

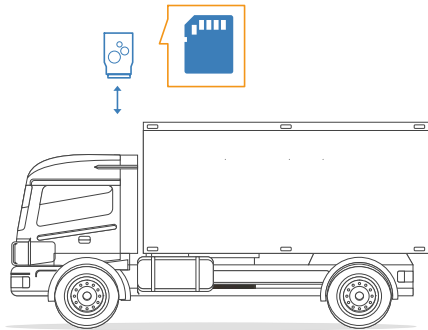


低成本

CANBus 數據記錄方案



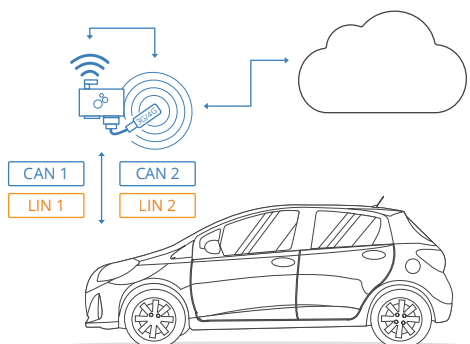
應用案例 USE CASE



識別偶發問題

需要確定一個不定期發生，但是致命關鍵的問題？

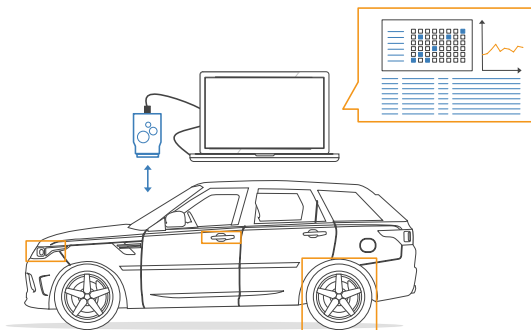
如果您的設備會出現偶發的問題，則 CANedge1 是一個很好的診斷工具。只需將其連接至您的設備並留在那裡即可。如果出現問題，您可以提取原始數據，利用 DBC 對其進行轉換並進行繪圖以進行快速診斷。



倉庫車隊管理

需要監視倉庫中的AGV /叉車車隊？

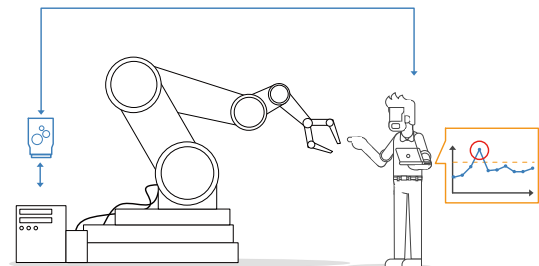
對於現場管理員/OEM，CANedge2 可以從 AGV/叉車車隊收集數據，並用於優化電池管理等。該設備具有強大的 WiFi 範圍，可以透過多個 WiFi 接入點上傳並可以將數據儲存在本地/專用/雲伺服器上。



汽車「黑盒子」

需要監控車隊的數據？

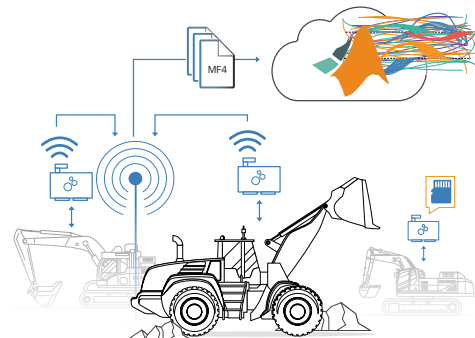
CANedge1 是長時間記錄車隊數據的理想選擇-包括汽車（透過 OBD2）和重型卡車（透過 J1939）。利用過濾功能，壓縮和循環記錄，您可以記錄長達多年的數據。例如保修/法律數據儲存或優化。



車載遠程資訊處理

需要即時監控和優化您的車隊？

在行駛過程中的數據，CANedge2 可以利用 3G / 4G熱點上傳這些數據（可透過 DB9-USB 適配器供電）。同樣地，當車輛週期性地返回車庫時，設備可以利用例如車庫的WiFi上傳數據。是 OBD2 記錄，卡車車隊管理，預測性維護等的理想選擇。



逆向工程專有數據

需要逆向工程專有數據參數？

您可能需要對專有的 CAN 數據進行逆向工程，用於創建儀表板或自定義應用程式。CLX000 可讓您在解碼練習中同時使用數據記錄和 USB 流。此外，我們的免費 Wireshark 外掛提供了用於逆向工程 CAN 數據的實用工具。

