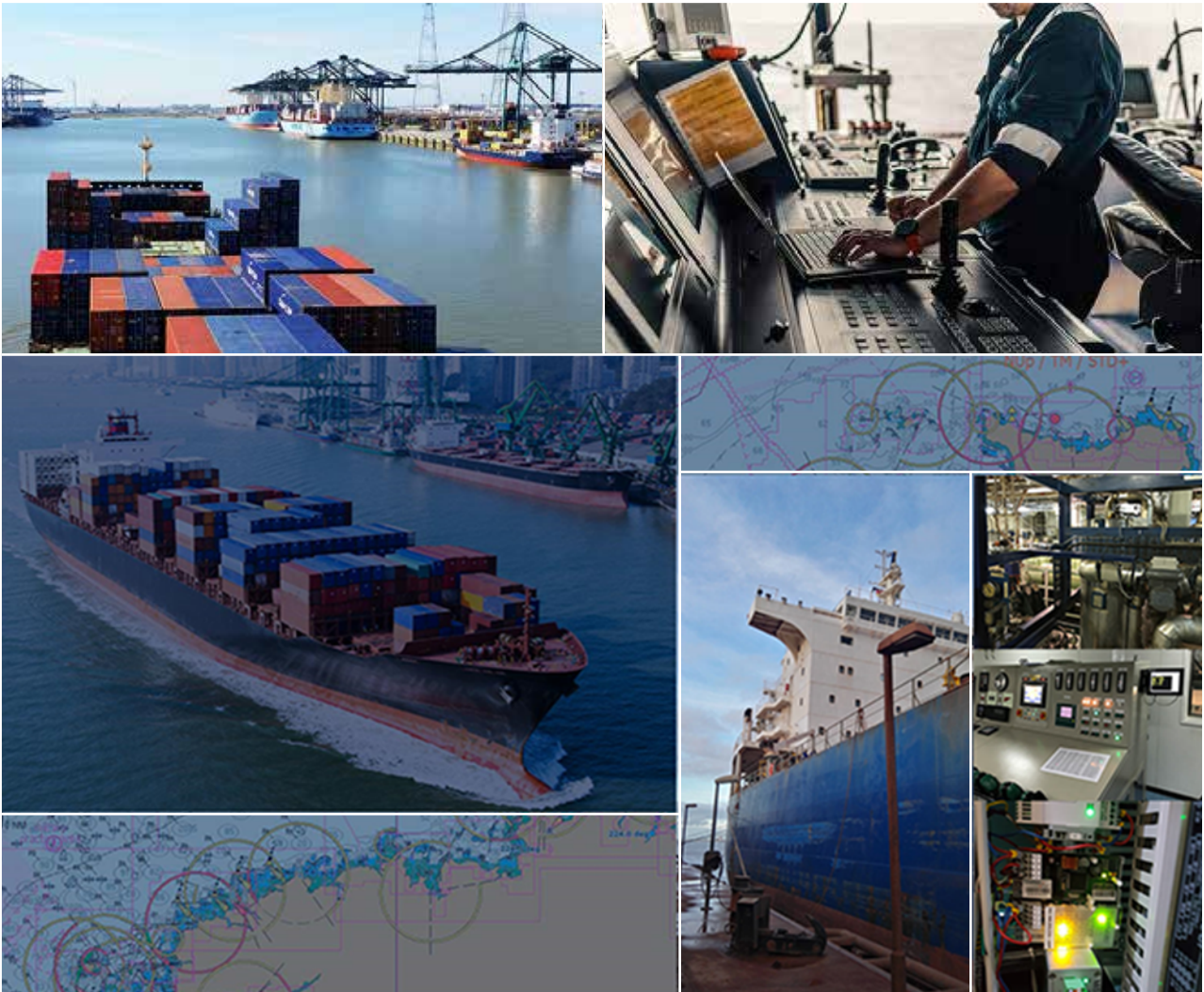


## ヴェインランド社 製品カタログ



# VEINLAND PRODUCT CATALOGUE 目次

## 1 ネットワーク機器

- 1-1 460 Gateway IEC60945, IEC61162-460 ゲートウェイ
- 1-2 LAN5CH IEC60945 準拠 x5 GbE マネージドスイッチ
- 1-3 LAN24CH IEC60945, IEC61162-460 準拠 x24 GbE マネージドスイッチ

