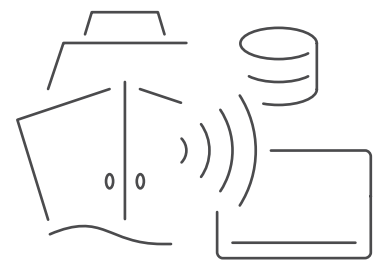
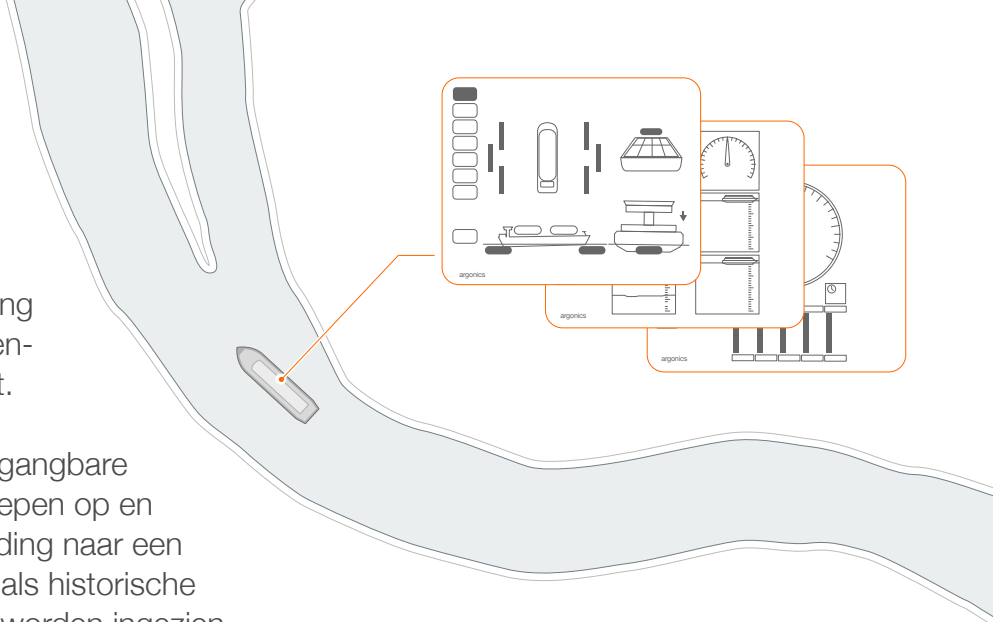


## Artikelbeschrijving en technische gegevens



argoDataPortal is een complete oplossing voor het monitoren van individuele binnenvaartschepen tot aan een volledige vloot.

argoDataPortal registreert en slaat alle gangbare signalen aan boord van binnenvaartschepen op en verzendt deze via een beveiligde verbinding naar een centrale server. Zowel actuele waarden als historische gegevens kunnen via een webinterface worden ingezien en geanalyseerd.



## Kenmerken

- Landgebaseerde zwarte doos (blackbox)
- Registreert en slaat alle gangbare signalen aan boord op
- Grafische weergave voor computers, tablets en smartphones
- CSV-export voor externe toepassingen
- Overdracht vanaf het schip via versleutelde LTE-verbinding
- Versleutelde toegang via browser op argodataportal.de
- Uitgebreid gebruikersbeheer

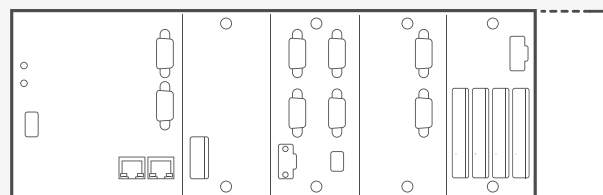
## Voordelen en toepassingsmogelijkheden

- Geoptimaliseerde planning op kantoor door realtime gegevens zoals positie en snelheid
- Preventief onderhoud door lange-termijnanalyse (bijv. langzame stijging van de uitlaatgastemperatuur)
- Toegang voor externe bedrijven tot onderhoud, beperkt tot specifieke gebieden (bijv. Cat – toegang tot motorgegevens)
- Objectieve vergelijking van verschillende schepen en aandrijfconcepten
- Verbruiksanalyse afhankelijk van waterstand, stroming, beladingsdiepte, toerental en snelheid
- Weergave van de CO2-voetafdruk en verdere analyse-mogelijkheden van het vaargedrag, met daaropvolgende training op basis van de verbruiksanalyse (bijv. te hoge toerental bij geringe waterdiepte).

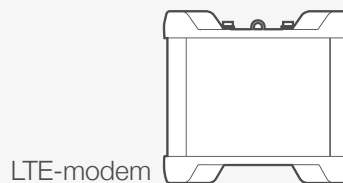
## Interfaces in de standaardomvang

- Motorgegevens via J1939 of MODBUS
- GNSS-ontvanger via NMEA0183 of NMEA2000
- Bochtaanwijzer via analoge ingang of NMEA0183
- Roerstandaanwijzer via analoge ingang of NMEA0183
- Ladingsmeter van Sygo, tankindicator, windmeter, stroomsensoren, temperatuursensoren, enzovoort
- Indien nodig uitbreidbaar met extra interfaces!

