



DR-900 は DEICY DR-600 シリーズの最上位機種が多チャンネル・高速レコーダです。

DR-600 と共通の AR-60 シリーズ入力モジュールを 8 スロットまで収納、さらに複数台の同期収録が可能で、数 100ch 規模の多チャンネルシステムを構成します。

オンラインモードでは、付属の DR600CTL プログラムを用いて、64ch × 20 kHz* サンプリングのデータを Ethernet インタフェースにより、Windows PC にリアルタイム転送、オンラインデータ収録ができます。オフラインモードでは、フロントパネルのボタン操作で内蔵 SSD にデータ収録を行うことができます。

(* ネットワークの状態や PC の性能に依存します。)

特長

- 豊富な入力モジュール (DR-600 シリーズ用 AR-60 入力モジュールを使用)
- 2.56MB/s (20kHz サンプリングで 64ch 収録相当) の高スループットで Windows PC または内蔵 SSD 収録
- 64ch A4 サイズの一体型ブリッジボックスとの組み合わせで車載動ひずみ計測時の省スペース化が可能
- アンプ内蔵圧電型加速度センサ計測では 72ch を A4 サイズの筐体に収容
- 設定・モニター・収録プログラムおよび波形表示・解析 Windows PC 用プログラム標準付属
- 5 インチ WVGA 液晶ディスプレイ 800 x 480 ピクセル搭載、オフライン設定およびデータモニターに使用
- 最長 40m 内に複数台分散してユニットを設置し同期記録が可能

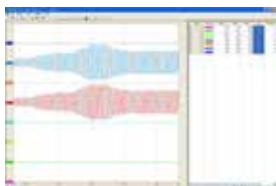
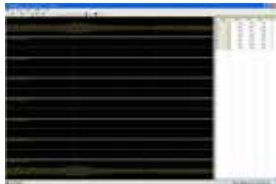
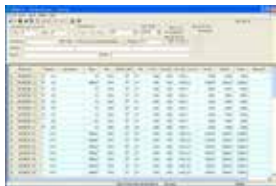
仕様

項目	仕様
スロット数	8 (DR-600 シリーズ入力モジュールに対応)
最大転送レート	2.56 MB/s 付属 DR600CTL プログラムで 64ch × 20 kHz の Windows PC へのオンライン収録* または内蔵 SSD へのオフライン収録 (*ただしネットワーク状態や PC の性能による)
サンプリング周波数	系列 1 : 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20k, 50k, 100k, 200kHz 系列 2 : 12.8, 25.6, 51.2, 128, 256, 512, 1.28k, 2.56k, 5.12k, 12.8k, 25.6k, 51.2k, 102.4k, 128k, 204.8kHz 系列 3 : 3, 30, 300, 3kHz 内部サンプリングデータは 100kHz のため 100kHz を超えるサンプリング設定では同じデータが 2 回連続する場合があります。入力データの周波数帯域は各入力アンプモジュールの周波数帯域となります。 外部サンプリングには非対応です。
OS	Windows Embedded Standard 7 SP1 (32bit)
メイン CPU	Intel Atom プロセッサ
システムメモリー	DDR2-800MHz 1GB (Non-ECC)
内蔵媒体	OS 用 : mSATA SSD 8GB データ収録用 : mSATA SSD 32GB (いずれも着脱不可)
収録モード	オフライン : マニュアル、トリガ、ポストトリガ、レベルトリガスタート、パワーオンスタート (オプション) オンライン : DR600CTL プログラムからのオンライン操作、マニュアル、トリガ、ポストトリガ、レベルトリガスタート 注意 : オフライン時トリガを利用した自動繰り返し収録はできません。
フロントパネル操作キー	ARMED, START, STOP, MARK, BAL, f1, f2, f3, f4, ←, ↑, →, ↓, ENT, ESC
ディスプレイ	5 インチ WVGA 液晶ディスプレイ 800 × 480 ピクセル
収録データファイル形式	PcWaveForm 形式 テキスト形式ヘッダファイル (*.hdr)、バイナリ形式データファイル (*.dat)
インタフェース	1000BASE-T Ethernet
電源および消費電力	11 ~ 30 VDC 消費電力 64ch 動ひずみ計測時約 55W
電源スイッチ	× 2 (フロントパネルおよびリアパネル)
外形寸法	300W × 110H × 210D mm 突起部除く
質量	64ch 動ひずみ計測構成にて 6kg
動作温度範囲	-10°C ~ +60°C 結露なきこと
耐振動特性	10G, 30 ~ 200Hz
標準付属品	CK-112 DC 電源ケーブル 2m PL-U4610 DR600CTL コントロールプログラム PL-U4101C1 PcWaveForm 波形表示解析プログラム
オプション	PW-600 AC アダプタ < 近接複数台同期収録ユニットとケーブル > SN-96D マスターユニット + 6 × スレーブユニット用同期収録ユニット CK-96D-□ DR-900 用同期収録ケーブル (□ は 1 または 1.5 (m) でケーブル長を示します。) < 遠隔複数台同期収録ユニットとケーブル > SN-90EXT 同期収録クロック延長差動信号ユニット (各 DR-900 に必要です。) CK-LVDS90-□ DR-900 用差動信号ケーブル (□ はケーブル長を示します。) DK-109 ハンドルユニット
オプション入力モジュール	AR-60ST8D 8ch 動ひずみ /DC 電圧入力モジュール AR-60PA9AL 9ch IEPE 入力モジュール AR-60TC6K/T 6ch K タイプ .T タイプ熱電対入力モジュール AR-60FV6 6ch 周波数計測 /パルスカウントモジュール AR-60CAN-G 1 ポート High Speed CAN 信号入力モジュール