CLX000

低成本 CANbus 記錄儀 & 介面



即插即用：接上設備即可開始記錄數據。獨立的設備。透過 CAN 連接器供電。



獨立設備：將 CAN 數據記錄到 8-32 GB SD 卡上（無需 PC）。實時時鐘（CL2000 / CL3000）



體積小：體積只有 7 x 4 x 2 CM. 重 50 克。3 個 LED 燈。Mini USB 端口用於 SD 卡提取+資料數據傳輸



資料數據流：透過 Wireshark 中的 USB 將數據實時傳輸到 PC



免費軟體：所有軟體全部免費。DBC 轉換資料可使用提供的 Windows 界面工具



WiFi：透過 3 種 WiFi 模式和 Web 界面（CL3000）輕鬆收集 CAN 數據

即插即用的 CLX000 是一種易於使用的 CANbus 記錄儀。設備將 CAN 數據記錄到 8-32 GB SD 卡中，或透過 USB 將其數據流傳輸到 PC。

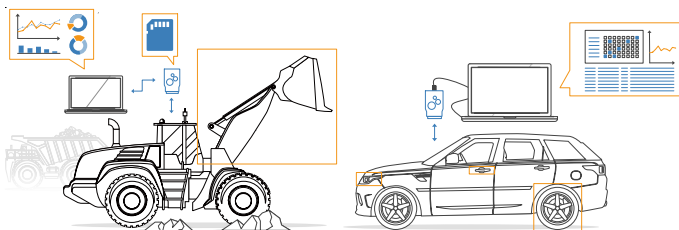
對於 CL2000 / CL3000，數據透過帶有備用電池的實時時鐘標記日期和時間戳。此外，CL3000 允許您透過 WiFi 的不同模式遠程收集數據。

CLX000 可用於黑盒子記錄，逆向工程或簡單的遠程訊息處理。有關日誌記錄或 WiFi 的案例，請參見「第二代」CANedge 系列。

小巧的 CAN 記錄儀和接口

CLX000 允許您將原始 CAN 數據記錄到 8-32 GB SD 卡 100% 獨立使用，無需 PC

- 透過 CAN 連接器（DB9）供電（功耗 <1W）
- 自動檢測波特率—無需進行配置
- 使用方便的*.CSV 格式記錄原始 CAN 數據
- 透過 USB 輕鬆從 SD 卡中提取數據
- 透過簡單的 CONFIG.INI 文件配置設備
- 靜默模式，過濾器，傳輸列表，循環記錄
- 透過實時時鐘（CL2000 / CL3000）記錄時間戳數據
- 透過 Wireshark 中的 USB 實時傳輸數據
- 透過免費軟體對記錄/流式數據進行 DBC 轉換



透過 WiFi 收集 CAN 數據 (CL3000) —— 已停產

CL3000 支援 3 種 WiFi 模式，用於遠程收集 CAN 數據（有關推送數據，另請參見 CANedge2）

- 1) 接入點：透過 PC，電話或平板電腦，像 WiFi 熱點一樣存取 CL3000 SD，可以下載/刪除數據
- 2) 站點：CL3000 連接到 WiFi 接入點，並且可以被網路上的其他設備存取
- 3) 推送：CL3000 連接到 WiFi 接入點（包括 3G / 4G）並將日誌文件上傳到您自己的 FTP 伺服器

技術特性

一般

安全性	CE, FCC, IC 認證
保修期	1 年保修期
技術支援	免費、快速、高品質的技術支援
原產地	丹麥
軟體	100% 免費
技術檔案	網路/PDF 格式 檔案

CAN bus

通道	1 x CAN (標準)
協議	J1939, OBD2, CANopen, NMEA2000, ...

數據記錄

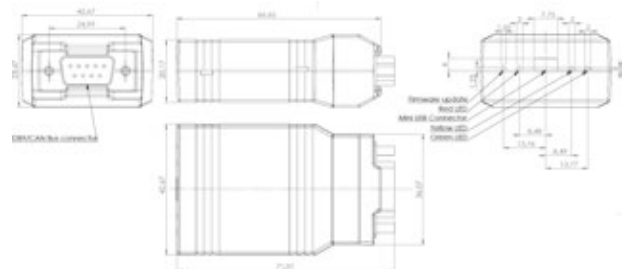
SD 卡	8-32 GB SD 卡 (透過 USB 提取數據) 1
實時時鐘	ms 分辨率 (CL2000/CL3000) CSV
文件格式	樣式的純文本格式
安全性	100% 電源安全
配置	簡單的配置選項