## 2 NMEA エクスパンダ & マルチプレクサ

- 2-1 1NMEAto2R IEC60945, NMEA x1 in x2 out エクスパンダ
- 2-2 1NMEAto4 IEC60945, NMEA x1 in x4 out エクスパンダ
- 2-3 1NMEAto4RG IEC60945, NMEA x1 in x4 out エクスパンダ
- 2-4 1NMEAto8 IEC60945, NMEA x1 in x4 out エクスパンダ
- 2-5 1NMEAto8RG IEC60945, NMEA x1 in x8 out エクスパンダ
- 2-6 2NMEAto2+2 IEC60945, NMEA x2(x1 in x2 out) エクスパンダ
- 2-7 2NMEAto12 IEC60945, NMEA x2 in x12 out エクスパンダ
- 2-8 2NMEAto6\_USB IEC60945, NMEA x2 in x6 ディストリビュータ
- 2-9 5NMEAto1-E IEC60945, NMEA x5 in x1 out, Ethernet マルチプレクサ
- 2-10 6NMEAto-E IEC60945, NMEA x6 in, x1 Ethernet コレクター
- 2-11 6NMEAto6-E IEC60945, NMEA x6 in x6 out, x1 Ethernet マルチプレクサ
- 2-12 8NMEA8-E IEC60945, NMEA x8 in x8 out, x1 Ethernet マルチプレクサ
- 2-13 NMEAtoSynchro IEC60945, NMEA 0183 I/O, 同期信号コンバーター
- 2-14 STIF A2D8 IEC60945, NMEA x1 入出力, x2 AI x8 DI ステアリングインターフェイス
- 2-15 STIF A4D16 IEC60945, NMEA x1 入出力, x2(x2AI x8DI) ステアリングインターフェイス
- 2-16 SLIF P2S3 IEC60945, NMEA x1 入出力, x2 Pulse DI, x2 Pulse DO 速度ログ
- 2-17 VL-SDN IEC60945, NMEA x1 in, RS422 x12 out or RS232 x2 out セレクタ
- 2-18 VL-TWC IEC60945, NMEA x1 in/out, x4 in, 真の風コンバーター

# 460 Gateway

## 460 ゲートウェイ

460 ゲートウェイは、さまざまなプロトコルと送信方法を通じ、ネットワークとシステムの間に安全な接続を確立します。IEC61162-460 Ed.2 の要件を満たしており OSI モデルの 7 つの層すべてを利用して論理接続を確立、ソースと宛先の間でフィルター機能や処理の有無にかかわらずデータを送信できます。チャート、ドキュメントの保存、またはリモートホストへの位置情報のアップロードができるネットワークコンポーネントです。



**460 Gateway**

電源	DC24V +30/-20%、最大 15W
寸法	165mm×125mm×54mm
重量	1040g
動作温度	-15 ~ 55°C
保管温度	-40 ~ 85°C
インターフェース	6x イーサネット RJ45 ギガビット イーサネット、4x USB 3.0、1x シリアル コンソール、1x GPIO、1x アラーム コンタクト、HDMI: N/A
ストレージ	OS とデータストレージ用の 32 GB SSD
アプリケーション	海洋、産業およびセキュリティ用途
その他の機能	DIN レールまたはウォールマウント
保護クラス	IP20
適用される規格	IEC 60945、IEC 61162-460
型式認証	DNV ( 認証番号 TAA00001NV)

# LAN5CH

## 5 ポート LAN スイッチ

LAN5CH は、5 ポート LAN マネージドスイッチです。各ポートは個別にリンク監視に統合でき、対象のポート選択は、DILスイッチによっておこなわれます。選択したポートのリンクが見つからない場合は、赤色のエラー LED の点灯によって通知されます。この場合も、機器内のリレー接点が閉じられるため、コネクタ X1 を介してリンク監視が電気的におこなわれます。



LAN5CH

電源	9 ~ 32VDC / 公称 24V, 1.5W
寸法	165 x 85 x 44 (mm)
重量	500g
保存温度	-40 ~ +85°C
動作温度	-15 ~ +55°C
データレート	10/100BASE-T x 5、MAC x 5、IEEE802.3u、QOS/COS サポート
アプリケーション	船舶向けネットワーク、産業向けネットワーク、法人向け VoIP ゲートウェイ、MxU ゲートウェイなど
保護等級	IP20
承認	DNV GL (認証番号 TAA00000M0 Rev. 3)
適用規格	IEC 60945

