



SIMARINE

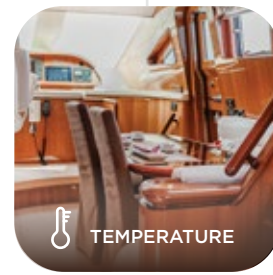
# Catalogue 2022

Insight on Seaside



SIMARINE

PICO ECOSYSTEM







# S I M A R I N E

Simarine, mit Sitz im Herzen Europas in Slowenien ist ein Produktunternehmen, das fortschrittliche Lösungen im Bereich der Schiffs- und Wohnwagenelektronik entwickelt und produziert.

[www.simarine.net](http://www.simarine.net)

- 6 - 10**    **BATTERIEMONITOR**
- 11**        **MOBILE APP**
- 12**        **DIGITALER SHUNT**
- 13**        **TANKLEVEL und SPANNUNGSMODUL**
- 14 - 15**    **QUADRO DIGITAL SHUNT MODULE**
- 16**        **GATEWAY MODULE**
- 17**        **DIGITALER NEIGUNGSMESSER**
- 18 - 19**    **SIMARINE PICO SETS**
- 20 - 21**    **NEREIDE PANEL**
- 22 - 24**    **TECHNISCHE INFORMATION**
- 25**        **ÜBER DAS UNTERNEHMEN**



SIMARINE

# SIMARINE PICO

Simarine PICO ist das ultimative Batterieüberwachungssystem, das neue Standards bei der Kontrolle und Analyse des Batterie- und Tankzustands auf dem Marine- und Caravanmarkt setzt.



**DAME**  
NOMINATED  
2016



3.5" IPS LCD  
Anti-Reflex  
Gorilla Glass



Feines Design  
nur 10 mm dick



Direkte Verbindung  
zu Ihrem Telefon



CNC gefräst aus  
einem Stück  
eloxiertem Aluminium



Wassertolerante  
Touch Tasten



Niedriger  
Energieverbrauch

Panel Version. Verfügbare Farben:



## Die fortschrittlichste Überwachung des Batteriezustands

Präzise Überwachung von Ladezustand, Spannung und Temperatur der Batterie.

Unterstützung verschiedener Spannungs konfigurierungen (12V, 24V, 36V und 48V), auch im selben System.

Mehrfachbatterie , Verbraucher und Generator  
Überwachung sowohl auf der niedrigen (-) als auch auf der hohen (+) Seite.

Kompatibel mit Blei-Säure- und Lithium-Ionen Batterien.



Panel Version. Verfügbare Farben:



### Hochpräzise Tanküberwachung

Bis zu 10 Kalibrierpunkte zur Überwachung von unregelmäßig geformten Tanks.

Kompatibel mit Tankfüllstandssensoren, die ein analoges Widerstands- oder Spannungssignal verwenden.

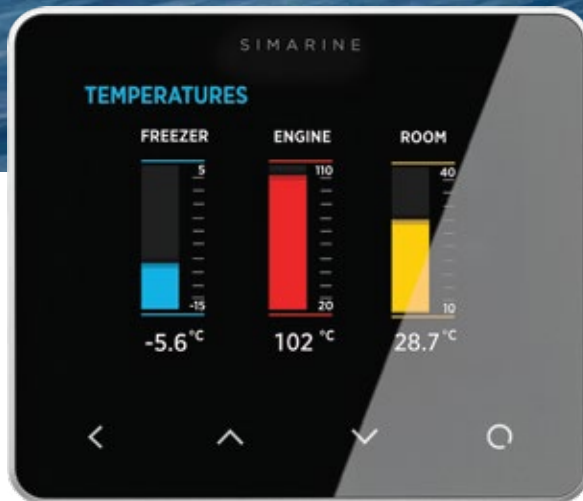
Sie haben die Wahl zwischen Kraftstoff, frischen, grauen und schwarzen Wasser. Jeder Typ hat ein anderes Farbschema.

# PICO

BATTERIEMONITOR

# PICO

## BATTERIEMONITOR



### Mehrfache Temperaturüberwachung

Zeigt bis zu 14 aktuelle Temperaturen an der angeschlossenen Temperatursensoren.



### Bequeme Nivellierung

Einfache Möglichkeit, Ihr Fahrzeug zu nivellieren, den Segelwinkel Ihrer Yacht zu beobachten oder die Ladung gleichmäßig auf Ihrem Boot zu verteilen.



