

LE-910R / LE-918R LE-928R

コンパクトロガー COMPACT LOGGER

電圧・電流・温度を高精度に計測
Wi-Fi対応、コンパクトなデータロガー

アナログ入力 5点 アナログ入力 8点
LE-910R LE-918R

電圧・電流・温度(熱電対)対応

アナログ入力 8点
LE-928R

高速・高電圧測定



アナログ信号(電圧・電流・温度)を高精度に測定、記録

5点または8点のアナログ信号(電圧・電流※1・温度※2)を高精度に測定できるコンパクトなデータロガーです(LE-928Rは電圧のみ測定)。測定値は本体のSDカードに記録するだけでなく、USBまたは無線LAN経由でパソコンに転送して表示・記録することも可能です。

高精度アナログ処理回路を内蔵し、電圧レンジは24bit、電流レンジは23bitでの記録が可能です。アナログ値は指定のサンプリング周期(最小1ミリ秒※3)でタイムスタンプ付きで記録され、CSVファイルとして保存されます。

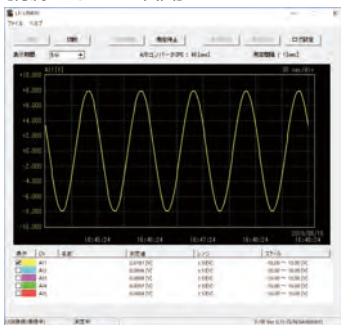
リアルタイムに測定データをグラフ表示できるソフトウェアが標準付属します。制御コマンドを公開しているので独自の計測ソフト作成も容易です。また、本機でアナログ値の時系列変化を収録し、姉妹機のDCシグナルソースLE-930R/LE-940Rから再現出力することも可能です。

※1: 電流の測定には抵抗(250Ωまたは50Ω)の外付けが必要です。
オプションで電流測定用抵抗 250Ωを用意しています。

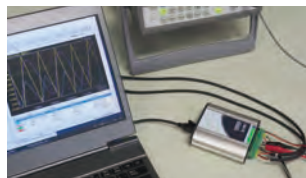
※2: 熱電対をオプションで用意しています。

※3: LE-928Rのみ1ミリ秒〜測定可能です(LE-910R、LE-918Rは10ミリ秒〜測定可能)。

【付属ソフト メイン画面】



【接続例】



【端子台は着脱可能】



パソコンと無線LAN接続でリモート計測、転送可能

USB接続だけでなく、Wi-FiによるPC接続に対応。PCでリアルタイムに測定しながら、同時にSDカードへも記録でき、測定を止めずにPCにデータを表示・記録することができます。

また、本体のみでSDカードにロギングする場合は、本体のSDカードに保存されているログファイルをPCに転送できます。SDカードを回収しなくても測定値の確認ができるため、遠隔地からの計測に役立ちます。オートスタート機能を利用すれば、電源投入と連動して測定を開始することもできるので、測定現場での電源事情を意識することなく測定を継続をできます。

