



CSSエレクトロニクス

デンマークのCANロガー開発・製造メーカー

Denkei
TECHNICAL PARTNER

ついに発売！

デンマークCSS社より低価格・ハイコストパフォーマンス・プロ仕様のCANデータロガーの登場です。繋ぐだけでSDメモリ・WiFi経由でデータを収録可能。収録データはお持ちの開発ツール、または無料のソフトウェアAPIで解析可能です。

超簡単・ハイコストパフォーマンスなCANデータロガーをあなたのお手元でご使用下さいませ！！

CANバスデータロガー：使い易い、プロ仕様、相互運用が可能

あなたのデータを、あなたの方法で。

車両・機械からCANデータを簡単に記録し、SDまたはWiFi経由でデータを抽出します。

普段使用しているお気に入りのツールで相互運用性のあるデータを処理します。

また、100%フリーのオープンソースソフトウェア・APIを介しても処理可能です。

車両テレマティクス、OEM開発、診断などに最適です。

私たちは2種類のCANバスデータロガーを販売しています。CANedgeとCLシリーズです。

詳細については、製品データシートをご覧ください。



CLシリーズ：低コストなCANロガー＆インターフェイス

CLシリーズでは、CANデータをSDカードにCSV形式で記録することができ、フリーのソフトツールを使って処理します。さらに、PCのUSB経由でリアルタイムにデータをストリーミングして、リバースエンジニアや診断目的として使用することができます。

CANedge：プロ仕様の2xCAN/LINロガー

CANedgeは第2世代のデータロガーです。最先端スペックで有りながら使い易さと強力な設定機能を兼ね備えています。そのタイムスタンプデータは、お気に入りのツールになるはず。また、100%フリーのオープンソースソフトウェア・APIも気に入って頂けるはず。

CANedge1は生のデータロギングをする場合にお勧めです。

さらにCANedge2は、WiFi経由でデータを収集する必要がある場合に最適です。

例) フリートアセットからサーバーへのデータの自動プッシュ。



100%フリーなソフトウェア・APIツール

CANedgeもCLシリーズもフリーツールでサポートされています。

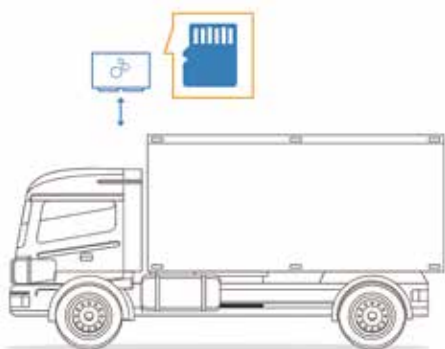
CANedge: JSON設定はCSSのオフライン・オンライン編集ツールで簡単に修正出来ます。

データは操作簡単なGUI・APIによってDBCに変換したりプロットすることができます。またASC、TRC、CSVフォーマットに変換可能です。CANedge2では、CANcloudを介してデバイスとデータを管理することができます。

CLシリーズ: INI設定はWindowsGUIで変更可能ですし、DBC変換データとして使用可能なCANvasでも修正可能です。データをUSB経由でストリーミングし、Wire sharkで表示することができます。



使用例



車両 'black box'

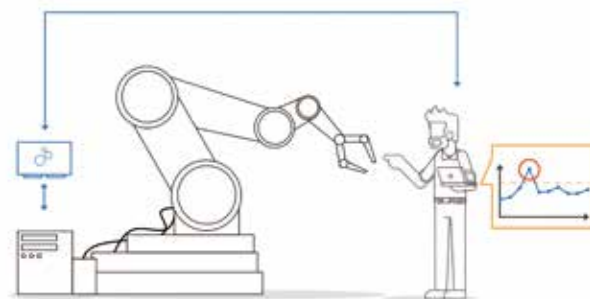
全ての車両データを監視する必要はありますか？

CANedge1は、自動車(OBD2)・トラック(J1939)経路で長時間のデータ記録に最適です。
また、フィルターを使用する事で、圧縮及び周期データを年単位で記録可能です。保証・法定データの保存・最適化に理想的です。

稀にしか出ない問題の検証

(稀に、しかし重要な問題を特定する必要はありませんか？)

例えば、定期的に問題が発生する生産設備をお持ちの場合、CANedge1は強力な診断ツールです。接続し設置するだけです。問題が発生した場合は、生データを抽出して、迅速な診断をする為にDBC変換し、作図します。



車両テレマティック

(リアルタイムに近い状態で車両を監視し、最適化する) 必要がありますか？

オンロードでデータをアップロードする場合、CANedge2は、当社のDB9-USBアダプタで電源供給し、3G・4Gホットスポット経由でデータをアップロードすることができます。別の方法として、装置は車がガレージに車を駐車した時、定期的にデータをアップロードすることもできます。OBD2ロギング、トラック車両管理、予知保全その他に最適です。