### Lass dich nicht vom Wetter überraschen

Erhält Informationen über Luftdruckstatus, barometrische Änderungen und Trend. PICO hat einen eingebauten Barographsensor.

# SIMARINE APP

FÜR ANDROID UND IOS



## Nutzen Sie Ihre Daten direkt aus der Tasche

Eine bequeme Möglichkeit PICO-Einstellungen zu konfigurieren, Firmware aktualisieren und Live Daten Ihrer Batterien, Tanks und Temperaturen zu überwachen.

Mit der Simarine App können Sie ganz einfach Stromverbrauch und Tankfüllstände überwachen, Einstellungen anpassen, das Schaltfeld steuern und Ihre Hardware auf die neueste Version aktualisieren.



# SC303 / SC503

AKTIVER DIGITALER SHUNT

## 1x Current Meter

SC303 - 300A of continuous current  
SC503 - 500A of continuous current

Die hochpräzisen aktiven digitalen Shunts **SC303** und **SC503** von Simarine messen Spannung, Strom und Temperatur einer Batterie oder Batteriebank.

Zusätzlich ermöglicht es die Überwachung von Tanks auf Kraftstoff, Frisch- und Grauwasser.

### Zur Überwachung geeignet:

Stromaufnahme von Großverbrauchern (Wechselrichter, Bug- und Heckstrahlruder, Ankerwinden) Stromgeneratoren (Ladegeräte für Landstrom und Sonnenkollektoren). Darüber hinaus hat es zusätzliche Eingänge zur Überwachung von Kraftstoff-, Frisch-, Grau- und Schwarzwassertanks.

### U1 Voltmeter für die Hauptbatterie

Zusätzlicher Voltmeter (U2) für entweder einen andere Batterie oder einen Tankfüllstandssens or mit Spannungsausgang

### 2x Widerstandseingang

Tankfüllstandssensoren mit Widerstandsausgangssignal oder Temperatursensor.

2x SiCOM-Datenverbindungsport  
Ermöglicht zusätzliche Verbindungen (Daisy Chain).

### Temperatursensor

(-JST-Anschluss)  
Inbegriffen: Sensor NTC10K (1m).



# ST107

## TANKLEVEL und SPANNUNGSMODUL



2x SiCOM-Datenverbindungsport.  
Ermöglicht zusätzliche Verbindungen  
(Daisy Chain).

### 3x Tankfüllstandssensoren mit analoger Spannungsausgang

- oder Batteriespannung
- oder Benutzersensoren  
(mit Spannungsausgang).

### Programmierbares Alarmsignalrelais

auslösen bei:

- Ladezustand,
- (Batterie) Zeit zu gehen,
- Tankfüllstand,
- Spannungseingangsmessung,
- Stromeingangsmessung,
- Barometrischer Trend,
- Temperatur.

### 4x Tankfüllstandssensor mit Widerstandsausgang

- oder Temperatursensoren  
(1k NTC, 5k NTC, 10k NTC).

Das digitale **Tankmodul ST107** von Simarine ist ein vielseitiges Modul. Sein Hauptzweck besteht darin, jeden Flüssigkeitsstand zu messen. Es kann verwendet werden, um Spannung, Strom oder Temperatur zu messen.

### Es kann bis zu Folgendes überwachen:

- 7 Tanklevels,
- oder 3 Batteriespannungen,
- oder 4 Temperaturen.

# SCQ25 / SCQ50

## QUADRO DIGITALES SHUNT-UND TANK MODUL



Überwachung von bis zu 4 Geräten, bis 25A Strom einzeln (Verbraucher oder Generatoren)

Die digitalen Shunts **SCQ25** und **SCQ50** von SIMARINE sind einzigartige Module auf dem Markt, die zur Überwachung einzelner Ströme von Verbrauchern und Generatoren entwickelt wurden. Geeignet für die Verkabelung sowohl auf der unteren (-) als auch auf der hohen (+) Seite, wodurch es einfach ist, sie zu installieren.

