

# DK-5000 SERIES MANUAL

## 取扱説明書

# DK-5030C

TYPE

# C

この度は当社の製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

お持ちの製品が本取扱説明書に記載の製品と一致するか製品ラベルにてご確認ください。

この製品を安全に正しくご使用頂くために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、

正しくお使いください。

この説明書は、いつでも使用できるよう大切に保管してください。

### ■はじめに

DK-5030Cは、30個のカウンタを内蔵し、それぞれのカウンタ値とそれらの合計値を1組として、日時と共に記憶する自動記録機能付連式カウンタです。自動記録間隔を任意に設定できます。記録開始から終了までの日時と共に記憶されたカウンタ値の集合体を1組のレコードと呼びます。

#### ※ご注意ください

本器には専用ソフトウェアが用意されています。本ソフトウェアを使用して、計数中のカウンタ値をPCに表示できます。またPCでレコードを取り込んだり、PCからレコードを削除できます。ソフトウェアは、弊社ホームページから無償でダウンロードできます。本ソフトウェアは、Windows7/8/8.1上で動作します。DK-5030CとPCとの接続には、マイクロUSBケーブル (Bタイプ) をご使用ください。

### ■電源

次の3つの方法で電源を供給できます。

- ▶ AC/DCアダプタ (別売) ※
- ▶ USB電源 (5V,100mA)
- ▶ 単4乾電池×4本



※AC/DCアダプタは、別売のDK-5000専用アダプタをご使用ください。

初めてお使いの際、および全ての電源が断たれ再度電源が供給された際には、表示部のLCDセグメントが2~7秒間点滅した後、日時の設定モードになります。日付と時刻を設定してお使いください。(詳細は、「キー操作」をご参照ください。)

#### ※ご注意ください

電源の供給が断たれると内蔵されている時計が停止します。AC/DCアダプタやUSB電源でご利用される際にも、時計の停止を防ぐために、併せて電池のご使用をおすすめします。AC/DCアダプタやUSB電源が接続されている場合、電力は電池から供給されず、電池は消耗しません。

新品のアルカリ電池で、通常のご使用環境において200時間動作します。

電池が消耗すると表示部の右上に  が表示されます。 は、次の場合に点滅表示します。

- ▶ 電池の残量が少ない時
- ▶ 電池をご使用されていない時


内部の時計が停止した場合、再度のご使用の際には、自動的に日時の設定モードとなります。日付と時刻を再度設定してください。時計が停止しても、カウンタ値とレコードは保持されています。(詳細は、「キー操作」をご参照ください。)

### ■操作モード

次の4つの操作モードがあります。

- ①スタンバイモード ②カウンタモード ③設定モード ④メモリー呼び出しモード

#### ●スタンバイモード

スタンバイモードは、基本的な操作モードです。表示部には、「stnd by」が表示されます。表示部の左上に  TIME と時刻が表示されます。

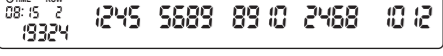


スタンバイモードでは、各々のカウンタキーが機能しません。[F]と[1]、[2]、[3]または[4]のキーが同時に押されると、操作モードはスタンバイモードから他のモードへ切り替わります。(詳細は、「キー操作」をご参照ください。)

#### ●カウンタモード

カウンタモード中は、個々のカウンタ値とその合計値が表示されます。任意に設定した記録間隔毎に日時と共に表示しているカウンタ値と合計値を記憶します。スタンバイモード中に[#]を1秒押すとカウンタモードになり記録を開始します。

再び[#]を1秒押すと記録を終了し、スタンバイモードに戻ります。



カウンタモードでは、各々のカウンタキーが機能します。個別のカウンタ値と合計値は、対応するカウンタキーが押される度に計数されます。[F]と[1]、[2]、[3]または[4]のキーが同時に押されると、操作モードはカウンタモードから他のモードへ切り替わります。(詳細は、「キー操作」をご参照ください。)

#### ●設定モード

設定モードには、次の3つがあります。

- 日時の設定モード
- 本体IDの設定モード
- ログデータ記録間隔の設定モード

これらの設定モードで、日付と時刻の設定、本体IDの設定または記録間隔の設定や確認ができます。スタンバイモードからの切り替え時は設定変更ができ、カウンタモードからの切り替え時は、設定内容の確認ができます。(詳細は、「キー操作」をご参照ください。)