機械特性 / 供電

連接器	1 x DB9 (可選配適配器電纜)
供電	+7V 至 +32V DC 透過 DB9 連接
功耗	<1W
尺寸	47 x 75 x 20 mm (L x W x H)
重量	50 G
LED	3 個外部 LED 指示燈 (PWR, DATA, MEM)
溫度	-20 °C 至 +65 °C
IP 等級	IP40

WiFi (CL3000)

模式	接入點、站點，推送 (FTP 伺服器) 內置天線。
其它	WPA/WPA2, 802.11 b/g/n



CANedge1

2 x CAN/LIN 數據記錄器 (SD + RTC)



即插即用： 接上設備即可開始記錄數據。獨立的設備。透過CAN連接器供電



可配置： 過濾器。發送列表觸發器。循環記錄。靜默模式



專業參數： 可插拔的 8-32G SD卡。2 通道CAN / LIN / CAN FD。零數據丟失。50 ms RTC



快速且安全： 工業SD卡。GDPR / CCPA的數據加密。數據壓縮



體積小： 體積只有 8 x 5 x 2 CM. 100G。鋁製外殼。4個LED。配置CH2 5V 斷電



互操作性： 工業SD卡。GDPR / CCPA的數據加密。數據壓縮

即插即用的 2 通道CAN / LIN記錄儀將帶有時間戳的CAN數據 (CAN2.0 / CAN FD) 記錄到可提取數據的 8—32GB 工業SD卡中。

它易於使用：只需透過CAN連接器為設備供電即可開始記錄原始數據。提取數據並使用100%免費的開源MDF4軟體/ API工具進行處理，將其轉換為您熟悉的日誌文件格式 (Vector ASC, PEAK TRC, CSV等)。

CANedge1是長時間記錄CAN / LIN系統的理想選擇——例如用於OEM研發，診斷或其它合法的目的。

極低成本的專業規格 CANbus 記錄儀

CANedge1結合了創新的設計，最先進的組件以及極低的成本。

- 2 通道高速 CAN / LIN (包括CAN FD) 通道
- 可提取的 8-32 GB工業SD卡 (幾個月的數據)
- 二進制MDF4日誌文件格式 (廣泛的工具支持)
- 先進的報文過濾和傳輸功能
- 根據CAN ID和數據字節觸發啟動/停止記錄
- 靜默模式，波特率自動檢測，循環記錄
- 數據壓縮和加密 (例如GDPR, CCPA)
- 快速啟動時間。使用期間安全斷開連接



開源軟體/API

CANedge 的所有軟體 / API 都是 100% 免費和開源的。

數據儲存在流行的 MDF4 標準中，以實現跨 CAN 工具和訂製系統的互操作性。

轉換格式： 簡單的 MDF4 轉換器可讓您將數據轉換為例如 CSV, ASC (Vector), TRC (PEAK) — 便於您使用稱手的工具。

流程： asammf 圖形界面幫助您處理數據，包括 DBC 轉換 (J1939, OBD2, ...) 和顯示訊號圖形 (Windows/Linux)。

自動化： 於使用的 Python API 使您可以自動化處理大量數據 (包括 github 上的 quickstart 庫)。

技術規格

一般

安全性	CE, FCC, IC 認證
電壓測試	TÜV SÜD 的瞬態電壓符合 ISO 7637-2: 2011
保修期	1年保修期
技術支援	免費、快速、高品質的技術支援
原產地	丹麥
軟體	100% 免費 & 開源
技術檔案	線上文檔/PDF格式檔案

CAN/LIN Bus

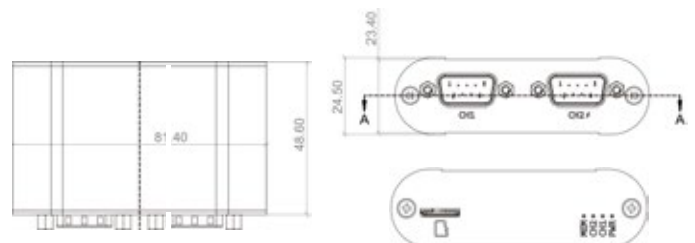
通道	2 x CAN/CAN FD + 2 x LIN 2.0 (從節點)
協議	J1939, OBD2, CANopen, NMEA2000, FD, ...
波特率	自動探測/簡單/高級 自定義

數據記錄

SD卡	8-32 GB 可提取工業微型 SDHC
實時時鐘	50us分辨率 (包括備用電池)
文件格式	MDF4(.MF4) - 易於處理/轉換格式
安全性	100%電源安全
配置	高級的配置選項