Es gibt keine **Möglichkeit zwei Kanäle zusammenzuführen**, die beiden zusammengeführten Kanäle als ein einziges Gerät zu präsentieren und gleichzeitig den maximalen Dauerstrom zu verdoppeln

### Programmierbares Alarmsignalrelais

auslösen bei:

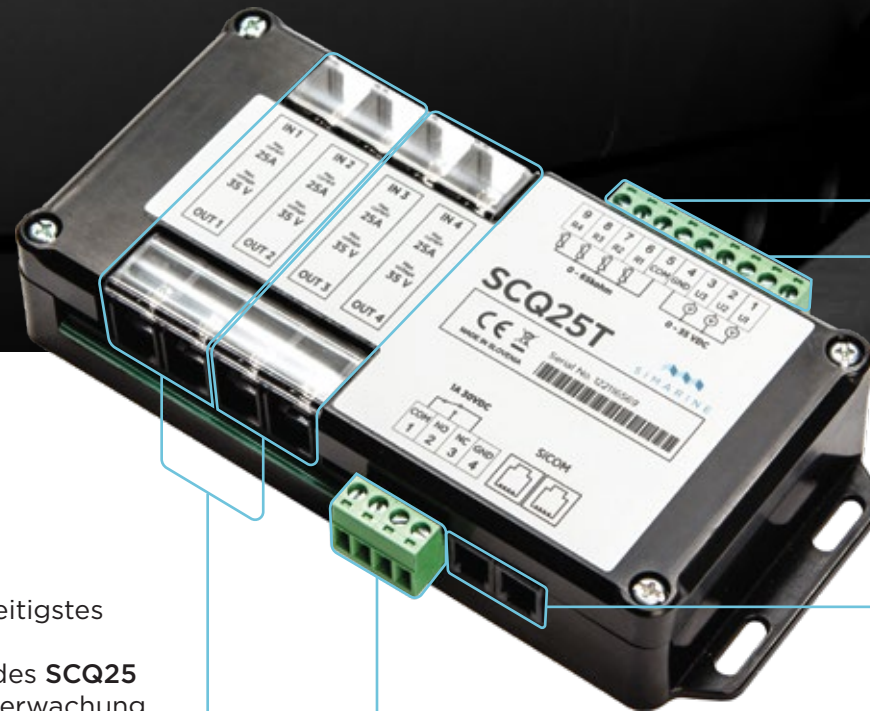
- Ladezustand,
- (Batterie) Zeit zu gehen,
- Tankfüllstand,
- Spannungseingangsmessung,
- Stromeingangsmessung,
- Barometrischer Trend,
- Temperatur.

### 2x SiCOM-Datenverbindungsport

Ermöglicht zusätzliche Verbindungen (Daisy Chain). (Daisy chain).

# SCQ25T

## QUADRO DIGITALES SHUNT-UND TANK MODUL



### 3x Tankfüllstandssensoren mit Analog Spannungsausgang

- oder Batteriespannung,
- oder Benutzersensoren (mit Spannungsausgang).

### 4x Tankfüllstandssensor mit Widerstandsausgang

- oder Temperatursensoren (1k NTC, 5k NTC, 10k NTC).

### 2x SiCOM-Datenverbindungsport

- Ermöglicht zusätzliche Verbindungen (Daisy Chain).
- (Daisy chain).

Der **SCQ25T** ist SIMARINEs vielseitigstes Modul, das alle einzigartigen Strömüberwachungsfunktionen des **SCQ25** mit den Tank- und Temperaturüberwachung der **ST107** kombiniert.

### SCQ25T ermöglicht die Überwachung von bis zu:

- 7 Tanklevels,
- 3 Batteriespannungen,
- 4 Temperaturen.

Überwachung von bis zu **4 Geräten bis 25A Strom einzeln** (Verbraucher oder Generatoren)

### Programmierbares Alarmsignalrelais

auslösen bei:

- Ladezustand,
- (Batterie) Zeit zu gehen,
- Tankfüllstand,
- Spannungseingangsmessung,
- Stromeingangsmessung,
- Barometrischer Trend,
- Temperatur.

# N2K

## GATEWAY-MODUL



Das **N2K-Gateway-Modul** von Simarine.

Ermöglicht Ihrem PICO, verschiedene N2K-Daten zu senden und zu empfangen.

PGN	PGN-Name	erhalten	überträgt
59904	ISO-Anfrage	✓	✗
60928	Anspruch auf ISO-Adresse	✓	✓
126996	Produktinformation	✗	✓
127257	Höhe	✗	✓
127502	Banksteuerung wechseln	✗	✓
127505	Flüssigkeitsstand	✗	✓
127506	Detaillierter DC-Status	✗	✓
127508	Batteriestatus	✗	✓
130310	Umweltparameter	✗	✓
130314	Tatsächlicher Druck	✗	✓



# SDI010

HOCHAUFLÖSENDER DIGITALER NEIGUNGSMESSER



## 2x SiCOM PORT

Ermöglicht zusätzliche Verbindungen (Daisy Chain).