#### ●メモリー呼び出しモード

本器に記憶されているレコードを表示するモードです。表示部の左上にMEMと4桁のメモリー番号が表示されます。このメモリー番号は各々のレコードの記憶場所を表します。レコードが削除されると、各々のレコードの記憶場所は移動し、メモリー番号は付け変わります。



次の2つの表示モードがあります。

- タイムスタンプの表示モード
- カウンタ値の表示モード


タイムスタンプの表示モードは、そのレコードの記憶が終了した時の日時を表示します。カウンタ値の表示モードは、30個のカウンタ値とその合計値を表示します。記憶されている全レコードの消去もこのモードからできます。(詳細は、「キー操作」をご参照ください。)

### ■ソフトウェア

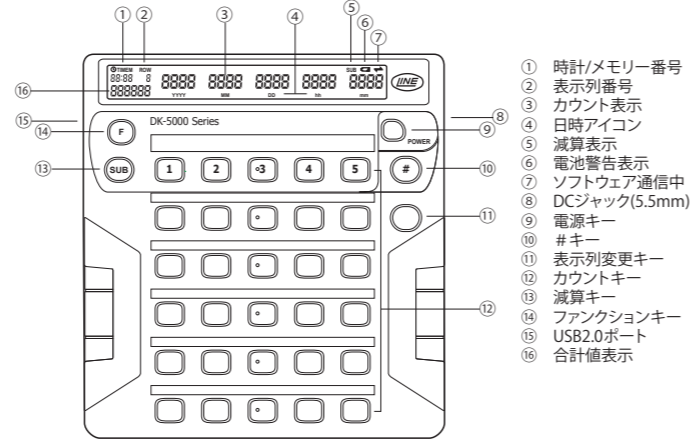
DK-5000専用ソフトウェアを用意しています。ソフトウェアは、弊社ホームページから無償でダウンロードができます。

DK-5000専用ソフトでは以下のことができます。

- ・本器からのレコードの取り込みおよびレコードのログデータ表示
- ・取り込んだレコードを「.xls」または「.csv」ファイルで出力
- ・本器に記憶されているレコードの削除
- ・日時の同期
- ・本体IDの変更


また、計測中のカウンタ値をPCの画面に表示できます。詳細については、DK-5000 Mieruzzoソフトウェアユーザーズマニュアルをご参照ください。本器とソフトウェアが接続されている時は、表示部の右上に  が表示されます。


### ■各部名称





- 時計/メモリー番号
- 表示列番号
- カウンタ表示
- 日時アイコン
- 減算表示
- 電池警告表示
- ソフトウェア通信中DCジャック(5.5mm)
- 電源キー
- #キー
- 表示列変更キー
- カウンタキー
- 減算キー
- ファンクションキー
- USB2.0ポート
- 合計値表示


### ■キー操作


●電源キー	
	<b>電源 (On/Off)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆電源キーを1秒間押すと電源が入ります。電源投入時はスタンバイモードです。画面には「stnd by」と表示されます。</li><li>◆電源キーを3秒間押すと電源が切れます。カウンタモード中に電源が切られた際、カウンタ値は記憶され電源が切れます。再度電源が投入された時は、スタンバイモードです。</li></ul>


●「F」キー (ファンクションキー)	
	<b>日時の設定 (スタンバイモード)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆[F]キーを押しながら[1]を押すと、日時の設定モードになります。「年 年 年 年-月 月-日 日-時 時-分 分」の形式で日時が表示されます。</li><li>◆[1],[2],[3],[4],[5]のキーを押すと、日時の値を増数します。【[1]:年 [2]:月 [3]:日 [4]:時 [5]:分】</li><li>◆[1],[2],[3],[4],[5]のキーを長押しすると、各キーの値は連続して増数します。</li><li>◆[SUB]キーを押しながら、[1],[2],[3],[4],[5]のキーを押すと、各値が減数します。(「SUB」キーをご参照ください。)</li><li>◆[F]キーを押すと日時の設定モードが終了し、スタンバイモードに戻ります。(注) ※カウンタモードから本操作を行った場合、「日付と時刻の設定」が機能しません。</li></ul>


●「F」キー (ファンクションキー)	
	<b>本体IDの設定 (スタンバイモード)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆[F]キーを押しながら[2]を押すと、本体IDの設定モードになります。3桁の本体IDが表示されます。本体IDは、ソフトウェアが個々のDK-5000を識別するために使用されます。</li></ul>