# LAN24CH

## 24 ポート LAN スイッチ

1Gbps x24 ポート LAN マネージドスイッチは、世界初の IEC61162-460 認証取得した船舶用ネットワークスイッチです。このスイッチはガルバニック絶縁された 24VDC の電源入力を 2 つ持ち、複数のネットワーク間でより高速な接続・通信を実現するため 2 つの SFP モジュールを装備しています。Web またはシリアルインターフェイスを介して各種設定ができ、19 インチマウントに適しています。設定オプションとして、IPv4 および IPv6 マルチキャスト、VLAN の設定、または QoS を使用した特定ポートの優先順位付けも対応します。



**LAN24CH**

電源	2x ガルバニック絶縁電源 24VDC / 15W
寸法	19 インチラックマウント
重量	1000g
動作温度	-15°C ~ +55°C
インターフェース	24x イーサネットポート、2x SFP ポート（モジュールはオプションで注文可能）、1x リレー（NO/NC）、2x デジタル入力、1x RS232 サービスポート
伝送速度	1 ギガビット / 秒
承認	IEC60945、IEC61162-460

NMEA エクспанダは エコー測深機や GPS などから受信した信号を最大 12 個の受信機に分配します。プライマリ入力に障害が発生した場合 個々のモジュールは冗長（セカンダリ）入力に自動的に切り替えることができます。

# 1 NMEAto2R

## NMEA エクспанダ 2 チャンネル

1NMEAto2 モジュールは、シリアルソース (NMEA/RS422) からのデータを最大 2 個の受信機 (RS422/NMEA) へ分配します。モジュールの入力はジャンパ J1 (120Ω) で調整できます。入力・出力および電源は相互に電氣的に絶縁されています。



**1NMEAto2R**

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 1,2W
寸法	100mm×50mm×25mm
重量	80g
使用温度	-15°C~55°C
データレート	IEC 61162-1 準拠 NMEA/RS422
アプリケーション	信号源 (GPS など) を、異なる構成の複数の受信機 (レーダーなど) に分配・分離

NMEA エクспанダは エコー測深機や GPS などから受信した信号を最大 12 個の受信機に分配します。プライマリ入力に障害が発生した場合 個々のモジュールは冗長（セカンダリ）入力に自動的に切り替えることができます。

# 1 NMEAto4

## NMEA エクспанダ 4 チャンネル

1NMEAto4 は、1 つのシリアルソース（NMEA/RS232）から最大 4 つのレシーバー（RS422/NMEA）へのデータ分配に使用されます。NMEA をシリアルソースとして使用する場合、RS232 インターフェイスをデータストリームの監視に使用できます。4 つの出力は、それぞれ RS422 ないし NMEA への切替選択ができます。NMEA 入力は、RS232 インターフェイス、4 つの出力、電源から電氣的に絶縁されています。



1NMEAto4

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 1.8W
寸法	176mm×104mm×41mm
重量	450g
動作温度	-15 ~ +55°C
保存温度	-40 ~ +85°C
データレート	IEC61162-1 に準拠した NMEA-In、IEC61162-1/RS422 に準拠した NMEA-Out
アプリケーション	信号源（GPS など）を、異なる構成の複数の受信機（レーダーなど）に分配・分離
承認	DNV GL No. TAA00000M0
適用規格	IEC60945

NMEA エクспанダは エコー測深機や GPS などから受信した信号を最大 12 個の受信機に分配します。プライマリ入力に障害が発生した場合 個々のモジュールは冗長（セカンダリ）入力に自動的に切り替えることができます。

# 1 NMEAto4RG

## NMEA エクспанダ 4 チャンネル

1NMEAto4RG モジュールは、セレクトラブルな 2 つの NMEA ソースからのデータを 4 つの並列動作する NMEA トランスミッター (CH3 ~ CH6) から分配するために使用されます。冗長回路により、入力データがない場合は約 4 秒後に CH1 が CH2 に切替わります。同時に、赤色 LED の点灯でエラーメッセージが表示され、アラームリレーが開きます。入力・出力・電源は相互に電氣的に絶縁されています。



**1NMEAto4RG**

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 3W
寸法	165mm×85mm×44mm
重量	520g
動作温度	-15 ~ +55°C
データレート	IEC61162-2/RS422 に準拠した 2NMEA-In、最大 38400bps 4x 1NMEA-Out、
アプリケーション	2 つの冗長ソース (GPS と DGPS など) を複数の受信機 (レーダーなど) に分配・分離
承認	IEC60945、IACS E10 DNV GL No. TAA00000M0