## Leveringsomvang argoDataPortal



Besturings- en interfacemodules (uitbreidbaar)

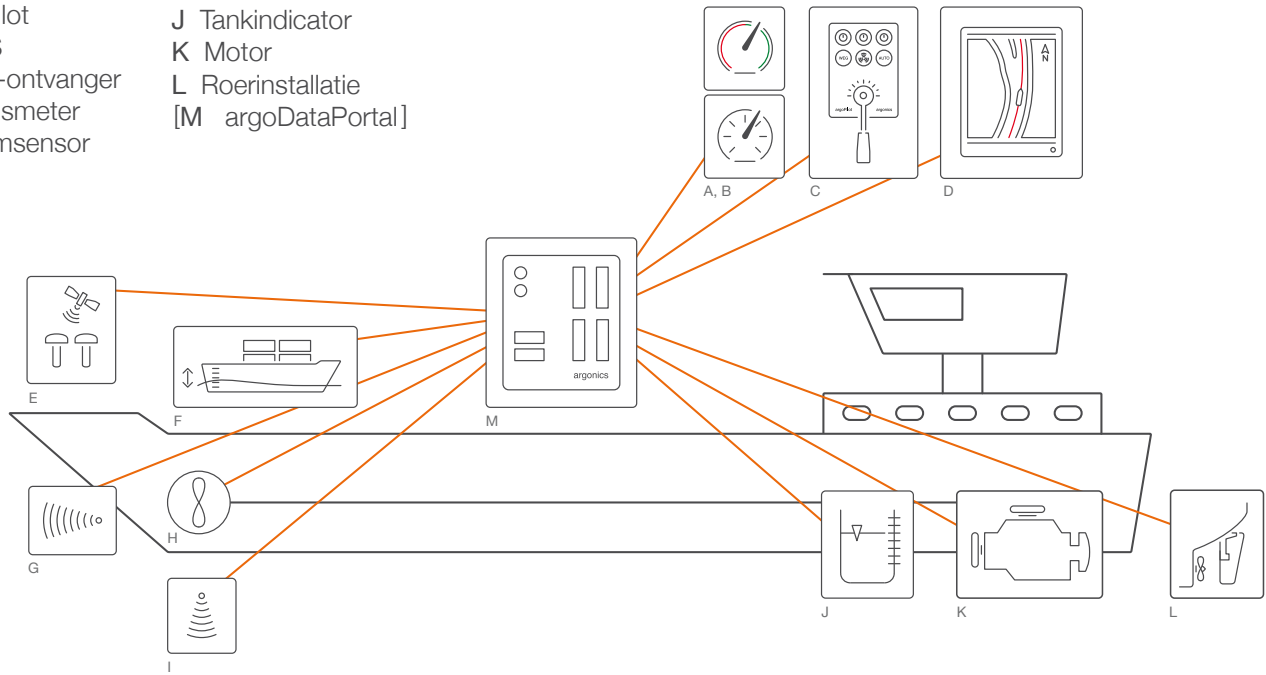


LTE-modem

- Besturings- en interfacemodules (voor montage op DIN-rail)
  - 6 × RS232/RS422
  - 2 × CAN-bus (J1939)
  - 12 × analoge/digitale ingangen
  - 2 × Ethernet
  - Indien nodig uitbreidbaar met extra interfaces!
- LTE-modem
- Toegang tot de landgebaseerde zwarte doos (blackbox)
- Regelmatige back-ups van de gegevens

## Mogelijke aansluitingen

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| A Roerstandaanwijzer | H Boegschroefaandrijving |
| B Bochtaanwijzer     | I Echolood               |
| C Autopilot          | J Tankindicator          |
| D ECDIS              | K Motor                  |
| E GNSS-ontvanger     | L Roerinstallatie        |
| F Ladingsmeter       | [M argoDataPortal]       |
| G Stroomsensor       |                          |

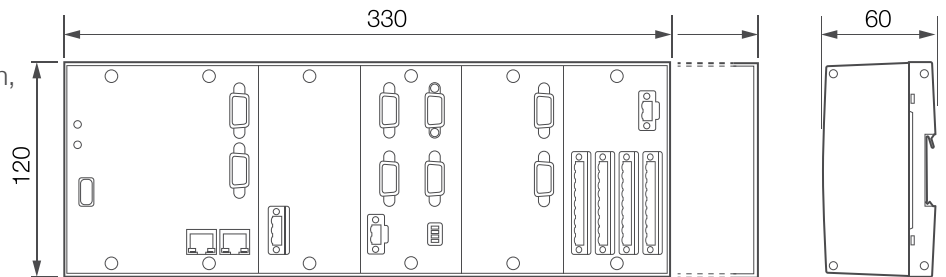


## Technische gegevens

### argoDataPortal

#### Besturings- en interfacemodules

Voedingsspanning	18VDC ... 32VDC
Stroomverbruik	1,5A
Afmetingen	breedte: min. 330 mm, hoogte: 120 mm, diepte: 60 mm
Gewicht	2,1 kg
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... 60 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C ... 85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5% ... 95%



#### Interfaces

- 6 × RS232/RS422
- 2 × CAN-bus (J1939)
- 12 × analoge/digitale ingange
- 2 × Ethernet
- Indien nodig uitbreidbaar met extra interfaces

#### LTE-modem\*

Bescherming	IP 30
Voedingsspanning	9VDC ... 30VDC
Afmetingen	breedte: 109,6 mm, hoogte: 100 mm, diepte: 50,1 mm
Gewicht	280 g
Omgevingstemperatuur	-40 °C ... 75 °C
Relatieve luchtvochtigheid	10% ... 90%
Conformiteit	ES-TRIN 10.20
*Incl. antennes (niet afgebeeld)	