●「F」キー (ファンクションキー)	
	<b>本体IDの設定 (スタンバイモード)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>[3],[4],[5]のキーを押すことで、本体IDの各桁が増数します。[3],[4],[5]のキーを押し続けると、各桁を連続して増数します。</li><li>◆[F]キーを押すと本体IDの設定モードが終了し、スタンバイモードに戻ります。(注) ※カウンタモードから本操作を行った場合、「本体IDの設定」が機能しません。 ※ソフトウェアと接続している時は、本体にて本体IDの変更はできません。</li></ul>


●メモリー呼び出し (スタンバイモード/カウンタモード)	
	<b>メモリー呼び出し (スタンバイモード/カウンタモード)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆[F]キーを押しながら[3]を押すと、メモリー呼び出しモードになります。最新に記憶されたレコードの最終値が表示されます。</li><li>レコードが無い場合は「no data」と表示されます。</li><li>◆[1]キーを押すと次のレコードが表示されます。</li><li>◆[2]キーを押すと前のレコードが表示されます。</li><li>◆[3]キーを押すと選択したレコードのタイムスタンプが表示されます。</li><li>◆[4]キーを押すと選択したレコードのカウンタ値が表示されます。</li><li>◆[F]キーを押すとメモリー呼び出しモードが終了し、各モードに戻ります。</li></ul>


●メモリー全消去 (スタンバイモード)	
	<b>メモリー全消去 (スタンバイモード)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆メモリー呼び出しモード中に[5]キーを押すと、メモリー全消去モードになります。画面には全消去確認画面が表示されます。</li><li>◆[4]キーを1秒押すと、「Yes」が選択されます。全レコードが消去された後、「メモリー呼び出し」モードに戻り、「no data」と表示されます。メモリー消去中は「All Data ---- Clear」と表示されます。</li><li>◆[5]キーを押すと、「No」が選択されます。レコードが消去されず、「メモリー呼び出し」モードに戻ります。</li><li>◆[F]キーを押すとメモリー全消去モードが終了し、スタンバイモードに戻ります。(注) ※カウンタモードから本操作を行った場合、「メモリー全消去」が機能しません。 ※メモリー消去中は、データの損傷を防ぐために、電源を断たないでください。</li></ul>



●ログデータ記録間隔の設定モード (スタンバイモード)	
	<b>ログデータ記録間隔の設定モード (スタンバイモード)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆[F]キーを押しながら[4]を押すと、記録間隔の設定モードになります。画面には下記メッセージが点滅表示されます。</li><li>◆[1]キーを押すと記録タイプ「リセット」が選択されます。【rst】ログデータ記録後にカウンタ値は「0」にリセットされます。</li><li>◆[2]キーを押すと記録タイプ「継続」が選択されます。【Cont】ログデータ記録後にカウンタ値は「0」にリセットされず継続して計数します。</li><li>◆記録間隔の時間設定を、[4]、[5]キーを押して設定します。[4]、[5]キーを押し続けると、各キーの値が連続して増数します。【[4]:時 [5]:分】</li><li>◆[F]キーを押すと記録間隔の設定モードが終了します。(注) ※初期設定値は、記録タイプは「継続」、記録間隔は「0:15(hh:mm)」です。 ※カウンタモードから本操作を行った場合、「記録間隔の設定」が機能しません。 ※ソフトウェアを接続している時は、「記録間隔の設定」が機能しません。</li></ul>


●「#」キー	
	<b>レコードの記録</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆スタンバイモード中に、[#]キーを1秒押すと、カウンタモードになり記録を開始します。記録は、[#]が押されたタイムスタンプから開始します。記録開始画面は、「0」が表示されます。</li><li>◆カウンタモード中に、[#]キーを再度1秒押すと記録を終了し、スタンバイモードに戻ります。<ol style="list-style-type: none"><li>「レコード」とは、記録開始から終了までに日時と共に個々のカウンタ値を記憶したログデータの集合体となります。</li><li>メモリー番号は、新しいレコードを記憶するたびに増数し、表示部の左上に[MEM]と表示されます。</li><li>レコード記憶中は表示が点滅表示します。</li></ol></li><li>4.)記録終了後、本器はスタンバイモードに戻ります。</li></ul>