倉庫での車両管理

(倉庫内でのAGV・フォークリフトの監視は必要ですか？)

現場責任者・OEMの為に、CANedge2はAGV・フォークリフトからのデータを収集することができます。
例えばバッテリー管理を最適化するために。
装置には強力なWiFiエリアがあり、複数のWiFiアクセスを介してアップロードすることができます。そして使用しているクラウドサーバーなどにデータを保存することが可能です。



所有データのリバースエンジニアリング

(お持ちのデータのパラメータをリバースエンジニアリング) したいですか？

所有しているCANデータをリバースエンジニアリングする必要があるかもしれません。ダッシュボードやカスタム・アプリケーションの作成するパーツとして。CLシリーズは、データロギングとUSBストリーミングの両方を使用することができます。例えばデコーディングの試作のパーツとして。
さらに、無料のWire sharkプラグインはCANデータのリバースエンジニアリングにおいて使い易いツールとなります。

CANedge1

2xCAN/LINデータロガー (SD+RTC)



プラグ&プレイ

データを外部に記録
スタンドアロン
CANコネクタから電源供給



設定可能

フィルタ、リスト送信
トリガーサイクリックロギング
サイレントモード



プロ仕様

取出し可能な 8-32GBSD
2xCAN/LIN、CAN FD
データ損失ゼロ、50 μ s RTC



高速で安全

産業用SDカード
GDPR・CCPA向け
データ暗号化、圧縮



コンパクト

8x5x2cm 重さ100g.
アルミ筐体 4個のLED
CH2 5V電源出力を設定



インターオペラブル

MDF4からCSV、ASC、TRC
などへの変換
フリーオープンソースGUI・API
SD抽出+ストリーミング

プラグアンドプレイ2xCAN/LINロガーはタイムスタンプを付けたCANデータ(Classic・CAN FD)を取出し可能な8GBの産業用SDへ記録します。

使い方は簡単: CANコネクタからデバイスに電源を入れるだけで生データの記録が始まります。
データを抽出し、そして100%フリーのオープンソースMDF4ソフトウェア・APIツールを使用して処理したりお好きなログファイル形式に(VectorASC、PEAK TRC、CSV等)変換します。

CANedge1は、長期にわたるCAN/LINシステムのロギングに最適です。
OEMのR&D、診断、法的な目的向けに。

プロ仕様のCANロガーを低コストで

CANedge1は、革新的なデザイン、最先端コンポーネント
信じられないほどの低コストを兼ね備えています。

- デュアルハイスピードCAN/LIN(CAN FDを含む)チャンネル
- 抽出可能8-32GB産業用SDカード(数ヵ月分データ)
- バイナリMDF4ログファイル形式(豊富なツールサポート)
- 高度なメッセージフィルタリングと送信機能
- CAN IDとデータバイトに基づいたロギングトリガーの開始・停止
- サイレントモード、ビットレート自動検出、サイクリックロギング
- データの圧縮と暗号化(GDPR、CCPAなど)
- 起動時間が速く、使用中の切断安全



オープンソースソフトウェア・API

CANedge1用のすべてのソフトウェア・APIは100%フリーなオープンソースです。

データは人気のあるMDF4規格に保存されているため、CANツールやカスタムシステム間での相互運用性を実現します。

変換シンプルなMDF4コンバータは、データをCSV、ASC (Vector) TRC (PEAK)に変換することができます。

処理asammndf GUIは、DBC変換(L1939、OBD2を含む)データを処理し、グラフィカルに作図出来ます。(Windows/Linux)

自動化簡単に使えるPython APIで大量なデータを自動で処理できます。

技術仕様

一般

安全性	CE、FCC、IC
電圧試験	過渡現象 ISO7637-2:2011 by TÜV SÜD
保証	1年保証
サポート	高速、高品質
原産国	デンマーク
ソフトウェア	100%フリー&オープンソース
ドキュメント	オンライン・PDF文書

CANバス/ラインバス

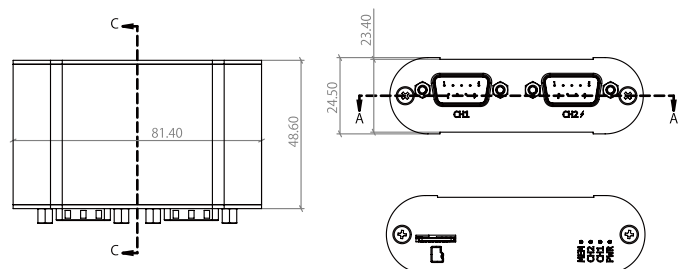
チャンネル	2xCAN/CAN FD+2xLIN2.0(スレーブ)
プロトコル	J1939、OBD2、CANopen、NMEA2000、FD
ビットレート	オート検出・シンプル・高度なカスタマイズ