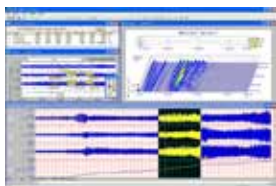


入力モジュールオプション

付属コントロールプログラム
設定・モニター・収録



付属波形表示・後解析
プログラム





AR-60 シリーズ入力モジュール仕様

8ch DCブリッジ方式動ひずみ/DC電圧入力モジュール AR-60ST8D

項目	仕様
入力・チャンネル数	動ひずみ入力/DC電圧入力(チャンネル毎設定), 8ch
入力コネクタ	Binder 719 5 pin メス x 8
適合ゲージ	120 - 1 k Ω
入カインピーダンス	動ひずみレンジ差動入力時: 1 M Ω以上 *DC電圧レンジは異なります。DC電圧レンジ信号源抵抗許容範囲 200 Ω以下。
レンジ	動ひずみレンジ: +/- 1000, 2000, 5000, 10000, 20000 uST DC電圧レンジ: +/- 0.5, 1, 2, 5, 10 V チャンネル毎設定
ローパスフィルタ	-48 dB/OCT パターワース特性 IIR デジタルフィルタ 20, 50, 100, 200, 500, 1k, 2kHz, Pass (at -3 dB) AR-60ST8D82 または 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1kHz, Pass (at -3 dB) AR-60ST8DK チャンネル毎設定
印加電圧・バランス方式	2 V DC 電子式バランス、入力レンジの +/-700% 以内
非直線性	+/- 0.2 % FS
周波数特性	0 - 10 kHz at -3 dB
ADC	16bit 逐次比較方式 ADC x 8 チャンネル毎 ADC による同時サンプリング
外形寸法・質量	24.8(W) x 95(H) x 151.5(D) mm 0.23 kg (突起部等除く)
電源	DR-900 本体より供給, 約 5W