NMEA エクスパンダは エコー測深機や GPS などから受信した信号を最大 12 個の受信機に分配します。プライマリ入力に障害が発生した場合 個々のモジュールは冗長（セカンダリ）入力に自動的に切り替えることができます。

# 1 NMEAto8

## NMEA エクスパンダ 8 チャンネル

1NMEAto8 はシリアルソース（NMEA/RS232）から最大 8 つの NMEA レシーバーへのデータ分配に使用します。NMEA をシリアルソースとして使用する場合、データストリームの監視として RS232 インターフェイスが使用されます。NMEA 入力は電源、RS232 インターフェイスから電気的に絶縁されています。電圧異常やモジュールの誤作動が発生した場合、NMEA 入力は自動的に最初の出力に切り替り安全機能を保ちます。



1NMEAto8

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 3.8W
寸法	176mm×104mm×41mm
重量	450g
動作温度	-15 ~ +55°C
保存温度	-40 ~ +85°C
データレート	IEC61162-1 に準拠した NMEA-In、IEC61162-1/RS422 に準拠した NMEA-Out
アプリケーション	信号源（GPS など）を、異なる構成の複数の受信機（レーダーなど）に分配・分離
承認	DNV GL No. TAA00000M0
適用規格	IEC60945

NMEA エクスパンダは エコー測深機や GPS などから受信した信号を最大 12 個の受信機に分配します。プライマリ入力に障害が発生した場合 個々のモジュールは冗長（セカンダリ）入力に自動的に切り替えることができます。

# 1 NMEAto8RG

## NMEA エクスパンダ 8 チャンネル

1NMEAto8RG モジュールは、セレクト可能な 2 つの NMEA ソースからのデータを 8 つの並列動作する NMEA トランスミッター（CH3 ~ CH11）から分配するために使用されます。冗長回路により、入力データがない場合は約 4 秒後に CH1 が CH2 に切替わります。同時に、赤色 LED の点灯でエラーメッセージが表示され、アラームリレーが開きます。入力・出力・電源は相互に電氣的に絶縁されています。



**1NMEAto8RG**

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 5W
寸法	165mm×85mm×54mm
重量	650g
動作温度	-15 ~ +55℃
データレート	IEC61162-2/RS422 に準拠した 2NMEA-In、最大 38400bps 8x 1NMEA-Out
アプリケーション	2 つの冗長ソース (GPS と DGPS など) を複数の受信機 (レーダーなど) に分配・分離
承認	IEC60945、IACS E10 DNV GL No. TAA00000M0

NMEA エクスパンダは エコー測深機や GPS などから受信した信号を最大 12 個の受信機に分配します。プライマリ入力に障害が発生した場合 個々のモジュールは冗長（セカンダリ）入力に自動的に切り替えることができます。

# 2NMEAto2+2

## NMEA2 エクスパンダ

NMEA エクスパンダ 2NMEAto2+2 は、2 つのシリアルソース (NMEA/RS422) から各受信機 (NMEA/RS422) にデータを分配するために使用されます。CH0(NMEA/RS422) の入力信号を CH5/CH6 (RS232) へ分配、CH1(NMEA/RS422) の入力信号を CH2/CH3(NMEA/RS422) へ分配します。



**2NMEAto2+2**

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 1.8W
寸法	176mm×104mm×41mm
重量	470g
動作温度	-15 ~ +55°C
保存温度	-40 ~ +85°C
データレート	IEC61162-2/RS422 に準拠した NMEA-In/Out (最大 115kbps)
アプリケーション	信号源 (GPS など) を、異なる構成の複数の受信機 (レーダー、プロッター、モニターなど) に分配します。
承認	IEC60945 DNV GL No. 5485208 HH

NMEA エクスパンダは エコー測深機や GPS などから受信した信号を最大 12 個の受信機に分配します。プライマリ入力に障害が発生した場合 個々のモジュールは冗長（セカンダリ）入力に自動的に切り替えることができます。

# 2NMEAto12

## NMEA エクスパンダ 12 チャンネル

2NMEAto12 は、2 つのシリアルソース (NMEA/RS422) からのデータを最大 12 個の受信機 (NMEA/RS422/RS232) に分配するために使用されます。モジュールの 2 つの NMEA 入力は、ジャンパを使う事で異なる出力へ個別調整でき、電源からも出力からも電氣的に絶縁されています。