●「#」キー	
	<b>レコードの記録</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆スタンバイモード中に、[#]キーを1秒押すと、カウンタモードになり記録を開始します。記録は、[#]が押されたタイムスタンプから開始します。記録開始画面は、「0」が表示されます。</li><li>◆カウンタモード中に、[#]キーを再度1秒押すと記録を終了し、スタンバイモードに戻ります。<ol style="list-style-type: none"><li>「レコード」とは、記録開始から終了までに日時と共に個々のカウンタ値を記憶したログデータの集合体となります。</li><li>メモリー番号は、新しいレコードを記憶するたびに増数し、表示部の左上に[MEM]と表示されます。</li><li>レコード記憶中は表示が点滅表示します。</li></ol></li><li>4.)記録終了後、本器はスタンバイモードに戻ります。</li></ul>

●「#」キー	
	<b>レコードの記録</b> <ul style="list-style-type: none"><li>注) ※レコードの終了のタイムスタンプは、「メモリー呼び出しモード」とソフトウェアに接続した際の「レコードネーム」に使用されます。</li></ul>


●カウンタキー	
	<b>カウンタモード</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆[1]-[30]のキーを押すと、各カウンタ値を加算します。</li><li>注) ※ミスカウンタを防ぐために、しっかりとカウンタキーを押してください。</li></ul>


●「SUB」キー (減算キー)	
	<b>カウンタモード</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆[SUB]キーを押しながら、[1]-[30]のキーを押すと、各カウンタ値が減算します。</li></ul>
	<b>設定モード</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆設定モード中に、[SUB]キーを押しながら、[1],[2],[3],[4],[5]のキーを押すと、「年」「月」「日」「時」「分」、「本体ID」もしくは「記録間隔」の値を減数します。</li><li>◆[SUB]キーを押しながら、各キーを押し続けると、連続して減数します。(注) ※[SUB] キーを押している間、画面右上にSUBと表示されます。</li></ul>

●表示列変更キー	
	<b>カウンタモードおよびメモリー呼び出しモード</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆カウンタモード中もしくはメモリー呼び出しモード内のカウンタ値の表示モード中に「表示列変更キー」を押すと、画面に表示される列が変更されます。ROW1は、カウンタ1-5を示します。ROW2は、カウンタ6-10を示します。ROW3は、カウンタ11-15を示します。ROW4は、カウンタ16-20を示します。ROW5は、カウンタ21-25を示します。ROW6は、カウンタ26-30を示します。</li></ul>

### ■メモリー容量について

1レコードあたりのログ回数が最大で40回であるとき、本器は250組までのレコードを記憶できます。

メモリー容量の80%以上が使用されたとき、メモリー容量低下インジケータ  表示が5秒毎に2回点滅します。

メモリー容量の100%が使用されたとき、メモリーフルインジケータ  表示が点滅します。

#### ※ご注意ください

メモリーに空きが無い場合、新しいレコードの記録が開始されるときに最も古いレコードが消去されます。また記録の途中においてもメモリーに空きが無くなる場合は、最も古いレコードが随時消去されます。レコードが消去されている間は「Record Data to Clear」と表示され、カウンタキーが機能しません。また、メモリー番号はレコードの消去に伴い変化します。

### ■仕様

計数範囲	カウンタ値:表示4桁 0~9999、内部5桁 0~99999 合計値:6桁 0~999999
使用温湿度範囲	0℃~50℃ (但し、氷結しないこと) 35~85% RH (但し、結露しないこと)
保存温度範囲	-10℃~60℃ (但し、氷結しないこと)
寸法	186 (H) x 170 (W) x 25 (D) mm
質量	約 340g (電池含まず)
適合規格	CE、RoHS

詳細につきましては、弊社ホームページをご確認ください。 <http://www.line.co.jp>

⚠️ ご使用上の注意	
<ul style="list-style-type: none"><li>・ 本器を強い電磁波を出す機器の近くや静電気のたまっている物体の近くで使用しないでください。</li><li>・ 本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。</li><li>・ 本器は防水形ではありませんので、水中や水のかかる場所での使用は避けてください。</li><li>・ 本器を直射日光、ほこり、高温多湿での使用、保管をしないでください。</li><li>・ 電池を適切に入れるため、電池ケースの表示を確認してください。</li><li>・ 本器の分解、改造等を絶対に行わないでください。</li><li>・ USB電源をご使用になる際は、USBケーブルが外れないように本器をしっかりと固定してください。</li><li>・ 本器の表示部・操作部には保護シールが出荷状態で貼付してあります。</li></ul>	