データロギング

SDカード	8-32GB抽出可能な産業用マイクロSDHC
リアルタイムクロック	50 μ S分解能(バッテリーバックアップ)
ファイル形式	MDF4(MF4)かんたん処理・変換
安全性	100%power safe
構成	高度な設定オプション

メカニカル/サプライ

コネクタ	2xDB9(アダプタケーブルあり)
入力供給	チャンネル1・DB9経由でDC+7V~+32V
消費量	1W以下
寸法	52.5x81.4x24.5mm (LxWxH)
重量	100g
LED	4個のLED(PWR、CH1、CH2、MEM)
温度	-25°C~+75°C
IP評価	IP40





CANedge2

2xCAN/LINデータロガー (SD+RTC+WiFi)



プラグ&プレイ

データを外部に記録
スタンドアロン。
CANコネクタから電源供給



プロ仕様

取出し可能な8-32GB SD
2xCAN/LIN, CAN FD
データ損失ゼロ、50μsRTC



コンパクト

8×5×2cm 100g.
アルミ筐体。5個のLED
CH2 5V電源出力設定



安全な無線LAN

WiFi経由でデータを自社サーバー
へプッシュ
企業向けセキュリティ



フリーを管理します

車両跨ぎで簡単にコンフィグ・FW
をOTAでアップデート
WiFi経由で自動同期RTC



インターオペラブル

MDF4からCSV、ASC、TRCなど
への変換
フリーのオープンソースGUI・API

プラグアンドプレイ2xCAN/LINロガーはタイムスタンプが付いたCANデータ(Classic・CAN FD)を抽出可能な8GBの産業用SDへ記録します。

この小型デバイスはWLAN、3G・4GルーターなどのWiFiアクセスポイントを介して接続し、データを安全にサーバーにプッシュすることができます。
さらにデバイスはOTAでアップデートすることができます。

プロ仕様のCANロガー低コストで

CANedge2は、革新的なデザイン、最先端コンポーネントと信じられないほどの低コストを兼ね備えています。

- デュアルハイスピードCAN/LIN (CAN FDを含む)チャンネル
- 抽出可能8-32GB産業用SDカード(データ数ヶ月分)
- バイナリMDF4ログファイル形式(豊富なツールサポート)
- 高度なメッセージフィルタリングと送信機能
- CAN IDとデータバイトに基づいたロギングトリガーの開始/停止
- サイレントモード、ビットレート自動検出、サイクリックロギング
- データの圧縮と暗号化(GDPR、CCPAなど)
- 起動時間が速い、使用中に安全に切断



オープンソースソフトウェアAPI

CANedgeのすべてのソフトウェア・APIは100%フリーでオープンソースです。

データは人気のあるMDF4規格に保存されているため、CANツールやカスタムシステム間での相互運用性を実現します。

変換 シンプルなMDF4コンバータは、データをCSV、ASC(Vector) TRC(PEAK)に変換することができますので好きなツールでお使いいただけます。

処理 sammdf GUIはDBC変換(J1939、OBD2を含む)データを処理をし、グラフィカルに作図出来ます。(Windows・Li-nux)

自動化 簡単に使えるPython APIで大量なデータを処理で処理出来ます。(githubのクイックスタートライブラリを含む)

技術仕様

一般

安全性	CE、FCC、IC
電圧試験	過渡現象 ISO7637・2:2011 by TÜV SÜD
保証	1年間
サポート	高速、高品質
原産国	デンマーク
ソフトウェア	100%フリーオープンソース
ドキュメント	オンライン/PDF文書

CANバス・LINEバス

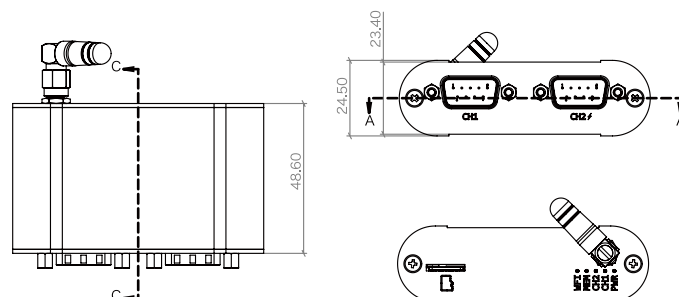
チャンネル	2xCAN/CAN-FD+2xLIN2.0(スレーブ)
プロトコル	J1939、OBD2、CANopen、NMEA2000、FD
ビットレート	オート検出・シンプル・高度なカスタマイズ