**SDI01** ist ein hochauflösender digitaler Neigungsmesser für Nick- und Rollneigung mit manueller Kalibrierung.

Das Modul wurde so konzipiert, dass die Konfiguration und Kalibrierung des Neigungsmessers schnell und benutzerfreundlich ist.

Eine Vielzahl von Einstellungen, die der Benutzer konfigurieren kann.

# SETS

## PICO BATTERIE MONITOR SETS



## PICO BLUE

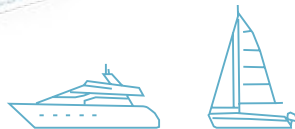
- 1x PICO Anzeigeeinheit
- 1x SC503 Shunt
- 1x ST107 Tank- und Spannungsmodul
- 1x SCQ25 Quadro-Shunt-Modul

Blau ist die Farbe der vollständigen Kontrolle. Das innovative PICO BLUE Set von SIMARINE präsentiert eine komplette Batterie- und Tanküberwachungslösung für besonders anspruchsvolle Yachten oder Wohnwagen Eigentümer. Eine Besonderheit des BLUE Sets ist die genaue Überwachung zusätzlicher Energiequellen (Solarzellen, Wind im Wasser- und Landstromgeneratoren) und des Energieverbrauchs einzelner Verbraucher, wie zum Beispiel des Kühlschranks. Es wird für Systeme mit 1 Hauptbatterie, bis zu 3 Hilfsbatterien (nur Spannungsmessung) und bis zu 4 Tanks empfohlen. Außerdem ermöglicht es die unabhängige Überwachung von 4 Verbrauchern / Generatoren bis 25 A.

Temperatursensor mit JST-Anschluss inbegriffen.

# SETS

## PICO BATTERIE MONITOR SETS



## PICO STANDARD

**1x PICO Anzeigeeinheit**  
**1x SC303 Shunt-Modul**  
**1x ST107 Tankmodul**

PICO STANDARD Set präsentiert eine komplette Batterie- und Tanküberwachungslösung für Yachten und Wohnwagen mit 1x Hauptbatterie, bis zu 4x Hilfsbatterien (nur Spannungsmessung) und bis zu 6x Tanks oder Temperaturen.

Temperatursensor mit JST-Anschluss inbegriffen.



## PICO ONE

**1x PICO Anzeigeeinheit**  
**1x SC303 Shunt-Modul**

Eine perfekte Lösung zur Batterie- und Tanküberwachung für kleinere Boote, Yachten und Wohnwagen mit 1x Hauptbatterie, 1x Hilfsbatterie (Spannungsanzeigegerät) und bis zu 2x Tanks oder Temperaturen. Inklusive Barographenfunktion.

Temperatursensor mit JST-Anschluss inbegriffen.

# NEREIDE

BEDIENFELD

**DAME**  
CATEGORY  
WINNER 2017



## GEN 1

Komplett aus hochwertigstem eloxiertem Aluminium und Glas gefertigt, vereint das Nereide-Panel modernste Elektronik mit Premium-Gefühl. Es vereint fortschrittliches Batterieüberwachungssystem, Schalttafel und Netzteil in einer einzigen eleganten Lösung.

Die Kompatibilität mit den übrigen Erweiterungsmodulen von SIMARINE bietet dem Benutzer die Möglichkeit, das System durch Hinzufügen weiterer Module nach Bedarf zu erweitern. Die Sicherheits-Backup-Override-Funktion gewährleistet den Betrieb auch bei Hochspannungseinwirkung.

# NEREIDE

## BEDIENFELD



### GEN 2

Aufbauend auf der prämierten ersten NEREIDE, trennt die neue Generation das Aggregat von der Steuerung und macht sie damit noch kompakter und leichter einen Platz zu finden. Die Verdrahtung über Steckverbinder nach Industriestandard ermöglicht eine einfache und schnelle Installation.

In Verbindung mit der sofort einsatzbereiten N2K-Kompatibilität eröffnen sich neue Möglichkeiten der Fernsteuerung und -Verwaltung. Die renommierte Kompatibilität mit den übrigen SIMARINE Erweiterungsmodulen und die Funktion zur Überbrückung der Sicherheitsreserve bleiben erhalten.

