OMRON

形 ZS-HLDC□□A

スマートセンサ

取扱説明書（スマートモニタZero3編）

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用に際しては、次の内容をお守りください。
・電気の知識を有する専門家が扱ってください。
・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。

オムロン株式会社

79944447-0C

© OMRON Corporation 2005 All Rights Reserved.

安全上のご注意

●警告表示の意味

⚠注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

●図記号の説明

⃠	●禁止 一般的な禁止を示します。

●警告表示

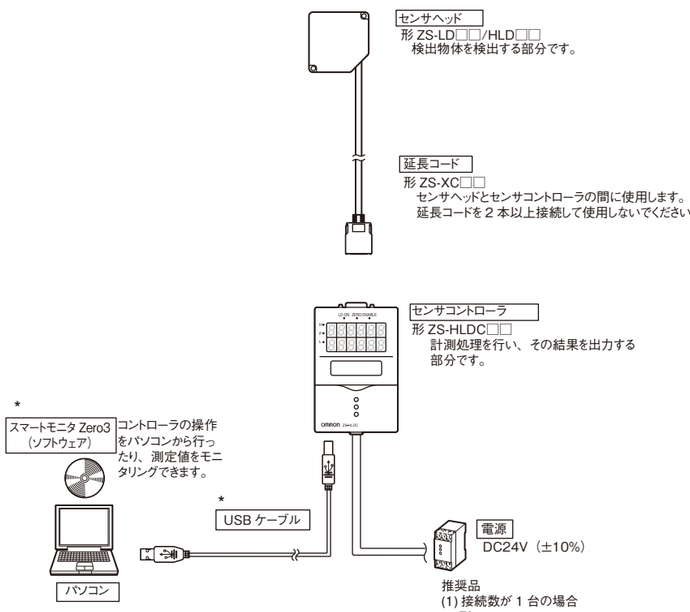
⚠ 注意

このディスクは「CD-ROM」です。一般オーディオ用プレイヤーでは絶対に再生しないでください。
大音量によって、聴力障害を被ったり、スピーカーを破損する恐れがあります。

スマートモニタ Zero3 とは?

スマートモニタZero3は、形ZSシリーズ専用ソフトです。このソフトウェアを用いることで、スマートセンサの設定・計測値のグラフ表示・ロギング・設定データの読込・保存などがパソコンで行えます。
計測値のグラフ表示機能を利用すると、センサコントローラではできない「波形を確認して、計測条件の変更」がパソコン上で簡単に実現できます。波形を表示させて計測状態を確認、確認の結果をもとに計測条件を変更することができるため、精度の高い検査が可能になります。

基本構成図



* センサコントローラ形 ZS-HLDC□□A の付属品です。

パソコンとセンサコントローラは、USBケーブルで接続します。

CHECK!
・パソコンとセンサコントローラを接続する前に、センサヘッドの向きや角度を確認しておいてください。
・センサヘッドとセンサコントローラの設置、接続方法は、ユーザーズマニュアルをご覧ください。

スマートモニタ Zero3 の動作環境

スマートモニタ Zero3 の動作環境は、次のとおりです。センサコントローラに接続するパソコンのシステム構成をご確認の上、インストールしてください。

項目	条件
OS	Windows 10 (32 ビット版 /64 ビット版) Windows 7(32 ビット版 /64 ビット版) Windows XP(Service Pack3 以上、32 ビット版)
CPU	Intel Pentium Ⅲ 1GHz 以上　(推奨 : 2GHz 以上)
メモリ	1GB 以上
表示画面	1024×768 ドット以上、1600 万色以上

・Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
・その他記載されているシステム名、製品名は各社の商標または登録商標です。

①スマートモニタ Zero3 のインストール

●インストール前の確認

・本書では、ご使用のパソコンのドライブ構成を次のように想定して説明しています。ドライブ名が異なる場合は、実際の環境に合わせて読み替えてください。
起動ドライブ（ハードディスク)　　Cドライブ（C:）
CD-ROMドライブ　　Dドライブ（D:）
・Windows XP/7/10 では、それぞれ画面イメージが異なります。表示される画面指示に従って操作を行ってください。本書では、例として、Windows 7 の画面を使用しています。
・インストールを始める前に、他の起動しているソフトをすべて終了してください。ウィルス対策ソフトが起動していると、インストール作業に時間がかかる場合があります。
・インストールする場合は、Administrator またはコンピュータの管理者などシステムを変更できる権限をもつユーザでログオンしてください。