**2NMEAto12**

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 7.2W
寸法	145mm×107mm×60mm
重量	255g
使用温度	-15°C ~ +55°C
データレート	NMEA/RS422 Input, NMEA/RS422/RS232 Output, 最大 115.2Kbps
アプリケーション	信号源 (GPS など) を複数の異なる受信機 (レーダー、ECDIS、VDR、GMDSS など) に分配・分離
適用規格	IEC 60945
承認	DNV GL (証明書番号 TAA00000M0)

# 2NMEAto6\_USB

## NMEA ディストリビュータ

このモジュールは、2つのシリアルデータソース（NMEA ないし RS422）から6つのトランスミッターへの信号分配に使用されます。2つの入力ソースは自動で優先的に切替られます（Listener 1 マスター、Listener 2 スレーブ）。LED1/2 でアクティブ状態のチャンネルを示します。リスナーチャンネルは各トーカーに対し最大 400mA/ch の電力供給します。



**2NMEAto6\_USB**

電源	12x 12-24VDC (3W) * 外部トーカーに電源供給が無い場合
寸法	114mm×80mm×50mm
重量	125g
保存温度	-40 ~ 85°C
動作温度	-15 ~ 55°C
インターフェース	USB ポートを除くすべての入力と出力は、相互および電源から電氣的に絶縁されています。 IEC61162-1 と互換性があります
データレート	NEMA 各 ch 最大 38.4Kbps, USB 2.0

NMEA マルチプレクサは最大 8 台の送信機からの各種データを収集、それらを組みあわせレーダーや ECDIS などの各種受信機へ送信します。これらの標準的な機能に加え、信号フィルタリング、変更・再計算も可能で、IP ヘッダーとチェックサムは、インストール時の設定ソフトウェアを使いオンサイトでの変更ができます。真の風計算や風向を 180°反転させるなど特別なソリューションにも対応できます。

# 5NMEAto1-E

## NMEA マトリックス 5/1 チャンネル / イーサネット

5NMEAto1-E は 5 つの NMEA ソースをシンプルかつ信頼性の高い信号を組合せたネットワーク接続を確立します。プログラマブルなセパレータ・フィルターを各入力にもち、データは 1 つの NMEA 出力ないしイーサネット経由で配信できます。



**5NMEAto1-E**

電源	DC24V +30/-20%、最大 12W
寸法	165mm×112mm×44mm
重量	710g
保管温度	-40 ~ 85 °C
動作温度	-15 ~ 55 °C
入出力	送信機 / 送信機および受信機は電氣的に絶縁されています RM5,08 プラグコネクタ経由で接続
通信網	1x 802.3 イーサネット 10/100Mbps
構成	全チャンネルを Web ベースでフィルタリング機能を設定可・各ポート単位でのボーレート調整可
設置方法	DIN レールまたはウォールマウント
アプリケーション	海事、産業、セキュリティ用途の RS422 信号のマトリクス配信
保護クラス	IP20
適用規格	IEC 60945、IEC 61162-1/-2/-450
型式認証	DNV、認証番号：TAA00002GC Rev. 2

# 6NMEAto-E

## NMEA コレクター 6 チャンネル / イーサネット

6NMEAto-E は 6 つの NMEA ソースからの信号をシンプルかつ信頼性の高い方法でネットワーク接続できます。プログラマブルなフィルタ・セパレータを各入力に持ち、ネットワーク経由で出力します。



**6NMEAto-E**

電源	DC24V +30/-20%、最大 12W
寸法	165mm×112mm×44mm
重量	710g
保管温度	-40 ~ 85°C
動作温度	-15 ~ 55°C
入出力	RM5.08 プラグコネクタ経由で接続
ネットワーク	1x 802.3 イーサネット 10/100Mbps
構成	全チャンネルを Web ベースでフィルタリング機能を設定可・各ポート単位でのボーレート調整可
応用分野	海洋、産業、セキュリティ用途におけるシリアル信号の収集とイーサネット配信
設置方法	DIN レールまたはウォールマウント
保護クラス	IP20
適用される規格	IEC 60945、IEC 61162-1/-2/-450
型式認証	DNV、認証番号：TAA00002GC Rev. 2