データロギング

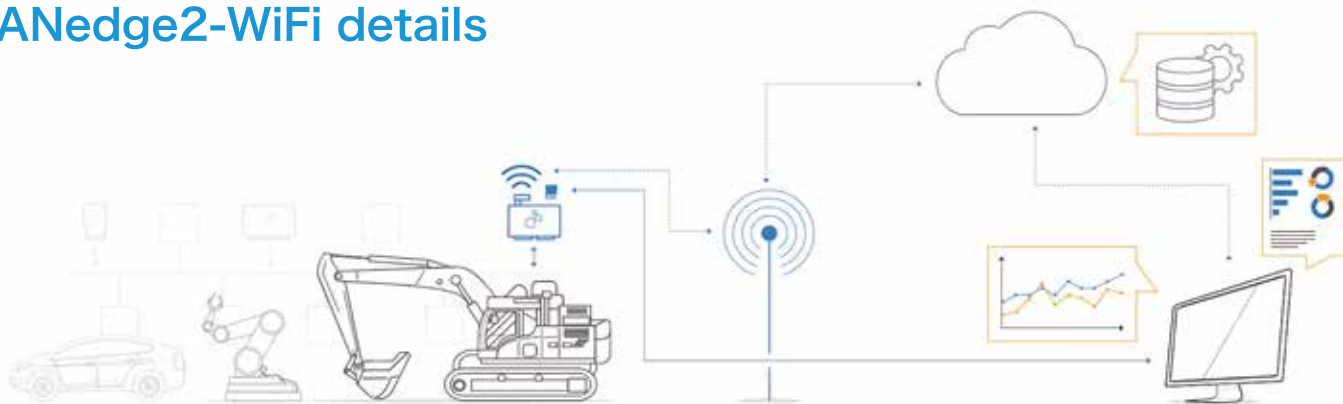
SDカード	8-32GB抽出可能な産業用マイクロ SDHC
リアルタイムクロック	50μs分解能(バッテリーバックアップ)
ファイル形式	MDF4(MF4)かんたん処理/変換
安全性	100%power safe
構成	高度な設定オプション

メカニカル・サプライ

コネクタ	2xDB9(アダプタケーブル別途要)
入力供給	チャンネル1・DB9経由でDC+7V~+32V
消費量	1W以下
寸法	52.5×81.4×24.5mm(L×W×H)
重量	100g
LED	外部LED5個(PWR、CH1、CH2、MEM、WFI)
温度	-25℃~+75℃
IP評価	IP40



CANedge2-WiFi details



テレマティクスを再考する

今日、フリートテレマティクスは、車両と機械の間で不可欠なものとなっています。

しかしながら、エンドユーザーは以下課題に直面しています。高価なサブスクリプション。データの所有権の有無。セキュリティ上の懸念。ベンダーのログイン。

CANedge2は新しい代替手段を提供します。

- 自社のローカル・専用・クラウドサーバーにデータをアップロードする設定にWiFiアクセスポイントとサーバーの詳細を追加します。
- SDにデータを記録。WiFiに接続すると自動アップロード
- アップロード頻度を制御するためのファイル分割の設定
- 100%セキュア、HTTPS、クレデンシャル暗号化など
- OTAによる管理(FWとコンフィグ)
- 2ndポートから3G・4GアクセスポイントかGPSに電源を供給
- 手数料ゼロ、ゼロログイン、相互運用可能、オープンソースツール



サーバー上のデータ・デバイスを簡単に管理

CANedge2は、データをS3サーバーにアップロードします。このことは、S3と互換性のあるツールやSDKを介してサーバーファイルを管理することが、出来るのです。さらに、100%オプションのCANcloudツールを使用すると、S3サーバーデバイスとデータをブラウザを介して管理することができます。

- ご自身でホストになるか、リンクからサーバーにログインしてください。
- ダッシュボードを介してフリート全体のデバイスの状態を監視
- アップロードされたログファイルの閲覧、ダウンロード、共有、削除
- OTAで簡単に設定・ファームウェアを更新することができます。
- ブラウザベース(すべてのOSとデバイスで動作)
- 100%無料でオープンソースカスタマイズが簡単

技術仕様 (WiFi・server)

WiFi

転送モード	SDからサーバーにデータをAuto-push
プロトコル	高速で安全な転送を実現するHTTP・HTTPS
アクセスポイント	1-5WiFi優先のアクセスポイントを追加
Over-The-Air	設定可能なOTAファームウェア設定をアップグレード
WiFi (Heart beat)	デバイスはオプションで定期的にステータスを送信します。
LAN規格	IEEE802.11 b/g/n
アンテナ	外部SMA、2400Mhz、<2dBiゲイン>
サーバインタフェース	S3REST-MinIO、AWS、Azureを使用

安全性

HTTPS	TLS1.2経由でData+OTAはオプションでアップグレード
WPA・WPA2	WPA・WPA2に対応
証明書	オプションでWiFi・S3パスワードを暗号化
ファームウェア	すべてのファームウェアアップデートはデジタル署名されています。
ユーザーアクセス	S3ポリシーによるユーザーアクセスの管理



(CANedge2は、On-The-Road上でアップロードする為に3G・4Gルーター接続も可能です。ホットスポットはオプションでデバイスを介して電源を供給することが可能です。)