機械特性/供電

連接器	2 x DB9 (可選配適配器電纜)
供電	+7V 至 +32V DC 透過通道1的 DB9 接口
功耗	<1W
尺寸	52.5 x 81.4 x 24.5 mm (L x W x H)
重量	100 G
LED	4 個外部LED (PWR, CH1, CH2, MEM)
溫度	-25 °C 至 +75 °C
IP等級	IP40



CANedge2

2xCAN/LIN 數據紀錄器 (SD + RTC + WiFi)



即插即用: 接上設備即可開始記錄數據。獨立的設備。透過 CAN 連接器供電



安全WiFi: 透過 WiFi 將數據推送到您自己的伺服器。企業級安全



專業參數: 可提取數據的 8-32 GB SD卡。2路CAN FD/LIN。零數據丟失。50 μ s RTC



管理車隊: 輕鬆地對每個車隊無線更新配置/韌體。透過 WiFi 自動同步



體積小: 體積只有 8 x 5 x 2 CM。100G。鋁製外殼。5 個 LED。配置 CH2 5V 斷電



互操作性: 將 MDF4 轉換為例如 CSV, ASC, TRC 格式。免費開源的 GUI / API

即插即用的 2 通道 CAN / LIN 記錄儀將帶有時間戳的CAN數據 (Classical / CAN FD) 記錄到可提取的 8—32 GB工業 SD 卡中。

設備透過 WiFi 接入點 (例如 WLAN 或 3G / 4G 路由器) 進行連接, 以將數據安全地推送到您的伺服器。此外, 可以透過無線方式進行設備更新。

CANedge2 是遠程資訊處理和車隊管理以及研發現場測試, 診斷和預測性維護的理想選擇。

軟體/API是免費和開放原始碼的 – 免費, 沒有鎖定。

技術規格

一般

安全性	CE, FCC, IC 認證
電壓測試	TÜV SÜD的瞬態電壓符合ISO 7637-2: 2011
保修期	1年保修期
技術支援	免費、快速、高質量的技術支持
原產地	丹麥
軟體	100% 免費 & 開源
技術檔案	線上文檔/PDF格式文檔

CAN/LIN bus

通道	2 x CAN/CAN FD + 2 x LIN 2.0 (從節點)
協議	J1939, OBD2, CANopen, NMEA2000, FD, ...
波特率	自動探測/簡單/高級 自定義

數據記錄

SD卡	8-32 GB可提取工業微型SDHC
實時時鐘	50 μ s 分辨率 (包括備用電池)
文件格式	MDF4 (.MF4) – 易於處理/轉換格式
安全性	100%電源安全
配置	高級的配置選項

機械特性/供電

連接器	2 x DB9 (可選配適配器電纜)
供電	+7V to +32V DC 透過通道 1 的 DB9 接口
功耗	<1W
尺寸	44.2x75x20 mm (LxWxH)不包括天線
重量	+100 G
LED	5 個外部 LED (PWR, CH1, CH2, MEM, WIFI)
溫度	-25 $^{\circ}$ C +75 $^{\circ}$ C
IP等級	IP40

極低成本的專業規格CANbus記錄儀

CANedge2結合了創新的設計, 最先進的組件以及極低的成本:

- 雙高速CAN / LIN (包括CAN FD) 通道
- 可提取數據的8-32 GB工業SD卡
- 二進制MDF4日誌文件格式 (廣泛的工具支持)
- 先進的報文過濾和傳輸功能
- 根據CAN ID和數據字節觸發啟動/停止記錄
- 靜默模式, 波特率自動檢測, 循環記錄
- 數據壓縮和加密 (例如GDPR, CCPA)
- 快速啟動時間。使用期間安全斷開連接



開源軟體/API

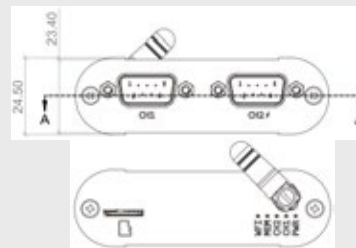
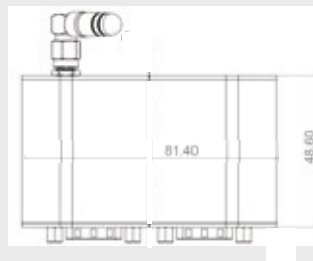
CANedge 的所有軟體 / API 都是 100% 免費和開源的。