活用しやすいタイムスタンプつきログデータ

5点または8点(AI1〜5またはAI1〜8)の測定データは、電圧・電流は有効数字6桁で、熱電対の温度は0.1℃単位で記録されます。

また、1/100秒(LE-928Rは1/1000秒)のタイムスタンプと共に記録され、CSV形式で保存されるため、表計算ソフトなどでの活用も容易です。

【LE-910R ログデータ例】

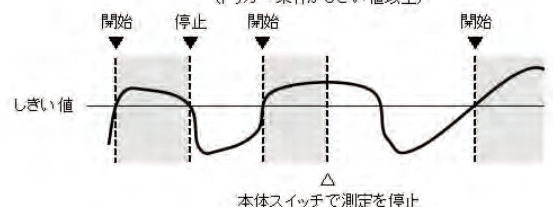
No.	日時	電圧	電流	温度	電圧	電流	温度
1	2018/8/20 17:15:44.00	38.428	-0.04282	8.7326	21.3008	11.7584	
2	2018/8/20 17:15:45.00	38.508	-0.04210	8.7371	21.3008	11.7584	
3	2018/8/20 17:15:46.00	38.587	-0.04138	8.7326	21.3021	11.7521	
4	2018/8/20 17:15:47.00	38.666	-0.04066	8.7271	21.3008	11.7515	
5	2018/8/20 17:15:48.00	38.745	-0.03994	8.7216	21.3008	11.7501	
6	2018/8/20 17:15:49.00	38.824	-0.03922	8.7161	21.3021	11.7478	
7	2018/8/20 17:15:50.00	38.903	-0.03850	8.7106	21.3008	11.7464	
8	2018/8/20 17:15:51.00	38.982	-0.03778	8.7051	21.3008	11.7450	
9	2018/8/20 17:15:52.00	39.061	-0.03706	8.7000	21.3021	11.7427	
10	2018/8/20 17:15:53.00	39.140	-0.03634	8.6945	21.3008	11.7413	
11	2018/8/20 17:15:54.00	39.219	-0.03562	8.6890	21.3008	11.7400	
12	2018/8/20 17:15:55.00	39.298	-0.03490	8.6835	21.3008	11.7386	
13	2018/8/20 17:15:56.00	39.377	-0.03418	8.6780	21.3008	11.7372	
14	2018/8/20 17:15:57.00	39.456	-0.03346	8.6725	21.3008	11.7358	
15	2018/8/20 17:15:58.00	39.535	-0.03274	8.6670	21.3008	11.7344	

アナログ測定値を条件にした測定制御

測定したアナログ値を条件にして測定の開始・停止を自動的に制御できます。センサが出力する電圧が指定したしきい値以上のときだけ測定・記録したい場合などに利用できます。

【測定値による測定開始・停止のイメージ】

アナログトリガーによる測定制御
(トリガー条件がしきい値以上)



本体スイッチで測定を停止

LE-910R/LE-918R/LE-928R

コンパクトかつ堅牢な設計で現場への設置にも最適

手のひらサイズの本体は、-10～+50℃※で利用可能。USBバスパワー動作だけでなく、別売ACアダプタなど外部DC電源でも動作可能です。

SDカードスロットとUSBコネクタには防塵カバーを装備。オプションで35mmDINレールへの取り付けにも対応し、対象設備への固定や検査ラインへの組み込みも簡単です。また、スーパーキャパシタを効果的に利用した瞬停時バックアップ制御※2により、SDカードへの記録中に停電になってもSDカードの破損を防ぎ、貴重なログファイルを守ります。

※1：LR-928Rは-10～+55℃ ※2：40秒程度以上電源に接続され、スーパーキャパシタが充電されている必要があります。

仕 様				
モデル	LE-910R		LE-918R	LE-928R
アナログ入力回路	シングルエンドアナログ入力(シグマデルタ型ADC)			
入力点数	5 点		8 点	
入力レンジ※1	電圧	± 100mV, ± 1V, ± 10V, ± 30V		± 4V, ± 8V, ± 16V, ± 30V, ± 60V
	電流	0～20mA		—
	温度	熱電対 K, J, T, E, N, R, S, B タイプ		—
分解能	電圧レンジ	24bit		—
	電流レンジ	23bit		—
測定精度	電圧※2	± 30V レンジ : ± (0.05% rdg + 3mV) ± 10V レンジ : ± (0.05% rdg + 2mV) ± 1V レンジ : ± (0.05% rdg + 0.2mV) ± 100mV レンジ : ± (0.05% rdg + 50μV)		± 60V ～ ± 16V レンジ : ± (0.1% rdg + 3mV) ± 8V, ± 4V レンジ : ± (0.1% rdg + 2mV)
	電流※2	0-20mA : ± 0.05% FS		—
	温度	別表(温度測定仕様)参照		—
サンプリング周期	10ミリ秒～60分※3		1ミリ秒～60分	
入力インピーダンス	1MΩ			
チャンネル間絶縁	350V (AC ピーク / DC) フォト MOS FET リレー絶縁			なし(グラウンド共通)
入力端子台	ヨーロッパ端子台 着脱式			
	5.08mm ピッチ 10 極		3.81mm ピッチ 8 極 x2	
適合電線	AWG	AWG24 ～ 12		AWG28 ～ 16
	単線	φ 2.06 ～ φ 0.51mm		φ 1.29 ～ φ 0.32mm
	より線※4	3.31 ～ 0.21mm ²		1.31 ～ 0.08mm ²
	電線被覆剥きしろ	5mm		6mm
締め付け	0.5 ～ 0.6 Nm		0.2Nm	
外部トリガー入出力端子	外部サンプリングトリガー、同期測定モードで使用			
USB2.0 ポート	ミニ B コネクタ			
Wi-Fi 接続※5	IEEE 802.11 b/g/n 周波数レンジ: 2400MHz～2483.5MHz 送信パワー: 802.11b +20dBm, 802.11g +17dBm, 802.11n +14dBm			
保存メディア	SD, SDHC カード(最大 32G バイト)			
保存ファイル	CSV 形式, 1 ファイル当たり最大約 200M バイト			
電源※6	USB バスパワー動作 / 外部 DC 電源(定格入力: DC 8 ～ 30 V) 消費電力 1.8W			
動作温度	-10 ～ 50℃			-10 ～ 55℃
保存温度	-20 ～ 60℃			
動作湿度 / 保存湿度	10 ～ 85%RH(結露なきこと)			
外形寸法・質量	約 86(W) × 103(D) × 30(H)mm 約 170g			
取付方法	据え置き, DIN レール取付※7			
付属 PC ソフト動作環境	OS : Windows 10 / 11			
付属品	ユーティリティ CD, ミニ USB ケーブル(1.8m), 取扱説明書, 保証書			