# PICO

## BATTERY MONITOR



## Technical information

### In Betrieb

Spannungsbereich	6 - 35 V
Temperaturbereich	-20 - +70 °C

### Stromverbrauch bei 12V

Betrieb, Wi-Fi an, 100% Beleuchtung	90 mA
Betrieb, Wi-Fi aus, 70% Beleuchtung	35 mA
Standby, Wi-Fi aus, 0% Beleuchtung	18 mA
Ausgeschaltet, Logger noch aktiv	5 mA

### Auflösung

Strom (A)	±0,01 A
Spannung (V)	±0,01 A
Amperestunden (Ah)	±0,1 A
Ladezustand ( 0 - 100%)	±0,01 A
Temperatur	±0,1 °C / °F

### Barometer

Arbeitsbereich	950 - 1080 hPa
----------------	----------------

### WIFI

Radiofrequenzbänder	2,4 GHz
---------------------	---------

### Dimensionen (ohne Connector)

Eigenständig	89 x 84 x 10 mm
Panel	108,5 x 94 x 10 mm

### Anschlussmöglichkeiten

Batterien	6	Bis zu
Shunts	24	
Temperatursensoren	10	
Tankfüllstandssensoren	14	
Neigungssensoren	2	
Smartphone App	1	
Loggerkapazität		Bis zu 3 Monate

# SC303

# SC503

## AKTIVER DIGITALER SHUNT



### In Betrieb

	SC303	SC503
Spannungsbereich	6 - 35 V	6 - 35 V
Temperaturbereich Von	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C

### Stromverbrauch bei 12V

In Betrieb	0.8 mA	1.2 mA
------------	--------	--------

### Strommessbereich

Pro Kanal	0,1 - 320 A	0,01 - 700 A
Genauigkeit	± 0,6 %	± 0,6 %
Auflösung	0,01 A	0,01 A
Abtastgeschwindigkeit	100 ms	100 ms

### Maximal Strom

Durchgehend	300 A	500 A
Stromspitze (<1 min)	700 A	1000 A
Stromspitze (<5 min)	400 A	700 A
Spannungsrückgang bei 300A	50 mV	50 mV
Maximale Spannung an den Anschlüssen	35 V	35 V

### Spannungseingänge

	SC303	SC503
Reichweite	0 - 75 V	0 - 75 V
Genauigkeit	1 mV	1 mV
Auflösung	± 0,2 %	± 0,2 %
Abtastgeschwindigkeit	100 ms	100 ms

### Widerstandseingänge

Reichweite	0 Ohm - 65 kOhm	0 Ohm - 65 kOhm
Genauigkeit	± 3,0%	± 3,0%

### Temperatursensor - NTC 10k

Reichweite Von	-15 - +80 °C	-15 - +80 °C
Genauigkeit (von -10 bis +60 °C, von 14 bis 140 °F)	± 3,0%	± 3,0%

### Anschlussmöglichkeiten

Batterien	1	BIS zu	1
Temperatursensoren	3		3
Spannungssensoren	2		2
SiCOM RJ9 Steckdose	2		2

### Installation und Dimensionen

Dimensionen	120 x 120 x 60 mm	120 x 120 x 60 mm
Batterieanschluss	M 10 bolts	M 10 bolts

In Betrieb	
Spannungsbereich	6 - 35 V
Temperaturbereich	-20 - +70 °C
Leistungsaufnahme bei 12 V	
In Betrieb	2,5 mA
Spannung Messung	
Bereich	0 - 35 V
Genauigkeit	1 mV
Auflösung	± 0,2 %
Abtastgeschwindigkeit	10 ms
Widerstandseingänge	
Bereich	10 ohm -65 kohm
Genauigkeit	± 0,1%
Sampling rate	10 ms

Dimensionen	112x72x31 mm
Anschlussmöglichkeiten	Bis zu
Tank Level Sensors*	7
Temperatur Sensors**	4
SICOM Anschluss	2
Alarm kontakt	1

\* Maximale Anzahl der angeschlossenen Tanksensoren an einem SCQ25T umfasst 4 Widerstands und 3 Spannungssensoren, die den Anschluss eines beliebigen Temperatursensors ausschließt

\*\* Maximale Anzahl der angeschlossenen Temperatursensoren an einem SCQ25T, die den Anschluss eines beliebigen Tanksensors ausschließt