CANcloudステータスダッシュボードでは、デバイスデータのアップロードとそれらのステータス (SDカード残量、ファームウェア・バージョン、構成ステータス)を監視出来ます。



CLシリーズ

低コストCANロガー&インターフェイス



プラグ&プレイ

データを外部に記録
スタンドアロン
CANコネクタから電源供給



ストリーム

Wire sharkでリアルタイムにスト
リームデータをUSB経由でPCへ
(プラグイン含む)



スタンドアロン

CANデータを8-32GBSDカード
に収録(PC不要)
RTC(CL2000・CL3000)



無料のソフトウェア

すべてのソフトウェアは100%無料
簡単なWindowsGUIツールで
DBC変換データをシンプルな
Windows GUIツールを介して



コンパクト

わずか7×4×2cm, 50g
3つのLED、SD抜き取り+ストリーミング
の為にミニUSBポート
SD抽出+ストリーミング



wifi

3つのWiFiモードとwebインター
フェースを介してCANデータを簡
単に収集(CL3000)

プラグ&プレイCLシリーズは、シンプル操作のCANロガーです。
8-32GBのSDカードにCANデータを記録したり、USB経由でPC
にストリーミングしたりすることができます。

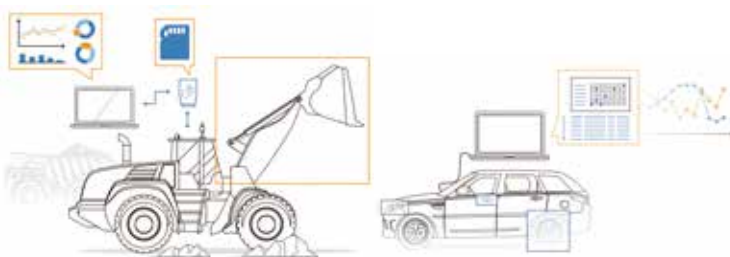
CL2000・CL3000では、データはバッテリーバックアップ付きの
リアルタイムクロックでスタンプされた日付と時間になります。さら
に、CL3000は、異なるモードのWiFiを経由してデータをリモート
で収録出来ます。

CLシリーズは、ブラックボックスロギング、リバースエンジニアリン
グ、シンプルなテレマティクスの使用例で使われます。ロギングや
WiFiの使用の場合は'2代目'CANedgeシリーズを御覧ください。

コンパクトなCANロガー+インターフェイス

CLシリーズを使用すると、生のCANデータを8-32GBのSDカードに
記録されます。PC不要の100%スタンドアロン。

- 設定不要でビットレートを自動検出
- 生のCANデータをシンプルなCSV形式で記録
- USB経由でSDカードから簡単にデータを抽出
- シンプルなCONFIG.INIファイルによるデバイス設定
- サイレントモード、フィルタ、送信リスト、サイクルクロギング
- リアルタイムクロックによるタイムスタンプデータ
(CL2000・CL3000)
- Wire sharkにてUSB経由でリアルタイムにデータをストリーミング
- フリーソフトを介してログ化・ストリーム化されたデータをDBC
変換



WiFi経由でCANデータを収集(CL3000)

CL3000は、CANデータを収集するための3つのWiFiモードをサ
ポートしています。
リモートでデータをプッシュするには、CANedge2も参照してくだ
さい。

アクセスポイントデータをダウンロード・削除する為にPC、携帯
電話、タブレットを介して、WiFiホットスポットのようにCL3000の
SDにアクセスします。

ステーションCL3000はWiFiアクセスポイントに接続してネットワ
ーク上の他のデバイスからアクセスすることができます。

プッシュCL3000はWiFiアクセスポイント(3G・4Gを含む)に接続
し、ログファイルをアップロードします。(3G・4Gを含む)に接続し、
ログファイルをFTPサーバーにアップロードします。

技術仕様

一般

安全性	CE, FCC, IC
保証	1年保証
サポート	高速、高品質
原産国	デンマーク
ソフトウェア	100%無料
ドキュメント	オンライン・PDF文書

CANバス

チャンネル	1xCAN(クラシック)
プロトコル	J1939, OBD2, CANopen, NMEA2000

データロギング

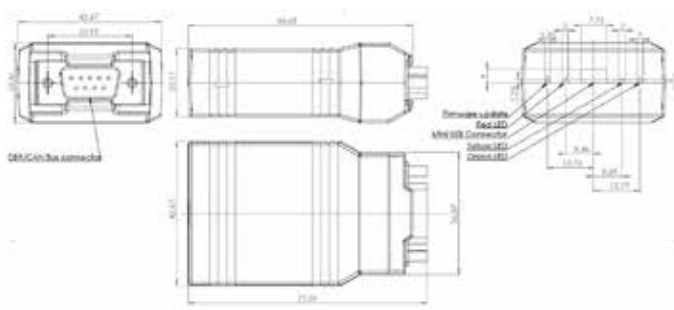
SDカード	8-32GBのSDカード(USB経由で抽出)
リアルタイムクロック	1ms 分解能(CL2000・CL3000)
ファイル形式	CSV プレーンテキスト形式
安全性	100%power safe
設定	簡単な設定オプション