6ch 周波数計測/パルスカウントモジュール AR-60FV6

項目	仕様
入力・チャンネル数	6ch (2ch は周波数計測専用、残り 4ch は周波数計測/パルスカウント切り替え)
入力コネクタ	Binder 4pin メス x 6
入力モード・レンジ	Ch 1: 周波数計測専用 TTL レベル / 磁気カプラ トリマ 15 回転開値調整可 周波数レンジ 0.1 - 500 Hz, 0.5 - 5 kHz 推奨接続対象: DEICY 製 ER-01 磁気カプラ方式回転センサ Ch 2: 周波数計測専用 TTL レベル / AC 開値 +/-50 mV Ch 3 ~ Ch 6: 周波数計測 / パルスカウンタ切り替え 周波数設定時 TTL レベル / AC 開値 +/-50 mV カウンタ設定時 16bit 積算 / 32bit 積算 ch 3 - 4, ch 5 - 6 占有 周波数レンジ AR-60FV6 Ch 2 - Ch 6: 0.1 - 500 Hz, 0.5 - 5 kHz, 1 - 50 kHz 周波数レンジ AR-60FV6L Ch 2 - Ch 6: 0.1 - 500 Hz, 0.5 - 5 kHz, 1 - 10 kHz
入力パルス形式	Ch 1: 20 μ秒以上のパルス幅で 200 μ秒以上の周期のパルスを信号として検知 Ch 2 - Ch 6: 500 Hz レンジで 200 μ秒以上、5 kHz レンジで 20 μ秒以上、50 kHz レンジで 2 μ秒以上の幅のパルスを信号として検知
入カインピーダンス	10 k Ω
最大入力電圧	+/-40 V 以下
センサ供給電源	+5 V 最大 30 mA、+12 V 最大 100 mA、合計最大 100 mA
方式	入力パルス間周期計測
積算開始	ARMED
積算カウント最大周波数	50 kHz
入カ分周機能	1 - 255 付属プログラムにて設定
スムージング機能	単純移動平均処理 1 - 100 付属プログラムにて設定
無信号時の処理	各計測レンジの最低周波数以下は 0Hz レンジ内での入力断は 4 周期経過後指数減衰補間
応答速度	各レンジの最大周波数または 5kHz (ただし 1ch のみ ON 時、チャンネル数が増えた場合はチャンネルあたりの最大周波数は低減)
外形寸法・質量	24.8(W) x 95(H) x 151.5(D) mm 0.2 kg (突起部等除く)
電源	DR-900 本体より供給, 約 3W

3ch ACブリッジ方式動ひずみ入力モジュール AR-60ST3A

項目	仕様
入力・チャンネル数	動ひずみ入力, 3ch
入力コネクタ	LEMO EGC 08 7 pin メス x 3
適合ゲージ	120 - 1 k Ω
入カインピーダンス	250 k Ω 不平衡電圧入力
レンジ	動ひずみレンジ: +/- 1000, 2000, 5000, 10000, 20000 uST チャンネル毎設定可能
ローパスフィルタ	-24 dB/OCT パターワース特性 IIR デジタルフィルタ 20, 50, 100, 200, 500, 1k, 2kHz, Pass (at -3 dB), チャンネル毎設定可能
印加電圧・バランス方式	交流定電圧 2 V rms 20 kHz 電子式バランス、入力レンジの +/-700% 以内
非直線性	+/- 0.5 % FS
周波数特性	0 - 2 kHz at -3 dB
ADC	16bit 逐次比較方式 ADC x 3 チャンネル毎 ADC による同時サンプリング
外形寸法・質量	24.8(W) x 95(H) x 151.5(D) mm 0.23 kg (突起部等除く)
電源	DR-900 本体より供給, 約 4W

CAN 信号入力モジュール AR-60CAN-G

項目	仕様
入力ポート数	1
入力コネクタ	D-sub 9 ピン オス
適合 CAN 規格	ISO 11898 CAN 2.0B
ボーレート	最大 1Mbps 付属プログラムにより選択可能
ターミネータ	なし
レスポンス	ACK ON/OFF 付属プログラムにより選択可能
記録チャンネル数・データ形式	シグナル数 = 物理量変換後の信号としてモジュールあたり最大 56ch 4 バイトシグナルの場合は 2ch を使用します。 本体に複数の本モジュール内蔵可能ですが、本体の最大収容チャンネル数は (収録 ON/OFF チャンネルにかかわらず) 制限があります。 2 バイト Unsigned データ / 2 バイト Signed データ / 4 バイト Unsigned データ / 4 バイト Signed データ 2 バイト未満のシグナルは、2 バイトデータとして整合化され収録します。 4 未満 2 バイトを超えるシグナルは、4 バイトデータとして整合化され収録します。 4 バイトを超えるデータの交換には対応していません。 チャンネルへの収録対象シグナルの割り付けには、データベースファイルを使用します。
出カタイミング	本体に設定されたサンプリング周波数のタイミングで、最新の CAN データをバスに出力。 CAN データ更新なき場合は、同じデータを次回サンプリングタイミングでも出力します。
外形寸法・質量	24.8(W) x 95(H) x 151.5(D) mm 0.23 kg (突起部等除く)
電源	DR-900 本体より供給, 約 3W