數據儲存在流行的 MDF4 標準中, 以實現跨 CAN 工具和訂製系統的互操作性。

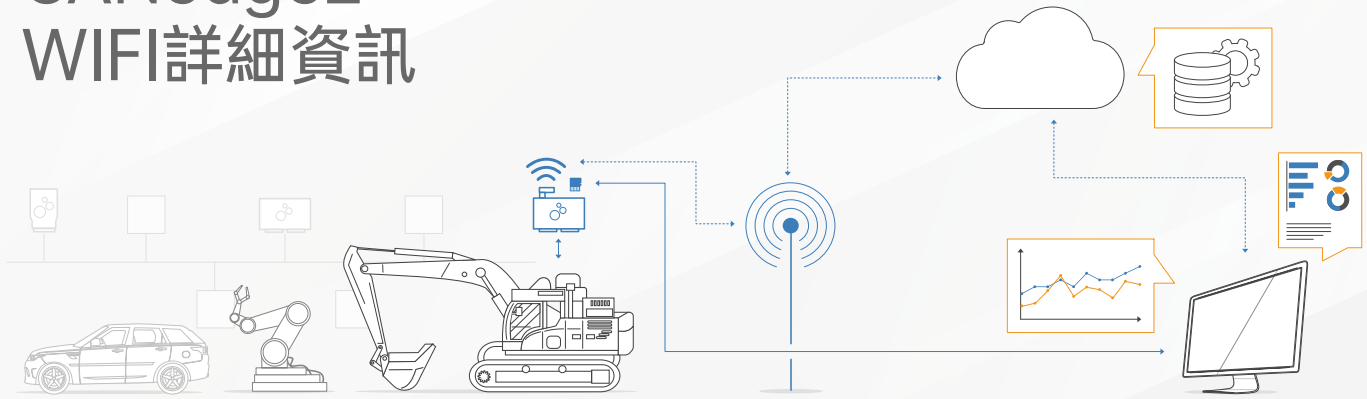
轉換格式: 簡單的 MDF4 轉換器可讓您將數據轉換為例如 CSV, ASC (Vector), TRC (PEAK) — 便於您使用稱手的工具。

流程: asammdf 圖形界面幫助您處理數據, 包括 DBC 轉換 (J1939, OBD2, ...) 和顯示訊號圖形 (Windows/Linux) 。

自動化: 於使用的 Python API 使您可以自動化處理大量數據 (包括 github 上的 quickstart 庫) 。



CANedge2—— WIFI詳細資訊



重塑遠程訊息處理

如今，車隊遠程訊息處理對於車輛和機器至關重要。

但是，最終用戶面臨一些挑戰：訂閱昂貴。沒有數據所有權。安全問題。供應商鎖定。

CANedge2 提供了一個現代化的替代方案：

- 將數據上傳到您自己的本地/專用/雲伺服器
- 將 WiFi 接入點和伺服器詳細資訊添加到配置中
- 將數據記錄到 SD 卡。連接到 WiFi 時自動上傳
- 配置文件拆分以控制上傳頻率
- 100% 安全：HTTPS，憑證加密等
- 透過無線更新進行管理（韌體和配置）
- 透過第二個端口“斷電”為 3G / 4G 接入點或 GPS 供電
- 零費用，零鎖定，可互操作的。開源工具



易於管理您服務器上的數據和設備

CANedge2將數據上傳到S3伺服器——透過任何相容 S3 的工具或 SDK 輕鬆管理伺服器文件。

此外，100% 可選的 CANcloud 工具使您可以透過瀏覽器管理 S3 伺服器設備和數據：

- 託管自己——或透過我們的連結直接登錄到您的伺服器
- 透過儀表板監控整個車隊的設備狀態
- 瀏覽、下載、共享和刪除上傳的日誌文件
- 透過無線輕鬆更新配置/韌體
- 基於瀏覽器（適用於所有操作系統和設備）
- 100% 免費和開源——易於客製化

技術特性(WiFi/伺服器)

WIFI

傳輸方式	自動將數據從 SD 卡推送到伺服器
協議	使用 HTTP/HTTPS 進行快速，安全的傳輸添加 1-5 個WiFi 優先接入點
接入點	可配置的 OTA 韌體/配置更新
無線傳輸	設備可以選擇定期發送狀態
WiFi心跳	IEEE 802.11 b / g / n
LAN標準	External (SMA, 2400 Mhz, <2 dBi 增益) S3
天線	REST - 與 MinIO, AWS, Azure 等一起使用
伺服器接口	

安全性

HTTPS	可選擇透過TLS 1.2進行數據 + OTA更新
WPA/WPA2	支援WPA/WPA2
證書	(可選) WiFi加密 / S3密碼
韌體	所有韌體更新均經過數字簽名
用戶存取	透過S3策略管理用戶存取



The CANedge2 can also connect to a 3G/4G USB router to upload on-the-road. The hotspot can optionally be powered via the device



The CANcloud status dashboard lets you monitor device data upload and their status (SD %left, firmware version, config status)

CANedge3 incl. GNSS/IMU.