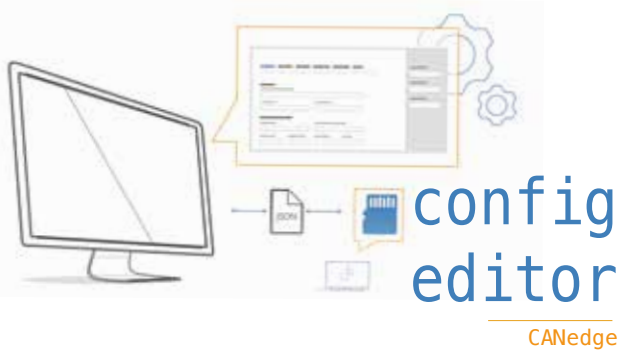
メカニカル/サプライ

コネクタ	1 x DB9 (アダプタケーブル別途要)
入力供給	DB9経由でDC+7V~+32V
消費量	1W以下
寸法	66.7×42.7×23.5mm(L×W×H)
重量	50g
LED	3個のLED(PWR, DATA, MEM)
温度	-20°C~+65°C
IP評価	IP40

WIFI(CL3000)

モード	アクセスポイント、ステーション、プッシュ (FTPサーバー)
その他	内部アンテナ WPA・WPA2, 802.11 b/g/n





サーバー上のデータ・デバイスを簡単に管理

デバイスJSON設定は、シンプルなエディタツールを使って変更することができます。ブラウザ経由のオンラインでもSDカード等からのオフラインどちらでも使用できます。

- ユーザーフレンドリーな設定のためのGUIエディター
- オプションで、例えばメモ帳などで直接設定を編集することができます。
- 大規模な設定に対応したバッチツールが利用可能なOTA

お気に入りのツールでデータを読み込む

シンプルなMDF4は普段お使いのツールで使用する為に、データを変換できます。例えばCSV、ASC(Vector)、TRC(PEAK)などに。

- 処理する為にコンバータ上でファイル・フォルダをドラッグ&ドロップします。
- 自動化の為、CLI経由またはスクリプト内でオプション的に使用できます。
- 変換の一部として解凍・復号化します。



GUI・APIを介してデータをDBC変換&作図

無料のasammdf GUI・APIを使えば、データを処理することができます。

- DBC変換データから物理的値へ(J1939、OBD2を含む)
- 高度なグラフを簡単に作成
- データのリサンプルまたは連結
- Windows・Linux用のGUI実行ファイル(インストールなし)
- ビッグデータ自動化のための強力なPython API

サーバーデバイスとデータの管理

CANcloudは、インストール不要の任意のPC・タブレットからS3サーバーデバイスとデータを管理できるシンプルなブラウザツールです。

- 自分がホストになるか、自身のサーバーにログインするか。
- フリート全体でデバイスの状態を監視
- アップロードされたログファイルの閲覧、ダウンロード、共有、削除
- OTAで簡単に設定・ファームウェアを更新することができます。
- ブラウザベース(すべてのOSとデバイスで動作)



CSS製品一覧(本体・オプション)



CL1000

CAN logger&interface

【 # 15 】 8GB

【 # 18 】 32GB 2機種有り



CL2000

CAN logger & interface (+RTC)

【 # 21 】 8GB

【 # 24 】 32GB 2機種有り



CL3000

CAN logger & interface (+WiFi)

【 # 41 】 16GBのみ



CANedge1

2xCAN・LIN data logger(+RTC)

【 # 97 】 8GB

【 # 99 】 32GB 2機種有り



CANedge2

2xCAN・LIN data logger(+WiFi)

【 # 83 】 8GB

【 # 91 】 32GB 2機種有り



J1939 DBCfile

(PGN & SPNs)

【 # 107, # 108, # 109 】



OBD2 DBCfile

【 Free 】

番号は価格表の # 番号と一致しています。



【 # 39 】 OBD2 adaptor



【 # 40 】 J1939 adaptor



【 # 58 】 Generic adaptor



【 # 73 】 CAN Crocodile
CH1 adaptor (db9/DC)



【 #110 】 CAN Crocodile
CH2 adaptor



【 # 111 】 CAT adaptor



【 # 72 】 DB9-DC
power splitter



【 # 74 】 DB9 extension
cable (3M)



【 # 75 】 DC-cigarette
adaptor



【 # 77 】 Terminal resistor
(120 Ohm)



【 # 78 】 DB9 Y splitter
cable



【 # 79 】 DB9 gendert
changers



【 # 85 】 DB9-USB
power adapter



【 # 86, #87 】 3G+4G USB WiFi
*ヨーロッパ、アメリカ、カナダ仕様



【#105 】 WiFi rooftop
antenna (3M)