※1：LE-910R/918Rは±50V以上、LE-928Rは±65V以上の電圧を印加しないでください。0～20mAレンジは入力端子台に電流測定用抵抗(250Ω または 50Ω、精度±0.1%以下)の付付けが必要です。
※2：[LE-910R/LE-918R] 周囲温度0～35℃の精度です。全動作温度範囲での精度は、±30V/±10Vレンジが±(0.1%rdg+3mV)、±1Vレンジは ±(0.1%rdg+0.3mV)、±100mVレンジは±(0.1%rdg+70μV)、0-20mA電流レンジは±0.1%FSになります。なお、rdgは読取値に対することを、FSはフルスケールに対することを表します。電流の精度は外付け抵抗の誤差を含みません。[LE-928R] 周囲温度 0～55℃の精度です。全動作温度範囲での精度は、±60V / ±30V/ ±16Vレンジが ±(0.2%rdg+4mV)、±8V/±4Vレンジは ±(0.2%rdg+0.3mV)になります。なお、rdgは読取値に対することを表します。
※3：サンプリング周期を10ミリ秒で測定する場合は、1点のみ(AI1)の測定に限定されます。20ミリ秒で測定する場合は、3点のみ(AI1～AI3)の測定に限定されます。
※4：より線の時は棒端子を使用してください。
※5：本製品のWi-Fi接続機能は、日本国内でのみ利用いただけます。Wi-Fi接続機能をオフにすれば、Wi-Fi電波は出ませんが、海外での利用で電波法規が問題となる場合には、事前に弊社営業部までご相談下さい。
※6：ACアダプタは付属しません。USB接続での測定(PC接続)ではUSBバスパワーで駆動します。無線LAN(Wi-Fi)接続、単独駆動での使用時は、別売りのACアダプタ(右記オプション参照)が使用できます。
※7：オプションのLE用DIN取付プレート(LE-DIN13S)が必要です。

温度測定仕様(LE-910R/LE-918R)		
熱電対	測定温度範囲	測定精度※1
Kタイプ	-200℃ ～ 1370℃	-50℃ ～ 1370℃：±(0.05% rdg + 1.0℃) -200℃ ～ -50℃：±(0.05% rdg + 2.0℃)
Jタイプ	-210℃ ～ 1200℃	-50℃ ～ 1200℃：±(0.05% rdg + 0.8℃) -210℃ ～ -50℃：±(0.05% rdg + 1.6℃)
Tタイプ	-200℃ ～ 400℃	-50℃ ～ 400℃：±(0.05% rdg + 1.0℃) -200℃ ～ -50℃：±(0.05% rdg + 2.0℃)
Eタイプ	-200℃ ～ 1000℃	-50℃ ～ 1000℃：±(0.05% rdg + 0.6℃) -200℃ ～ -50℃：±(0.05% rdg + 1.2℃)
Nタイプ	-200℃ ～ 1300℃	-50℃ ～ 1300℃：±(0.05% rdg + 1.5℃) -200℃ ～ -50℃：±(0.05% rdg + 3.0℃)
Rタイプ	0℃ ～ 1760℃	400℃ ～ 1760℃：±(0.05% rdg + 3.5℃) 0℃ ～ 400℃：±(0.05% rdg + 6.0℃)
Sタイプ	0℃ ～ 1760℃	400℃ ～ 1760℃：±(0.05% rdg + 3.5℃) 0℃ ～ 400℃：±(0.05% rdg + 6.0℃)
Bタイプ	400℃ ～ 1800℃	800℃ ～ 1800℃：±(0.05% rdg + 4.0℃) 400℃ ～ 800℃：±(0.05% rdg + 7.5℃)
共通	冷接点補償 断線検知機能	内部補償・外部補償切り替え可能、冷接点補償精度※2：±1.0℃ オンオフ 切り替え可能(印加電流：約180nA)