9ch IEPE 入力モジュール AR-60PA9AL

項目	仕様
入力・チャンネル数	IEPE 入力, 9ch
入力コネクタ	10-32 UNF Microdot x 9
レンジ	+/- 50m, 100m, 200m, 500m, 1, 2, 5, 10V
センサ供給電源	定電流 4 mA, 24 V
ローパスフィルタ	-24 dB/OCT パターワース特性フィルタ 250, 500, 1kHz, Pass (at -3 dB), チャンネル毎設定可能
周波数特性	0.5 - 20 kHz at -3 dB
ADC	16bit 逐次比較方式 ADC x 9 チャンネル毎 ADC による同時サンプリング
外形寸法・質量	24.8(W) x 95(H) x 151.5(D) mm 0.23 kg (突起部等除く)
電源	DR-900 本体より供給, 約 5W

6ch 熱電対入力モジュール AR-60TC6-K/T/J/E

項目	仕様
入力・チャンネル数	AR-60TC6-K: 6ch K タイプ熱電対用 AR-60TC6-T: 6ch T タイプ熱電対用 AR-60TC6-J: 6ch J タイプ熱電対用 AR-60TC6-E: 6ch E タイプ熱電対用
入力コネクタ	MU-K7 (TC6-K), MU-T7 (TC6-T), MU-J7 (TC6-J), MU-E7 (TC6-E)
入力形式	フライングキャパシタ方式、チャンネル間絶縁
最大絶縁耐圧	200 V DC
バーンアウト検出	対応
レンジ	AR-60TC6-K: -30 - +200°C, -30 - +500°C, -30 - +1000°C AR-60TC6-T: -30 - +100°C, -30 - +200°C, -30 - +300°C AR-60TC6-J: -30 - +100°C, -30 - +200°C, -30 - +500°C AR-60TC6-E: -30 - +200°C, -30 - +500°C, -30 - +1000°C チャンネル毎設定可能
精度	各入力レンジの +/-0.2% FS または +/-1°C 以内
冷接点補償制度	-10 - +60°C にて +/-1°C 以内
非直線性補正	内蔵 CPU によるテーブル変換方式、補正後精度 +/-1°C 以内
周波数特性	0 - 10 Hz at -3 dB
ADC	16bit 逐次比較方式 ADC x 1
外形寸法・質量	24.8(W) x 95(H) x 151.5(D) mm 0.23 kg (突起部等除く)
電源	DR-900 本体より供給, 約 5W

4ch/8ch DC 電源駆動絶縁電圧アンプユニット MS-604/MS-608

項目	仕様
入力・チャンネル数	DC 電圧 MS-604: 4ch MS-608: 8ch DC 電源駆動の外置き・車載タイプ絶縁アンプユニットです。 DC 電源でご利用いただける汎用アンプユニットです。
入力コネクタ	多治見 PRC05 3 ピン オス
入力形式	不平衡絶縁電圧入力
入カインピーダンス	500 k Ω
絶縁電圧	500 V DC 1 分間以上 入出力間, 入力チャンネル間
レンジ	+/- 5, 20, 50 V パネル面スイッチにて手動切り替え
定格出力・出力コネクタ	+/-5 V 計測レンジ +/-100 % 時、BNC レセプタクル
周波数特性	0 - 5kHz -3dB
非直線性	+/- 0.5 % FS
周波数特性	0 - 2 kHz at -3 dB
外形寸法・質量	MS-604 140W x 38H x 90D (突起部除く) 0.5kg
電源	11 V DC - 30 V DC スルー電源出力コネクタ付き DR-900 本体と AC アダプタ, または DC 電源ケーブル間に挿入して使用できます。

正しく安全にお使いいただくために
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

(株) デイシー

〒198-0024

東京都青梅市新町 9 丁目 2190 番地

電話: 0428-34-9860

FAX: 0428-34-9862

E-mail: info@deicy.co.jp

http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2019

DEICY Corporation

All right reserved.

ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。

記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性がございます。

2019 年 2 月