ROYAL Eijkelkamp
Meet the difference

De PRO300 & PRO400 Modems

Toegangspoort tot milieukundige data



PRO300 en PRO400: de nieuwste monitoringmodems van Royal Eijkelkamp die nauwkeurige, veilige, duurzame en probleemloze dataverzameling in het veld mogelijk maken. De geavanceerde netwerkcompatibiliteit ondersteunt een breed scala aan mobiele netwerken, waaronder 4G, LTE-M en NB-IoT-netwerken met 2G-fallback. Het onderhoud is minimaal, met keuze tussen lithiumbatterijen met een levensduur van 10 jaar of alkalinebatterijen met een levensduur van 3 jaar. Beide zijn geschikt voor 24-uurs rapportage.

De ingebouwde realtime klok, temperatuursensor en optionele barometrische drukcompensatie zorgen voor een hoge meetnauwkeurigheid. Stel alarmen in via sms of e-mail voor snelle respons in real time.

De modems integreren naadloos met het **ROAK data portal** van Royal Eijkelkamp, met mogelijkheden voor datamanagement, -analyse en -visualisatie.

PRO300

Ontworpen voor perfecte compatibiliteit met de **Diver Water Level Logger**. Dit modem herkent wanneer er een Diver is aangesloten en welk model het is, voor automatische configuratie.

PRO400

Speciaal ontworpen voor **koppeling met meerdere sensoren**. De Prime PRO400 biedt eenvoudige integratie met bestaande sensornetwerken. Met meerdere communicatiepoorten en protocollen kan het modem worden gebruikt voor diverse verbindingen en apparaten, zelfs met sensoren van derden.

©2026-11

Technische specificaties

Item	Specificatie
Behuizing	
Afmetingen (zonder antenne en overige accessoires)	∅ 48 mm x 480 mm (ongeveer)
Omgeving	-25°C / +70°C Maximale luchtvochtigheid 95% (niet-condenserend). IP68
Modem	
Modem IC type	▪ 4G LTE cat. M1/NB-IoT met 2G-fallback ▪ Of gecertificeerd voor Japan en Zuid-Korea: 4G LTE cat. M1/NB-IoT – geen 2G-fallback ▪ eSIM optioneel
Antenne	Korte antenne (IP67) of externe antenne
Bluetooth	Ingebouwde BLE-module, SIG v5-gekwalificeerd
Gegevensverzameling	
Bedrijfsmodus	Tot 8 programmeerbare gebeurtenissen per dag; gegevensoverdracht, sms-verzending of TCP/IP-verbinding.
Gegevensregistratie	Automatisch
Flashgeheugen	Solid-state flashgeheugen. 128 MB, waarmee meer dan een miljoen afzonderlijke metingen kunnen worden opgeslagen.
Leesinterval	Tussen 1 minuut en 24 uur
Gegevenstoegang	
Op afstand	Volledige toegang
Gegevensoverdracht	Gegevensoverdracht via API
Verbinding met het Eijkelkamp-platform	MQTT
Lokale gegevens downloaden	Niet ondersteund, alleen lokale wijziging van modem-/loggerinstellingen.
Alarmen	
Alarmmeldingen geactiveerd door gebeurtenissen in het veld via sms/e-mail of gegevensoverdracht, allemaal aanpasbaar.	
Alarmen	Via e-mail
Logboekgeheugen	
Solid state flashgeheugen	128 MB
Veldinterfaces	
1x 0-10Vdc ingang	
1x 4-20mA ingang	
1x digitale ingang (hoge frequentie - pulstelleroptie)	
Protocollen: ModBus, SDI-12, aangepast via RS485 of 232	
Datakanalen PRO300	1x Diver
Datakanalen PRO400	1x SDI-12 (Er kunnen maximaal 8 SDI12-apparaten worden aangesloten) 1x Analoge input 4-20mA 1x Analoge input 0-10V 1x Digitale input
Stroomvoorziening	
Batterij	3x 3,6 V D-formaat primaire lithiumbatterijen (tot 10 jaar autonomie met 24-uurs rapportage) Of: 3x 1,5 V D-formaat alkalibatterijen (tot 3 jaar autonomie met 24-uurs rapportage)
Externe stroomvoorziening	Via wartel of connector (alleen PRO400)
Type verbinding sensor	Connector of kabelwartel (alleen PRO400)
Voeding voor de sensor	Instelbaar op 5 V of 12 V (alleen PRO400)
Barometrische drukcompensatie	
Ja, dankzij de ingebouwde sensor; voor nauwkeurige metingen, met name bij toepassingen zoals waterpeilmeting.	
Realtime klok en temperatuursensor	
Ja, ingebouwd. Verbetert datanauwkeurigheid en context door tijdgestempelde metingen en temperatuurmetingen te leveren.	
Optioneel	
Diver-toppoortconnector (alleen) voor installatie onder water en bij hoge waterstanden. De onderkant is een blinddop.	

Royal Eijkelkamp behoudt zich het recht voor om de informatie in deze brochure als gevolg van technische ontwikkelingen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.