

2008年12月18日
NEC Avio赤外線テクノロジー株式会社
<http://www.nec-avio.co.jp>

データロガー

【リモートスキャナ DC6100】 発売

～FAからフィールドまで多彩な構成と多チャンネル・高速収録！！～



NEC Avio赤外線テクノロジー株式会社(本社:東京都品川区 代表取締役社長 鈴木俊一)は、工業計測機器のラインアップの強化として、安価な低速・多チャンネルのデータロガー「リモートスキャナDC6100」を発売いたします。

リモートスキャナDC6100は、各入力ユニットの組み合わせにより電圧、温度、ひずみ、ロジック、パルスの入力とアラーム出力が可能なデータロガーです。ラボユースの小規模計測(10ch)からプラント向けの大規模計測(1200ch)までの構成が実現でき、10msの高速収録から1200チャンネルでも100msの収録速度で長時間連続測定が可能です。

パソコンとの接続によるPCコントロール測定、DC6100のみで収録を行うスタンドアロン計測、インターネット経由で測定データの確認やアラーム発生時にEメール発信を行うWeb機能が可能です。一方、収録データはパソコンに収録されると共にDC6100のCFカードにも保存され、万が一通信がダウンしてもCFカードの制限容量までデータの収録を継続することが可能です。

当社はこの新製品「リモートスキャナDC6100」を、計測機器事業のシェア拡大に向けた製品と位置付けると共に、他のメーカーでは実現できない赤外カメラとアナログ収録の融合をテーマとしたセンサ・フュージョン・ソリューションで新しい市場・業種への拡販と応用分野の開拓を目指します。

<製品の特長>

1) 多チャンネル収録

ラボユースの小規模計測(10ch)からプラント向けの大規模計測(1200ch)まで入力可能

2) 高速サンプリング

30ch 使用時最速 10ms での高速収録が可能。また、1200ch使用時には最速 100ms で大規模収録も可能

3) 入力スキャナ

入力スキャナは、次の5種類を準備

10ch 温度・電圧ユニット、ユニバーサルユニット、ひずみユニット、30ch 温度電圧ユニット、DI/ALM ユニット

4) マルチサンプリング測定

1つの装置内で、3種類のスキャン周期を設定。測定対象毎に最適なスキャン速度で計測が行えるため、内蔵メモリやCFカードの有効活用が可能

5) 多彩な収録方式

繰り返し試験で有効な一定インターバル収録、可変インターバル収録、ステップトリガ収録等の収録方式が選択可能

6) 3種類の計測モード

・PCコントロールモード

EthernetまたはUSBとPCを接続することにより、PCをコントローラとしたデータ計測が可能

測定データは、PCへ収録されると共に、内蔵メモリー及びCF(コンパクトフラッシュカード)に保存

・スタンドアローンモード

PCを切り離れた状態でも本体操作キー(Start,Stop)により、本体単体での測定が可能

測定データは、内蔵メモリー及びCF(コンパクトフラッシュカード)に保存

・Webモード

Webブラウザソフトにてインターネット経由で本体にアクセスすることにより、設定、データモニタ、ファイル操作、時刻設定、Eメール送信などが可能

7) CF(コンパクトフラッシュ)カードスロットを標準装備

最大4GBまでのCFカードに対応。PCコントロールモードでもスタンドアローンモードでもリアルタイムにデータ収録が可能

<主な用途>

□ 家電市場

研究開発、品質保証における温度・電圧・圧力測定

□ 生産ライン、プラント市場

温度、電圧、圧力、荷重、濃度、電力量の連続監視

□ 重工業、重電等の応力試験

タービン等の大型機械の性能評価試験

□ 建築、土木市場

大型建造物、橋脚、橋桁の疲労試験

建材の耐久試験(温度、ひずみ、環境計測)

□ 水道局、浄水場などの水処理施設

温度、濃度の連続監視

□ 農業水産業などの温湿度計測

水産試験所(養殖等の温度・環境計測)

農業試験所(ハウス栽培等の温度・環境計測)