NMEA マルチプレクサは最大 8 台の送信機からの各種データを収集、それらを組みあわせレーダーや ECDIS などの各種受信機へ送信します。これらの標準的な機能に加え、信号フィルタリング、変更・再計算も可能で、IP ヘッダーとチェックサムは、インストール時の設定ソフトウェアを使いオンサイトでの変更ができます。真の風計算や風向を 180°反転させるなど特別なソリューションにも対応できます。

# 6NMEAto6-E

## NMEA マトリックス 6 チャンネル / イーサネット

6NMEAto6-E は 6 つの NMEA ソースをシンプルかつ信頼性の高い信号の組合せたネットワーク接続を確立します。プログラマブルなセパレータ・フィルターを各入力にもち、データは 6 つの NMEA 出力ないしイーサネット経由で配信できます。



**6NMEAto6-E**

電源	DC24V +30/-20%、最大 12W
寸法	165mm×112mm×54mm
重量	790g
保管温度	-40 ~ 85°C
動作温度	-15 ~ 55°C
入出力	送信機 / 送信機および受信機は電氣的に絶縁されています RM5,08 プラグコネクタ経由で接続
ネットワーク	1x 802.3 イーサネット 10/100Mbps
構成	全チャンネルを Web ベースでフィルタリング機能を設定可・各ポート単位でのボーレート調整可
アプリケーション	海洋、産業、セキュリティアプリケーションにおけるシリアル信号とイーサネット信号のマトリクス配信
設置方法	DIN レールまたはウォールマウント
保護クラス	IP20
適用される規格	IEC 60945、IEC 61162-1/-2/-450
型式認証	DNV、認証番号：TAA00002GC Rev. 2



NMEA マルチプレクサは最大 8 台の送信機からの各種データを収集、それらを組みあわせレーダーや ECDIS などの各種受信機へ送信します。これらの標準的な機能に加え、信号フィルタリング、変更・再計算も可能で、IP ヘッダーとチェックサムは、インストール時の設定ソフトウェアを使いオンサイトでの変更ができます。真の風計算や風向を 180℃反転させるなど特別なソリューションにも対応できます。

# 8NMEAto8-E

## NMEA マトリックス 8 チャンネル / イーサネット

8NMEAto8-Eは、IEC61162-450に準拠したネットワークインターフェイスを装備した構成変更可能な高性能8チャンネルNMEAマトリックス製品です。最大8chのNMEA 0183ソースからの信号を組みあわせることで、複雑なアプリケーション領域を処理することができます。

- ・ x8 NMEA 0183 インターフェイス (入力 / 出力) IEC61162-1 (内 x2 は IEC61162.2 として設定可)
- ・ NMEA 0183 ポートは入力と出力を切り替えることができます。(実質の 16 ポートを実現)
- ・ マルチプレクサとバッファ / ディストリビュータ / コンバータをワンデバイスとして統合
- ・ IEC 61162-1/-2 と Lightweight Ethernet 標準 IEC 61162-450 間の自動双方向変換
- ・ 自動グループ化 (複数文メッセージ)
- ・ データロギング ; TAG ブロックの構成
- ・ 独自のマルチセンテンスメッセージの構成が可能
- ・ オptionalの実時間性 NTP サーバーによる GPS 時刻との時刻同期
- ・ UDP / TCP-IP / マルチキャストへの双方向変換
- ・ クラスタ機能 でケーブル配線と設置コストの削減
- ・ 付属のソフトウェアで完全に設定可能
- ・ 入力と出力は電氣的・光学的に絶縁設計
- ・ インテリジェントなデータ管理によりデータエラーを防止
- ・ 高性能を実現するために動的に調整可能なデータフィルター



**8NMEAto8-E**

電源	9-36VDC / 公称値 24V; 2 ワット
寸法	360mm×220mm×52mm
重量	1700g
保管温度	-40 ~ 85°C
動作温度	-15 ~ +55°C
通信網	1x イーサネット 10/100 Mbit/s
インターフェース	8x RS422 入力 / 出力
伝送速度	すべての NMEA インターフェイスの速度を調整可能 :1.200 ~ 115.200 ボー
保護クラス	IP20
適用される規格	IEC 60945、IEC 61162-1/-2/-450
型式認証	DNV、認証番号 : TAA00002GC Rev. 2