# ST107

## TANKFÜLLSTANDS- UND SPANNUNGSMODUL



In Betrieb	SCQ25	SCQ25T	SCQ50
Spannungsbereich	6 - 35 V	6 - 35 V	6 - 35 V
Temperaturbereich	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C
Stromverbrauch bei 12V			
In Betrieb	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA
Strom Messung (Pro Kanal)			
Bereich	0,01 - 25 A	0,01 - 25 A	0,01 - 25 A
Genauigkeit	0,6 %	0,6 %	0,6 %
Auflösung	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Abtastgeschwindigkeit	100 ms	100 ms	100 ms
Maximal Strom			
Durchgehend	25 A	25 A	50 A
Stromspitze (<1min)	35 A	35 A	65 A
Dimensionen			
	183x91x34 mm	183x91x34 mm	183x91x34 mm

Anschlussmöglichkeiten	SCQ25	SCQ25T	SCQ50
Shunt	4	4	4
SICOM Anschluss	2	2	2

# SCQ25 SCQ25T SCQ50

## QUADRO DIGITALES SHUNT-UND TANK MODUL



# N2K

## GATEWAY MODULE



Betriebs	
Spannungsbereich der Stromquelle	6 - 35 V
Temperaturbereich	-20 - +70 °C
Stromverbrauch bei 12 V	
Betriebs	0.8 mA
Installation und Dimensionen	
	183x91x34 mm
Konnektivität	
	Up to
NMEA 2000-Backbone	1
SICOM port	2

PGN	PGN-Name	erhalten	überträgt
59904	ISO-Anfrage	✓	✗
60928	Anspruch auf ISO-Adresse	✓	✓
126996	Produktinformation	✗	✓
127257	Höhe	✗	✓
127502	Banksteuerung wechseln	✗	✓
127505	Flüssigkeitsstand	✗	✓
127506	Detaillierter DC-Status	✗	✓
127508	Batteriestatus	✗	✓
130310	Umweltparameter	✗	✓
130314	Tatsächlicher Druck	✗	✓

# SDI01

## High-resolution digital inclinometer



Betriebsspannung	6 - 35 V
Auflösung	0,1°
Ausgabeformat	SICOM
Reichweite (Pitch&Roll)	+/-89°
Stromverbrauch bei 12 V	
	1mA





SIMARINE

Simarine, mit Sitz im Herzen Europas in Slowenien, ist ein Produktunternehmen, das fortschrittliche Lösungen im Bereich der Schiffs- und Wohnwagenelektronik entwickelt und produziert. Unser Unternehmen besteht aus erfahrenen und engagierten Teammitgliedern.

In Zusammenarbeit mit renommierten Partnern aus Europa, Nordamerika, Asien und Ozeanien streben wir danach, im Bereich Marine und Caravan neue Standards hinsichtlich Funktionalität, Design, Konnektivität und Bedienkomfort zu setzen. Mit kompromissloser Qualität, hochwertigen Materialien und bis ins Detail gebauten Produkten werden wir den höchsten Ansprüchen unserer Endverbraucher gerecht. Unser Ziel ist es, Premiumqualitäts Produkte zu entwickeln und zu produzieren. Die sind brillant einfach zu bedienen und können sich perfekt in die elegantesten Umgebungen einfügen. Mit diesem Gedanken vor Augen konzipieren und entwickeln wir alle unsere Produkte für Yachten, Boote und Wohnwagen.

Das System ist über das NMEA2000 Gateway-Modul mit den NMEA2000-Geräten kompatibel. Dieser Vorteil bietet Benutzern die Möglichkeit, auf Überwachungsdaten von verschiedenen NMEA2000-kompatiblen Geräten zuzugreifen. Wir definieren intelligente Bedienfelder und Batteriomonitore neu, indem wir die ideale Lösung mit der Möglichkeit der Fernverwaltung und -überwachung entwerfen und entwickeln.