2xCAN/LIN 數據記錄儀(SD+RTC+3/4G)



即插即用: 接上設備即可開始記錄數據。獨立的設備。透過 CAN 連接器供電



可選 SIM 卡: 透過 3G/4G 將數據推送到您自己的伺服器。企業級安全



專業參數: 可提取數據的 8-32 GB SD卡。2 通道 CAN FD/LIN。零數據丟失。50 μ s RTC



4G LTE Cat 1 (FDD & TDD) with 3G (UMTS/HSPA)



體積小: 體積只有 8 x 5 x 2 CM. 100G. 鋁製外殼。5個 LED。配置 CH2 5V 斷電



互操作性: 將 MDF4 轉換為例如 CSV, ASC, TRC 格式。免費開源的 GUI / API

即插即用的2 通道 CAN/LIN 記錄儀將帶有時間戳的 CAN 數據 (Classical/CAN FD) 記錄到可提取的8—32GB 工業SD 卡中。

設備透過 3G/4G 進行連接，以將數據安全地推送到您的伺服器。此外，可以透過此模式對設備進行遠程更新。

CANedge3是遠程資訊處理和車隊管理以及研發現場測試，診斷和預測性維護的理想選擇。

軟體/API是免費和開放原始碼的-免費，沒有鎖定。

極低成本的专业規格 CAN 記錄儀

CANedge3 結合了創新的設計，最先進的組件以及極低的成本：

- 雙高速CAN/LIN (包括CAN FD) 通道
- 可提取數據的8-32 GB工業SD 卡(幾個月的數據)
- 二進制MDF4 日志文件格式(廣泛的工具支持)
- 先進的報文過濾和傳輸功能
- 根據CAN ID和數據字節觸發啟動/停止記錄
- 靜默模式，波特率自動檢測，循環記錄
- 數據壓縮和加密(例如GDPR,CCPA)
- 快速啟動時間。使用期間安全斷開連接



開源軟體/API

CANedge 的所有軟體 / API 都是 100% 免費和開源的。

數據儲存在流行的 MDF4 標準中，以實現跨 CAN 工具和訂製系統的互操作性。

轉換格式: 簡單的 MDF4 轉換器可讓您將數據轉換為例如 CSV, ASC (Vector), TRC (PEAK) — 便於您使用稱手的工具。

流程: asammdf 圖形界面幫助您處理數據，包括 DBC 轉換 (J1939, OBD2, ...) 和顯示訊號圖形 (Windows/Linux)。

自動化: 於使用的 Python API 使您可以自動化處理大量數據 (包括 github 上的 quickstart 庫)。

技術規格

一般

安全性	CE, FCC, IC 認證
電壓測試	TÜV SÜD的瞬態電壓符合ISO 7637-2: 2011
保修期	1年保修期
技術支援	免費、快速、高品質的技術支持
原產地	丹麥
軟體	100% 免費 & 開源
技術檔案	線上文檔/PDF格式文檔

CAN/LIN Bus

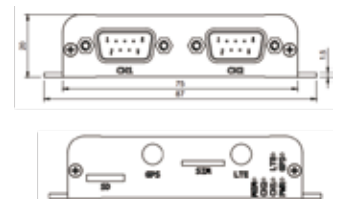
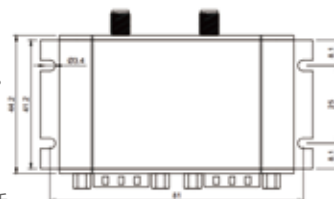
通道	2 x CAN/CAN FD + 2 x LIN 2.0 (從節點)
協議	J1939, OBD2, CANopen,
波特率	NMEA2000, FD, ...自動探測/簡單/高級自定義