VEINLAND 社の NMEA 製品はナビゲーションデバイス間でナビゲーションデータを確実に交換するため様々な NMEA エクスパンダおよびマルチプレクサをラインアップしており、IEC 61162 や IEC 60945 規格を満たしております。

# NMEA to Synchro Converter

## NMEA to Synchro コンバーター

NMEA to Synchro コンバーターは、シリアルの方角データを 1:1 ~ 360:1 の比率で同期信号に変換できます。ジャイロ・電子コンパスに接続すると中・高出力の同期信号を生成、カスタムプロジェクトに役立つ費用対効果の高いソリューションです。一例として、既存のリピーターはそのままで新しいジャイロを使って船舶の再装備にも活用できます。



NMEA

電源	公称 110/220V、50/60 Hz (600 VA)
寸法	400mm×500mm×160mm
重量	16000g
入出力	NMEA 0183 方位、磁気またはジャイロ / Cetrek データ
保存温度	-40 ~ 85°C
同期出力	基準出力 公称 55V または 110V @ 50/60 Hz スイッチ選択可能、出力調整可能 0 - 45 V (相あたり最大 20VA)、同期精度 1 回転あたり 360 値 1:1 で 1 度分解能 (36:1 で 1/36 度)、 精度 180:1 で 0.05 度、360:1 で 0.01 度
その他	同期出力は過負荷から保護されており、NMEA 入力故障、短絡、またはアンプの故障を検出するリモートアラームを取り付けることができます

# STIF A2D8

## ステアリングインターフェイス

STIFA2D8 は、海事分野で使用される航海データレコーダー (VDR)、電子海図 (ECDIS)、アナログ・デジタルの入力信号を記録に使用し、船舶のローイングシステムとインターフェイスする事を前提に設計されていますが、信号をシリアル変換させたいシステムにも活用できます。すべての入力は電氣的絶縁されており、ジャンパ経由で設定可能です。



STIF A2D8

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 3W
寸法	165mm×85mm×44mm
重量	500g
インターフェース	電源 / エラー : 1x 4 極 RM 5.0 NMEA 入力 / 出力 : 1x 4 極 RM5 16 極 RM 5.0 コネクタ x 1 (構成 ; アナログ入力 x2, デジタル入力 x8)
アプリケーション	制御データとマシンデータを処理して NMEA テレグラムを生成
承認	IEC60945 DNV GL No. 5485208 HH

# STIF A4D16

## ステアリングインターフェイス

STIFA4D16 は、航海データレコーダー (VDR)、電子海図 (ECDIS)、その他海事部門で使用される表示機器類にも使用されます。アナログ・デジタルの入力信号の記録に使用し、船舶のローイングシステムとインターフェイスする事を前提に設計されていますが、信号をシリアル変換させたいシステムにも活用できます。すべての入力は電氣的絶縁されており、ジャンパ経由で設定可能です。



**STIF A4D16**

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 5W
寸法	165mm×85mm×64mm
重量	740g
インターフェース	電源 / エラー : 1x 4 極 RM 5.0 NMEA 入力 / 出力 : 1x 4 極 RM 5.0 16 極 RM 5.0 コネクタ x 2 (構成 ; アナログ入力 x2, デジタル入力 x8)
アプリケーション	制御データとマシンデータを処理して NMEA テレグラムを生成
承認	IEC60945 DNV GL No. 5485208 HH

# SLIF P2S3

## 速度ログインターフェイス

SLIF P2S3 はパルスを NMEA テレグラムへの変換、またはその逆の変換に使用されます (1 マイル辺り 200or400 パルス)。ECDIS、VDR、船舶上の航海デバイスを速度ログとインターフェイスするために使用されます。インターフェイスには 2 つの動作モードがあり、入力信号に応じて自動的に選択できます。



**SLIF P2S3**

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 1.5W
寸法	176mm×104mm×41mm
重量	470g
保存温度	-40 ~ 85°C
動作温度	-15 ~ 55°C
保護等級	IP20
データレート	2 デジタル入力 : パルス (5 ~ 50VDC / ドライ接点) 2 デジタル出力 : パルス (24V、Rv=2k4 / ドライ接点) NMEA 入力 / 出力、IEC61162-1 に準拠した NMEA 出力
アプリケーション	パルス NMEA 双方の信号変換
承認	IEC60945、BSH DNV GL No. 5485208 HH