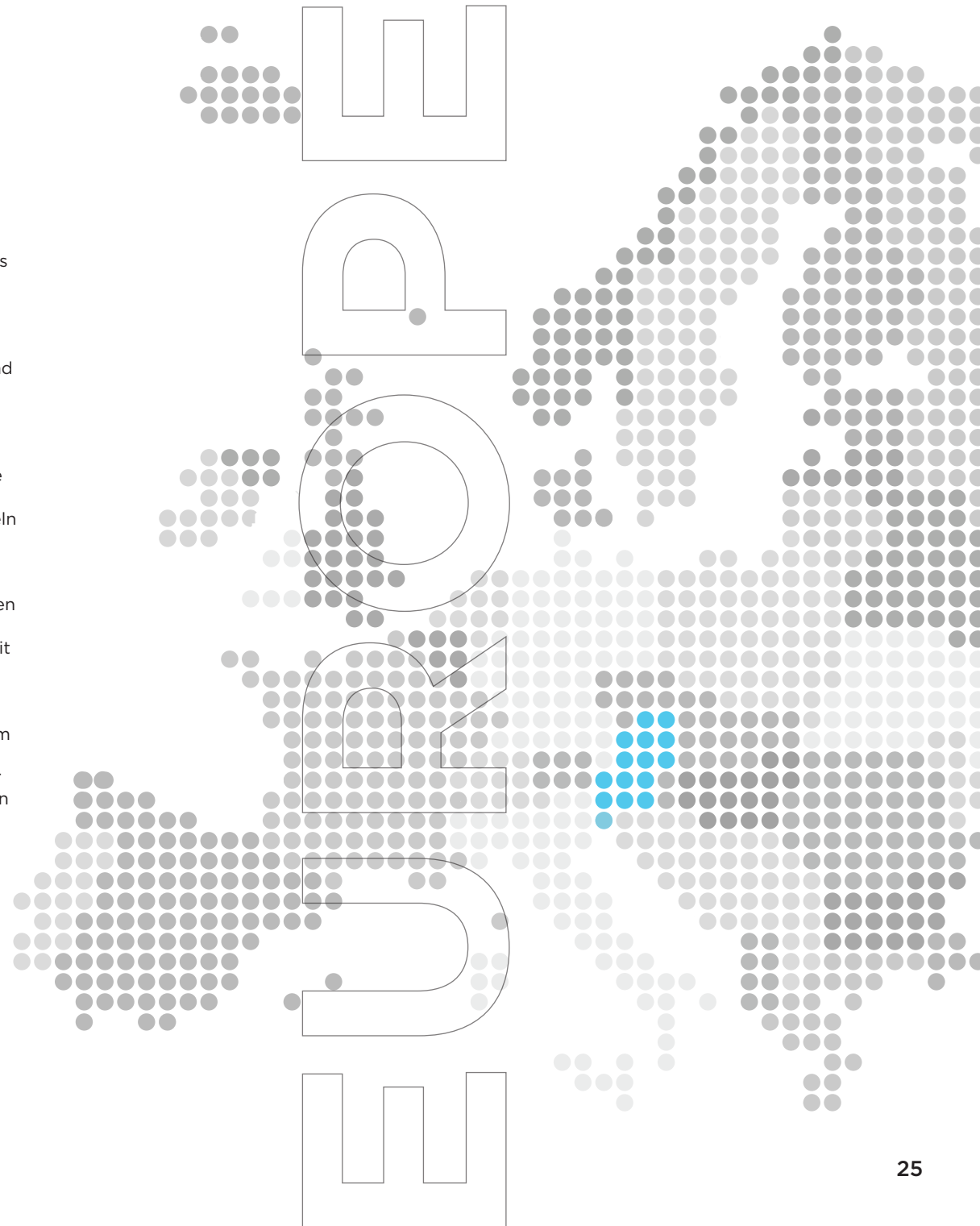
Unsere Lösung ist modular aufgebaut, sodass Benutzer den Umfang der Überwachung durch die Einführung zusätzlicher Erweiterungsmodule in das System erweitern können. Verschiedene mögliche Softwarekonfigurationen ermöglichen Flexibilität hinsichtlich des Hardwareaspekts des Systems, was dem Benutzer mehr Freiheit bei der Verdrahtung des Systems gibt. Dies ist nicht nur sehr nützlich, wenn es sich bei dem Projekt um einen neu entworfenen handelt, sondern noch mehr, wenn es sich bei dem Projekt um eine aktualisierte Version eines bestehenden Überwachungssystems geht.

**Haben Sie Fragen zu unseren Produkten? Über mögliche Partnerschaften?**

Dann kontaktieren Sie uns, wir antworten in superschneller Geschwindigkeit.

**[www.simarine.net](http://www.simarine.net)**  
**[info@simarine.net](mailto:info@simarine.net)**

**SIMARINE d.o.o**  
Ulica škofa Maksimilijana Držičnika 6  
2000 Maribor  
Slovenia, EU









S I M A R I N E

[www.simarine.net](http://www.simarine.net)