數據記錄

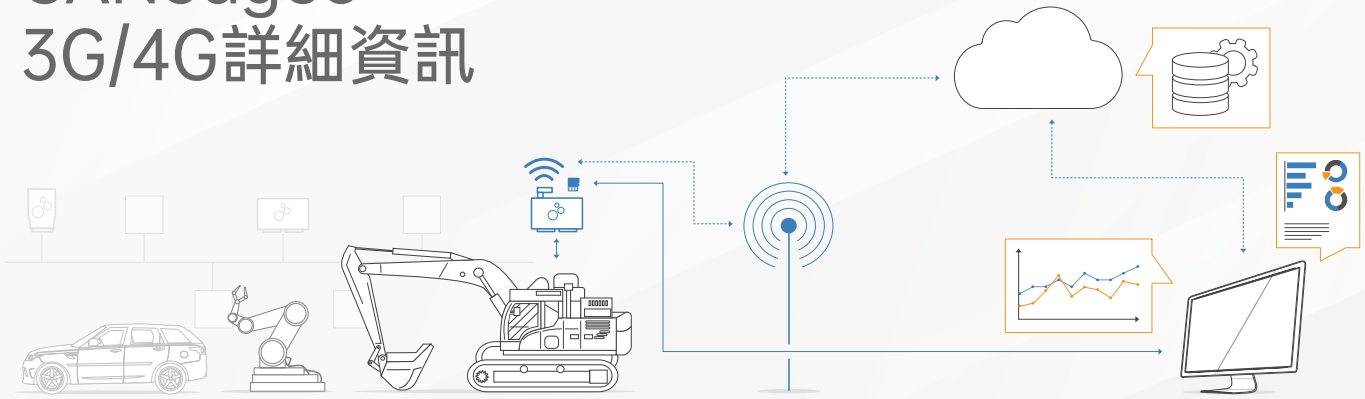
SD卡	8-32 GB 可提取工業微型 SDHC
實時時鐘	50 us 分辨率 (包括備用電池)
文件格式	MDF4 (.MDF4) – 易於處理/轉換格式
安全性	100%電源安全
配置	高級的配置選項

機械特性/供電

連接器	2 x DB9 (提供適配器電纜)
供電	+7V to +32V DC 透過 Channel 1的DB9 接口
功耗	<24W
尺寸	44.2x75.0x20.0mm(LxWxH) 不包括天線
重量	90 G
LED	6 個 外部LED(PWR,CH1,CH2,MEM,GPS,LTE)
溫度	-25 ~+70 °C
IP 等級	IP40



CANedge3—— 3G/4G詳細資訊



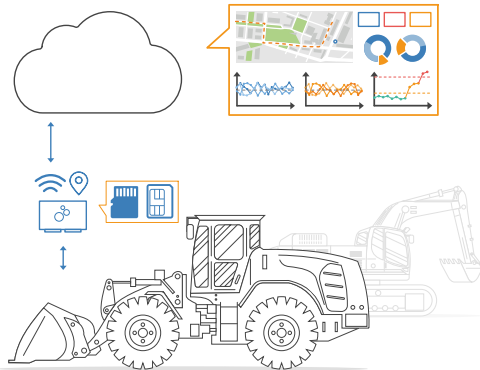
重塑遠程資訊處理

如今，車隊遠程資訊處理對於車輛和機器至關重要。

但是，最終用戶面臨一些挑戰：訂閱昂貴。沒有數據所有權。安全問題。供應商鎖定。

CANedge3 提供了一個現代化的替代方案：

- 將數據上傳到您自己的本地/專用/雲伺服器
- 將 WiFi 接入點和伺服器詳細資訊添加到配置中
- 將數據記錄到 SD 卡。連接到 WiFi 時自動上傳
- 配置文件拆分以控制上傳頻率
- 100%安全：HTTPS, 憑證加密等
- 透過無線更新進行管理(韌體和配置)
- 透過第二個端口“斷電”為 3G/4G 接入點或 GPS 供電
- 零費用，零鎖定，可互操作的。開源工具



易於管理您伺服器上的數據和設備

CANedge3 將數據上傳到 S3 伺服器——透過任何相容 S3 的工具或 SDK 輕鬆管理伺服器文件。

此外，100% 可選的 CANcloud 工具使您可以透過瀏覽器管理 S3 伺服器設備和數據：

- 托管自己或透過我們的鏈接直接登錄到您的伺服器
- 透過儀表板監控整個車隊的設備狀態
- 瀏覽，下載，共享和刪除上傳的日誌文件
- 透過無線輕鬆更新配置/固件
- 基於瀏覽器（適用於所有作業系統和設備）
- 100%免費和開源——易於客製

技術規格(3G/4G & 伺服器)

3G/4G

傳輸方式	自動將數據從 SD 卡推送到伺服器
協議	使用 HTTP/HTTPS 進行快速，安全的傳輸添加
接入點	APN接入點
無線傳輸	可配置的 OTA 韌體/配置更新
LAN標準	IEEE 802.11 b / g / n
天線	External (SMA,2400 Mhz,<2 dBi 增益)
伺服器端口	S3 REST - 與 MinIO,AWS,Azure 等一起使用