安全上のご注意

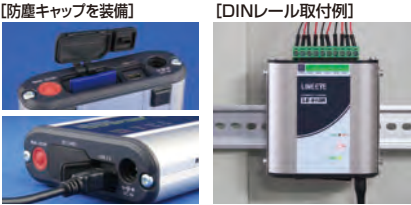
本製品をご使用の際は、添付の取扱説明書をよくお読みいただき、取扱説明書にそってお使いください。取扱説明書で保証していない使い方、仕様範囲以外の装置との接続、改造等につきましては故障・事故の原因となります。万一、保証外の使用法で故障・事故などが発生した場合は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

株式会社 ラインアイ

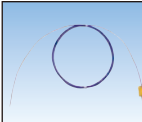
〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1 丸福ビル4F
TEL.075-693-0161 FAX.075-693-0163

●URL <https://www.lineeye.co.jp> ●E-mail : info@lineeye.co.jp

※株式会社ラインアイは、元積水化学工業株式会社の電子機器開発メンバーがセキスイベンチャー基金からの出資を受けて設立した開発型企業です。



オプション



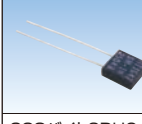
Kタイプ熱電対(ミニチュアコネクタ付き)
LE-KTMC-3
ミニチュアコネクタ オス付のKタイプ熱電対。
被覆:フッ素樹脂、素線径:φ0.32、
長さ:3m、許容差:クラス1
使用温度範囲:-40～200℃(コネクタ部 -29～180℃)



Kタイプ熱電対用
ミニチュアコネクタケーブル
LE-KFC1
熱電対温度測定用のケーブル。
ミニチュアコネクタ(メス)⇄
棒端子 長さ:10cm、端子長さ:8mm



電流測定用シャント抵抗器
LE-RR1m
配線作業を容易にする端子台をつけた
大電流測定用の4端子1mΩ抵抗器
※3mΩ、10mΩモデルあり



電流測定用抵抗 250Ω
LA-SM10250RB
電流の測定を行なう際に利用します。
抵抗値:250Ω
許容誤差:±0.1%
電力:0.3W

32GバイトSDHCカード
SD-32GX
動作確認済みの32GバイトのSDHCカード

LE用DIN取付プレート
LE-DIN13S
35mmDINレールに取り付けるときに利用します。

フタ付き樹脂ケース
LA-BX17T-2
35mmDINレールが装着されたフタ付き樹脂ケース

ワイド入力ACアダプタ
6A-181WP09
入力: AC100～240V、50/60Hz
出力: DC9V、2A
プラグ: センター、外径5.5mm、内径2.1mm
動作温度: 0～40℃
※ワイド入力ACアダプタ(広温度範囲用): SUL318-0920もあり

電源プラグケーブル
SIH-2PG
外部DC電源をDC-IN端子に供給するとき利用

姉妹機



DCシグナルソース
LE-930R/LE-940R
アナログ信号(電圧・電流)の出力/シミュレーション(1Ch)
任意の値/パターンを高精度出力。
LE-910R/LE-918R/LE-928R
で収録したパターンを再現出力可能。

※1：周囲温度18～28℃、電源投入20分後以降の精度です。
熱電対の誤差を含みません。上記の周囲温度範囲を超過する場合、1℃ごとに各誤差数値の1/20を加算します。
※2：直射日光など本機の一部が局所的に加熱・冷却される環境においては、冷接点補償精度を保証できません。

●本カタログに記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
●本カタログに記載の製品仕様、デザイン等は2026年8月現在のものです。改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
●製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。
●このカタログからの無断転載はかたくお断りいたします。
©2026 by LINEEYE CO., LTD.