# VL-SDN

## NMEA 用セレクトターデバイス

VL-SDN は冗長 NMEA 入力を分配する際に使用されます。2 つの電氣的に絶縁された NMEA 入力ポートは両入力を自動選択し、12xRS422 ないし 2xRS232 出力に転送できます。1 つの入力が無い場合、モジュールは自動的に 2 つ目の入力に切り替えますが、マニュアル切替えも可能です。2 つの電源入力で電源も冗長化され、機器は DIN レールで取付可能です。



**VL-SDN**

電源	9-32VDC / 公称値 24V; 10W
寸法	173mm×107mm×60mm
重量	265g
動作温度	-15 ~ 55℃
データレート	IEC61162-1 準拠 NMEA 入出力 最大 38.4Kbps RS422 シリアル出力 最大 38.4Kbps RS323 インターフェイス
アプリケーション	冗長 NMEA (GPS など) を複数の異なる受信機 (レーダー、ECDIS、データロガー、GMDSS など) の分配・分離
承認	IEC60945 DNV GL 番号 TAA00000M0

VEINLAND 社の NMEA 製品は IEC 60945 規格に準拠しています。  
ご要望に応じて、特別なソリューションを実装することもできます。

# VL-TWC

## 真の風コンバータ

真の風コンバータの VL-TWC は、5NMEAto1-E ハードウェアに実装された特別なソフトウェアソリューションです。アプリケーションとしては、風向表示機などの表示機器に真の風情報を表示することです。必要な入力データは各チャンネル上の NMEA テレグラムから切り分けられます。CH 0: \$--MWV 相対風情報、CH 1:\$--VTG 対地上進路と地上速度、CH 2:\$--HDT or \$--HDG 方位偏差、方位変動、真の方位。真の風情報は、CH 5 (X1:3,4) を介して、\$xxMW テレグラムとして送信され、トーカー識別子は \$--MWV テレグラムと同じになります。また、CH 0 からの相対風情報の \$--MWV が CH 5 に転送されます。



VL-TWC

電源	24VDC (9V ~ 32V), 最大 1W
寸法	176mm×104mm×41mm
重量	710g
保管温度	-40 ~ 85°C
動作温度	-15 ~ 55°C
保護等級	IP20
データレート	1NMEA-In/Out (IEC61162-1/RS422 準拠) 4800 ~ 最大 115200bps, 4NMEA-In (IEC61162-1 準拠) 4800 ~ 最大 38400bps
適用規格	IEC 60945, IEC 61162-1, IEC 61162-2, IEC 61162-450
型式認証	DNV TAA00002GC Rev.2

## VEINLAND GmbH ヴェインランド社

VEINLAND GmbH は、2006 年にドイツのブランデルブルグ州セディナー・ゼーに設立され、船主、船舶管理者、用船者向けの船舶運航データの収集や表示を支援する IEC 60945 や IEC 61162 に準拠したハードウェア、ソフトウェアやシステムを開発しています。これらのシステムは、船舶運航から得られる様々なデジタル、アナログ、シリアル、視覚、聴覚データなどを収集、配信、視覚化します。これらの製品には、ネットワーク機器、電源ユニット、UPS システム、オーディオおよびビデオコンポーネント、サイバーセキュリティアプリケーション、データロガーやパフォーマンス評価ツールなども含まれます。

すべての製品を自社の製造設備で組立て、テストしています。最高の品質と信頼性を確保するため長年にわたり強力なビジネス関係を築いてきた有数のサプライヤーの部品を選定しています。また製品のスペアパーツの長期供給を実現し、定期的な製品トレーニングワークショップなどのサービスも提供しています。

設立	2006 年
本社	ドイツ ブランデルブルグ州 セディナー・ゼー
代表者	Gerald Rynkowski
従業員数	40 名
事業内容	船舶用情報通信機器の製造、関連ソフトウェアの開発、コンサルティング業務
販売製品	IEC 61162-460 準拠ネットワーク機器、NMEA 信号処理機器等
認証・承認	ISO9001:2015 IEC60945, IEC 61162, IEC 611616 などの最新の ISO、IEC 規格によって承認されています。



製品に関するお問い合わせは



[www.iot.mcm.co.jp](http://www.iot.mcm.co.jp)

〔本社〕

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3 丁目 29 番地 帝国書院ビル 4 階  
TEL.03-5215-2050 (代) FAX.03-5215-2051 (代)



[iot@mcm.co.jp](mailto:iot@mcm.co.jp)