安全性

HTTPS	可選擇透過 TLS 1.2進行數據+ OTA 更新
LTE	支援 LTE
證書	(可選)3G/4G 加密/ S3密碼
韌體	所有韌體更新均經過數字簽名
用戶訪問	透過 S3 策略管理用戶訪問



The CANedge2 can also connect to a 3G/4G USB router to upload on-the-road. The hotspot can optionally be powered via the device



The CANcloud status dashboard lets you monitor device data upload and their status (SD %left, firmware version, config status)

CANedge 軟體/API工具

全部免費且開源



快捷配置你的設備

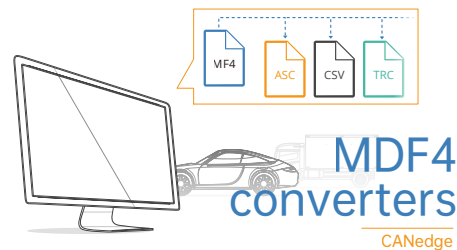
設備的 JSON 配置文件可透過簡易的編輯工具進行修改 — 聯網時可透過瀏覽器，不聯網時可透過例如 SD 卡。

- 帶有對用戶友好界面的編譯器
- 可選擇直接編輯您的配置，例如在 Notepad++ 中
- 批處理工具可用於大規模配置OTA

在您習慣的工具中導入數據

簡便的 MDF4 轉換器可讓您將數據轉換為其它格式以在您習慣的工具中查看這些數據，例如 CSV，ASC (Vector)，TRC (PEAK)。

- 將文件/文件夾拖放到轉換器上進行處理
- (可選) 透過 CLI 或在腳本中使用以實現自動化
- 解壓縮/解密作為轉換的一部分
- 在 Windows / Linux 上均可使用



DBC 轉換 & 透過界面/API 顯示數據訊號線圖

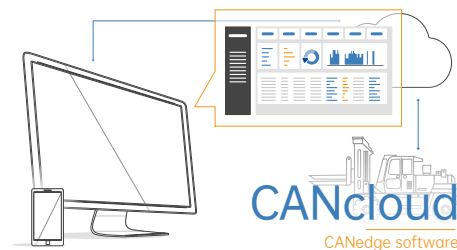
免費的 asammdf 界面/API 幫助您處理數據：

- 透過 DBC 將數據轉換為物理值 (包括 J1939, OBD2)
- 輕鬆創建高級圖形
- 重新採樣或連接數據
- Windows / Linux 的 GUI 可執行文件 (無需安裝)
- 強大的 Python API 用於實現大數據自動化

管理您的伺服器設備和數據

CANcloud 是一個簡單的瀏覽器工具，可讓您無需安裝即可從任何 PC / 平板電腦管理 S3 伺服器設備和數據。

- 托管自己一或直接在此處登錄您的伺服器
- 監控整個車隊的設備狀態
- 瀏覽，下載，共享和刪除上傳的日志文件
- 透過無線輕鬆更新配置/韌體
- 基於瀏覽器 (適用於所有作業系統和設備)



您的 解決方案合作夥伴

YOUR SOLUTIONS PARTNER

宏虹簡介

宏虹是一家團隊擁有超過 15 年經驗的高科技公司。依託於在測試領域多年的技術經驗和客戶積累，宏虹為國內外客戶提供全方位的電子測試/測量解決方案，致力於引領創新，透過深刻的洞察力，提供有價值的測試測量方案 and 技術服務。合作夥伴遍及全球，服務超過 5000 家企業。

服務與技術

我們的專業領域包括，汽車電子模擬及測試、射頻微波及無線通訊測試、半導體測試、無線頻譜監測與規劃、大物理和光電測試等。我們圍繞汽車電子、射頻微波、通訊、航空航天等行業提供專業可靠的解決方案。

成就與認可

我們已為汽車、電科、航空航天、通訊、教育、雷達科技、智能科技等多個行業，完成超過 1000 次的檢測和測量測試，提供使用者從硬體到軟體的不同方案，廣受客戶的好評與信任。選擇宏虹，就是選擇專業和可靠。我們將為您提供一站式解決方案、個性化客製服務以及專業可靠的售後技術支援，省時高效，助力企業實現自動化升級與數位化轉型。



宏虹電子科技有限公司

www.hongtronics.com
info@hongtronics.com

104臺北市中山敬業一路99號3樓(大灣科技中心大樓)

T 02-85015332 / 0901353661

各分部：廣州 | 成都 | 上海 | 蘇州 | 西安 |
北京 | 臺灣 | 香港 | 日本 | 韓國

版本：V1.0



宏虹官方網站



聯絡我們



瞭解更多