CSS製品価格一覧

2020年9月現在

	#	Product	販売価格(円)
CAN Logger	15	CL1000 (8GB)	33,800
	18	CL1000 (32GB)	45,800
	21	CL2000 (8GB)	45,800
	24	CL2000 (32GB)	57,800
	41	CL3000 (16GB)	79,800
	97	CANedge1 (8GB)	59,800
	99	CANedge1 (32GB)	71,800
	83	CANedge2 (8GB)	89,800
	91	CANedge2 (32GB)	101,800
Adapter	39	OBD2 adaptor	10,000
	40	J1939 adaptor	10,000
	58	Generic adaptor	10,000
	73	CANCrocodile CH1 adapter (+DB9/DC)	15,000
	110	CANCrocodile CH2 adapter	15,000
	111	CAT adaptor	10,000
Other	72	DB9-DC Splitter	6,000
	74	DB9-DB9 extension cable (3M)	6,000
	75	DC cigarette adapter	4,000
	77	Terminal resistor (120 Ohm)	4,000
	78	DB9 Y-splitter	6,000
	79	DB9 gender changers	6,000
	107	J1939 DBC File (1 User License)	112,500
	108	J1939 DBC File (2 User Licenses)	21,3750
	109	J1939 DBC File (5 User Licenses)	472,500
WiFi accessories	85	DB9-USB power adapter	4,000
	86	USB 3G/4G hotspot (* EU)	15,000
	87	USB 3G/4G hotspot (* US/CA)	15,000
	105	WiFi rooftop antenna	4,000

*販売価格は税抜き価格です。

*#86、#87は日本仕様ではありません。

*価格・納期は予告無く変更されることがあります。詳しくはお問い合わせ下さい。

先進運転支援システムの エンジニアリングパートナー

日本電計 オートモーティブ市場推進部は、国内海外ネットワークを活かし、次世代自動車産業での研究開発や生産性向上のお手伝いをさせていただきます。

日本電計オートモーティブ市場推進部は、テクニカル商社として先進運転支援技術の開発に不可欠な試験サポートをABDynamics社と推進しております。



GST MARK II



LaunchPad



Softcar360



ステアリングロボット
アクセルロボット

日本電計株式会社
オートモーティブ市場推進部

〒110-0005 東京都台東区上野 5-14-12 ND ビル 4 階
TEL:03-5816-0291 FAX: 03-5807-1880 E-mail:automotive@n-denkei.co.jp



車載用カメラモニターシステムに特化した試験支援ラボ 日本電計株式会社 横浜試験室 D-LAB

ディーラボ

CMS(カメラモニターシステム)評価に必要な 試験環境と計測機器を整えた試験室

Webサイト



国土交通省は 2016 年 6 月 17 日に道路運送車両の保安基準の一部改正を公布。

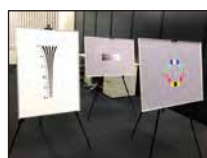
これにより国際基準(UN-R46)に適合した CMS(CMS:カメラモニターシステム)を備えれば、

バックミラー等が無い自動車を設計・製造することが可能となりました。

このような電子ミラー普及に向けた動きが進む中で、開発品の能力チェックが急務となっております。

当試験室では、電子ミラー開発に必要な試験環境と計測機器を整えました。

電子ミラー開発に関わる皆様の取り組みの一助となる施設となっております。



日本電計株式会社
横浜試験室(D-LAB)

☎045-947-4081
(受付時間 9:30 ~ 17:00)

✉ d-lab@n-denkei.co.jp
<https://www.n-denkei.co.jp/d-lab>

〒223-8505 横浜市港北区綱島東 2 丁目 6 番 33 号 リーダー電子株式会社本社内 2 階

仙台営業所

〒989-3122 宮城県仙台市青葉区栗生 5-8-10 ロワールTN
Tel.(022)391-9751 Fax.(022)391-9750

秋田サテライト

〒015-0862 秋田県由利本荘市小人町197-1
Tel.(0184)74-6911 Fax.(0184)74-6910

郡山営業所

〒963-8025 福島県郡山市桑野 2-2-18
Tel.(024)927-5301 Fax.(024)927-5360

宇都宮営業所

〒321-0904 栃木県宇都宮市陽東 7-7-39
Tel.(028)689-5871 Fax.(028)689-5878

ひたちなか営業所

〒312-0062 茨城県ひたちなか市高場 4-19-17
Tel.(029)308-8561 Fax.(029)308-8560

茨城営業所

〒300-2635 茨城県つくば市東光台 4-4-2
Tel.(029)848-3081 Fax.(029)848-3080

群馬営業所

〒373-0808 群馬県太田市石原町 291-3 ニッケイプラザ 1 階
Tel.(0276)45-8748 Fax.(0276)45-9063

埼玉営業所

〒330-0851 埼玉県さいたま市大宮区櫛引町 1-774
Tel.(048)665-3005 Fax.(048)666-8351

千葉営業所

〒262-0033 千葉県千葉市花見川区幕張本郷 2-11-27 富士見山久 1 階
Tel.(043)213-9821 Fax.(043)213-9820

東京営業所

〒110-0005 東京都台東区上野 5-8-5 CP10ビル 3 階
Tel.(03)3834-6321 Fax.(03)3836-3237

東京南営業所

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-19-12 磯田ビル
Tel.(03)5434-1261 Fax.(03)5434-1260

