



HSCI-3.8 標準モデル (1U)



HSCI-3.8 ライトモデル (DeskTop)

## 特徴

- SCI Monitor3 シリーズは、自動車搭載電子機器の通信機能 (CAN、LIN、SENT、K-LINE) 検査用測定器です。
- 各種通信をリアルタイムで並列実行し、且つ全データを欠落無く測定出来ます。
- CAN プロトコル設定には、CANalyzer や CANape の設定ファイルをそのまま使用可能です。

## 機能

### ■ 高速 CPU ボード搭載

- ・ 高速並列通信処理の為に、高速 CPU (Renesas 製 SH4) を搭載。

### ■ 高速 TCP/IP モジュール搭載

- ・ 高速 TCP/IP モジュールにより CPU の介在なしに高速な TCP/IP 通信速度を実現。

### ■ ファームウェアアップデート機能搭載

- ・ 機能拡張等ファームウェアのアップデートは、Ethernet での簡単操作を実現。

### ■ SENT 搭載標準モデル (1U)、ライトモデル (DeskTop) を用意

- ・ 1U サイズの省スペース設計で制御ラックへの最小スペース実装を実現。
- ・ ライトモデルは、机上での使用を考慮したコンパクト設計。

### ■ 全通信回路はアイソレーション設計

- ・ 通信回路 (CAN、LIN、SENT、K-LINE) は、通信 ch と筐体間のアイソレーションにより、供試品電源系統との干渉レスを実現。

### ■ CANalyzer、CANape 互換機能搭載 (CAN 通信モード)

- ・ CANalyzer 生成ファイル (\*.dbc) のダウンロードにより、READ/WRITE データのラベル指定や物理量変換を実現。
- ・ CCP/XCP ドライバが組み込まれた ECU と通信が可能。
- ・ CANape 生成ファイル (\*.db) のダウンロードにより、CCP/XCP 通信でも READ/WRITE データのラベル指定や物理量変換が可能。
- ・ 多種 CAN リブロ用プロトコルに対応。

### ■ SENT 入力/出力機能搭載

- ・ SENT 入力 (4ch)、SENT 出力 (4ch)、アナログ出力 (4ch)、周波数出力 (4ch) を搭載。
- ・ SENT 入力機能によりセンサ評価テスト、SENT 出力機能により ECU 評価テストが可能。
- ・ SENT 入力はスケール機能により物理量変換が可能。
- ・ SENT 入力はリアルタイム変換出力機能によりアナログ、周波数変換出力も可能。
- ・ SENT 出力はエラー注入機能により SENT 規格外のデータ出力が可能。
- ・ SAE J2716 SENT 規格に完全準拠。

### ■ LIN マスタ、スレーブ機能搭載

- ・ LIN マスタ機能とスレーブ機能を同時処理。
- ・ LIN マスタ機能によりデバイス評価テスト、スレーブ機能により ECU 評価テストが可能。
- ・ LIN マスタによるデバイスのリブロ、キャリブレーション機能を実装。

## ■CAN, LIN, SENT データのレコード機能搭載

- データをタイムスタンプ付でリアルタイム記録するレコード機能を搭載。
- CAN データは最大 33 万サンプル分の記録が可能。
- 記録データの統計処理コマンドを多数実装。

## 仕様

| 機能          | 仕様   |   |
|-------------|--|---|
|             | HSCI-3.8   | HSCI-3.8-LiteDT                           |
|             | 標準モデル (1U)   | 卓上モデル (Desktop)                           |
| PC インターフェース | Ethernet (10/100BASE-TX)<br>4port                          | Ethernet (10/100BASE-TX)<br>2port         |
| CAN         | 2ch (Isolated)   | 1ch (Isolated)                            |
|             | 通信速度 : 500kbps   |   |
|             | 標準 CAN-ID (0x000~0x7FF), 拡張 CAN-ID (0x00000000~0x1FFFFFFF) |   |
| LIN         | Master, Slave (Isolated) 2ch                               | Master, Slave (Isolated) 1ch              |
|             | 通信速度 (Master/Slave) : 2,000~20,000bps                      |   |
|             | LIN-ID (0x00~0x3F), Checksum (Classic/Enhanced)            |   |
| SENT        | SAE J2716 SENT 規格 完全準拠                                     |   |
|             | SENT 入力 (Isolated) 4ch, SENT 出力 (Isolated) 4ch             |   |
| A0          | アナログ出力 (0~5V) 4ch  |   |
| F0          | 周波数出力 (0~100KHz) 4ch                                       |   |
| VPP         | VPP 出力 (Isolated), OUTQA 入出力 (Isolated)                    |   |
| 通信コネクタ      | CAN/LIN (4), SENT/VPP (2)                                  | CAN/LIN (2), SENT/VPP (2)                 |
| インジケータ      | CAN (4), LIN (4), SENT (4), VPP, STS, ERR                  | CAN (2), LIN (2), SENT (4), VPP, STS, ERR |
| 電源電圧        | 85~264VAC, 50/60Hz   |   |
| 消費電力        | 20VA (Max)   | 10VA (Max)                                |
| 動作温度        | 5~40°C (結露なきこと)  |   |
| 外形寸法        | 482.6 (W) x 44 (H) x 370 (D)                               | 260 (W) x 66 (H) x 350 (D)                |
| 重量          | 約 5kg  | 約 3kg                                     |
| 標準付属品       | AC 電源ケーブル (x1)、取扱説明書及び PC 側ダウンロードソフト収納 CD (x1)             |   |

※記載内容は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

※他社製品名は各社の商標もしくは登録商標です。



日本システム・エイト株式会社  
〒310-0842 茨城県水戸市けやき台三丁目3番地  
TEL. 029-309-8809 FAX. 029-309-8810  
<http://www.nse-inc.co.jp>  
SCI Monitor 3 サポート専用サイト  
<http://www.insdev.jp/sci/>

SCI モニタ

検索

取扱商社

日本電計株式会社 各営業所  
<http://www.n-denkei.co.jp/>