inclusief antennes (niet afgebeeld)