東京西営業所

〒182-0026 東京都調布市小島町 1-32-2 京王調布小島町ビル 1 階
Tel.(042)429-3301 Fax.(042)429-3300

多摩営業所

〒190-0011 東京都立川市高松町 1-23-16
Tel.(042)528-8891 Fax.(042)528-8890

川崎営業所

〒230-0037 神奈川県横浜市鶴見区向井町 1-3-3 鶴見NDビル 2 階
Tel.(045)508-4051 Fax.(045)508-4050

横浜営業所

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-23-3 新横浜 AK ビル 2 階
Tel.(045)285-0531 Fax.(045)285-0530

厚木営業所

〒243-0013 神奈川県厚木市泉町 8-18
Tel.(046)228-1115 Fax.(046)228-8527

湘南営業所

〒254-0032 神奈川県平塚市八千代町 6-5 杉山ビル 1 階
Tel.(0463)25-5311 Fax.(0463)25-5300

長岡営業所

〒940-0033 新潟県長岡市今朝白 1-8-18 長岡DNビル 10 階
Tel.(0258)31-3200 Fax.(0258)31-3211

長野営業所

〒381-2206 長野県長野市青木島町綱島 498-10
Tel.(026)284-6435 Fax.(026)284-6436

松本営業所

〒390-0851 長野県松本市大字島内字広田 4081-8
Tel.(0263)48-5995 Fax.(0263)48-0131

山梨営業所

〒400-0046 山梨県甲府市下石田 2-20-22
Tel.(055)226-9091 Fax.(055)226-9095

金沢営業所

〒920-0370 石川県金沢市上安原 2-187
Tel.(076)240-8071 Fax.(076)240-1210

三島営業所

〒411-0907 静岡県駿東郡清水町伏見 18-11
Tel.(055)983-1001 Fax.(055)973-9080

浜松営業所

〒435-0054 静岡県浜松市中区早出町 1244-9
Tel.(053)464-1301 Fax.(053)465-4047

名古屋営業所

〒480-1153 愛知県長久手市作田 2-210
Tel.(0561)63-9121 Fax.(0561)63-9120

刈谷営業所

〒472-0052 愛知県知立市弘法 1-5-16
Tel.(0566)84-4311 Fax.(0566)84-4310

三重営業所

〒510-0035 三重県四日市市陶栄町 3-18
Tel.(059)334-7020 Fax.(059)334-7023

滋賀営業所

〒520-3031 滋賀県栗東市穂 3-4-5
Tel.(077)554-9100 Fax.(077)554-9101

京都営業所

〒612-8415 京都府京都市伏見区竹田中島町 274
Tel.(075)646-3955 Fax.(075)646-3970

大阪営業所

〒564-0052 大阪府吹田市広芝町 15-30 シェリール江坂 101 号
Tel.(06)6190-1381 Fax.(06)6190-0890

兵庫営業所

〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町 8-32 甲南アセット明石第一ビル 2 階
Tel.(078)915-2851 Fax.(078)915-2320

岡山営業所

〒710-0043 岡山県倉敷市羽島 721 Neoジョリカ 101
Tel.(086)484-8661 Fax.(086)484-8660

広島営業所

〒731-0113 広島県広島市安佐南区西原 1-4-7 第 2 宮本ビル 3 階
Tel.(082)832-2011 Fax.(082)832-2020

福岡営業所

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-3-1 日本生命博多南ビル 5 階
Tel.(092)434-7711 Fax.(092)434-7770

大分サテライト

〒870-1132 大分県大分市大字光吉 902 第 5 大分ユースコーポ 102 号
Tel.(097)547-9691 Fax.(097)547-9690

熊本営業所

〒869-1108 熊本県菊池郡菊陽町光の森 4-12-9
Tel.(096)233-2821 Fax.(096)233-2820

鹿児島営業所

〒899-5106 鹿児島県霧島市隼人町内山田 1-2-31 ストライプ 1 階
Tel.(0995)64-2321 Fax.(0995)43-7510

●お問い合わせはお近くの営業所までお気軽にご連絡ください。

本社 〒110-0005 東京都台東区上野 5-14-12 NDビル Tel.(03)5816-3551 Fax.(03)5816-3550



Web 展は日本電計株式会社が運営しています。お得な情報はメールマガジン登録を！

Web 展

検索



http://www.keisokuten.jp

202008-600-K