□ 輸送機器市場

車載およびベンチ試験におけるひずみ計測

環境試験室に於ける温湿度測定

□ 新エネルギー開発市場

燃料電池、太陽電池などの温度・電圧・電流測定

<販売価格>

名称	形式	構成価格(税別)	備考
リモートスキャナ	DC6100	¥388,000	30ch構成時
		¥581,000	60ch構成時

<販売開始時期、販売台数>

販売開始 2008年12月19日

販売台数 初年度 100台

以上

【本件に関するお問い合わせ先】

NEC Avio 赤外線テクノロジー株式会社

マーケティング本部 野口、大沼

〒141-8535 東京都品川区西五反田8-1-5 五反田光和ビル

電話:03-5436-1372

FAX:03-5436-1618

<主な仕様>

1) 測定対象および入力設定

項目	規格
直流電圧	±20mV、200mV、2V、20V、100Vの5レンジ
熱電対	R、S、B、K、E、J、T、N、W、PR、KpAu7Feの計11レンジ
測温抵抗体	Pt100Ω、JPt100Ω
ひずみ	±20,000με、±200,000μεの2レンジ
接点	2kΩ以下ON/5kΩ以上OFF
デジタル信号	30V以下、DC～1kHzまでのロジック信号
パルス信号	30V以下、DC～1kHzまでのパルス信号

2) 収録設定

項目	規格
マルチスキャン機能	異なる3種類の収録タイミングで同期収録可能 各スキャナを異なるスキャン周期で動作する3グループに設定可能
積分機能	電源周波数に合わせ、積分時間を設定し商用交流の影響を大幅に低減可能 50Hz(20ms)、60Hz(16.67ms)、50、60Hz共通(100ms)で積分可能
スキャン周期	10、20、50、100、200、500ms、1～300s(1s単位)より選択
収録インターバル	10、20、50、100、200、500ms、1～43,200s(12H)(1s単位)より選択

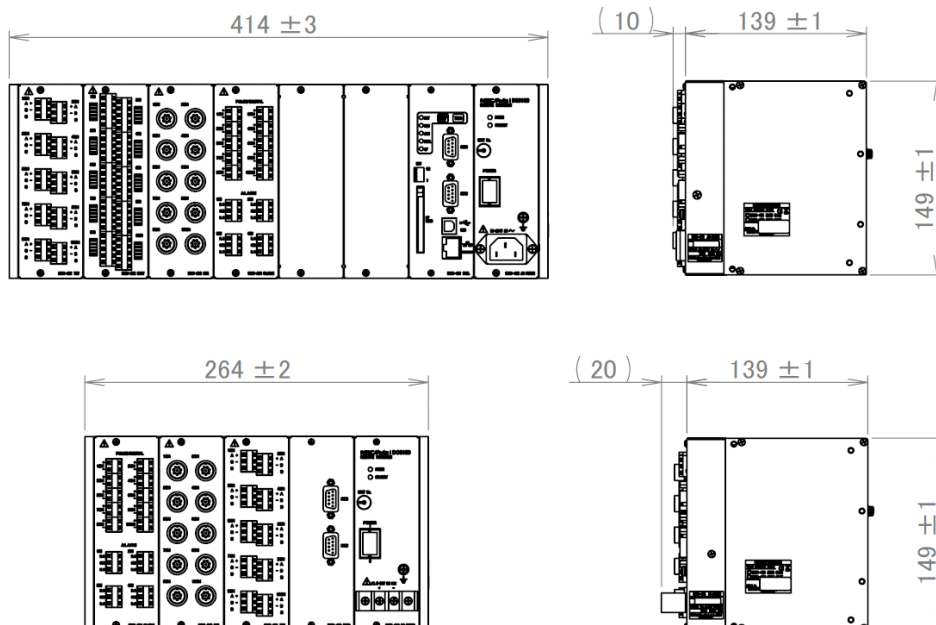
3) 収録方法

項目	規格
一定インターバル収録	一定インターバルで、設定回数のデータを収録
可変インターバル収録	最大5ステップの異なる条件での一定インターバル収録を順次行う
ステップレベル収録	最大15ステップの異なる設定レベル範囲のデータ収録を順次行う
定時収録	毎年・月・日・時の設定、収録データ数設定により繰り返し定時計測可能

4) トリガおよびアラーム

項目	規格
トリガ設定	収録開始トリガ(時刻、キー操作、レベル、アラーム各要因のON/OFFで指定) プリトリガ(キー操作、レベル、アラーム各要因のON/OFFで指定) 収録終了トリガ(時刻、キー操作、レベル、アラーム各要因のON/OFFで指定)
アラームレベル設定	アラームレベルを各チャンネル毎に4レベル(上限↑、下限↓)設定 各アラームレベル毎に任意のアラーム出力チャンネルを指定 アラーム出力のラッチ機能有り

5) DC6100外形図(上図 60ch構成、下図 30ch構成)



※本仕様は、2008年12月19日の発売時点における内容で、予告なく変更することがあります。