●インストールを始める

①スマートモニタ Zero3 の CD-ROM をパソコンにセットします。

自動的にインストールプログラムが起動し、次のようなダイアログが表示されます。

CHECK!
このダイアログが自動的に表示されない場合は、マイコンピュータの CD-ROM ドライブを右クリックし、プルダウンメニューから「自動再生を開く（Y）…」を選択してください。

以降は、表示されるダイアログの指示にしたがってインストール作業を進めてください。

②センサコントローラとパソコンの接続

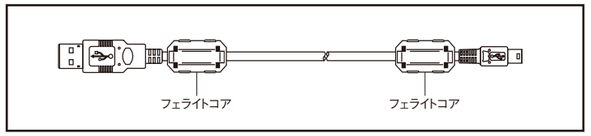
①USB ケーブルの両端に、フェライトコア（コントローラの付属品）を装着します。

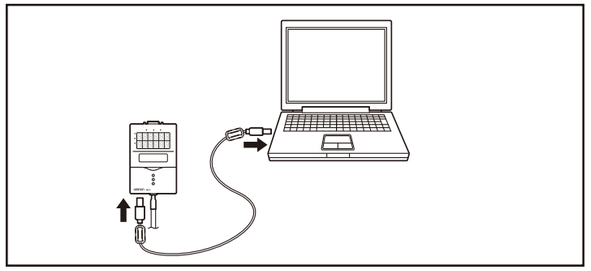
②センサコントローラの USB ポートに、USB ケーブルを接続します。

③パソコンの USB ポートに、USB ケーブルのもう一方のコネクタを接続します。

④センサコントローラの電源を入れます。

Windows のツールバーに「新しいハードウェアが見つかりました」と表示され、[新しいハードウェアの検出ウィザード] ダイアログが表示されます。





③USB ドライバのインストール (Windows10 以外のパソコンをお使いの場合)

CHECK!
・初めてセンサコントローラを接続した場合のみ、USB ドライバをインストールする必要があります。2 回目以降の接続は自動的に認識されるため USB ドライバをインストールする必要はありません。
・インストールする場合は、Administrator またはコンピュータ管理者などシステムを変更できる権限をもつユーザでログオンしてください。
・USB ドライバをインストールする前に、スマートモニタ Zero3 をインストールしてください。

①CD-ROM が表示されている D ドライブを開いて、[usb] フォルダ内の [setup] を実行します。

②Install Driver のダイアログが表示されたら、[Install] ボタンをクリックします。

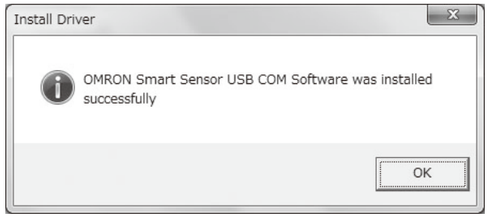
CHECK!
ユーザーアカウント制御のダイアログが表示される場合は「はい（Y)」ボタンをクリックしてください。

裏面に続く→

③USBドライバのインストール（続き）

③表示されるダイアログの指示にしたがってインストール作業を進めてください。以下の2つのデバイスソフトウェアのダイアログでは、それぞれ [インストール（I)] ボタンをクリックします。

④Install Drive のダイアログが表示されたら、[OK] ボタンをクリックします。



これで、USBドライバのインストールは完了です。

★こんなときは?

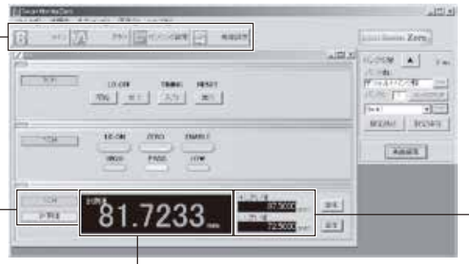
Q：CD-ROMドライブがないパソコンにインストールしたい
A：以下のフォルダを指定して setup.exe を実行してください。
[Program files] – [OMRON] – [ZS] – [SmartMonitorZero3] – [usb]

④スマートモニタ Zero3 の起動

①[スタートボタン] ー [すべてのプログラム] – [OMRON] – [ZS] – [SmartMonitorZero3] の順に選択します。

CHECK!
メインウィンドウに表示する項目は、[表示内容編集] ウィンドウで設定します。設定項目の詳細は、添付 CD-ROM の「スマートモニタ Zero3 操作ヘルプ」をご覧ください。

次のようなウィンドウが表示されます。



各ボタンをクリックすると、画面が切り替わります。

ラベル部
各計測値の「チャネル番号」「ラベル」が表示されます。

サブ表示
しきい値など、計測値の補足データを表示します。

メインデジタル
現在の計測値を表示します。センサコントローラのメインデジタルと同じ機能です。

★こんなときは?

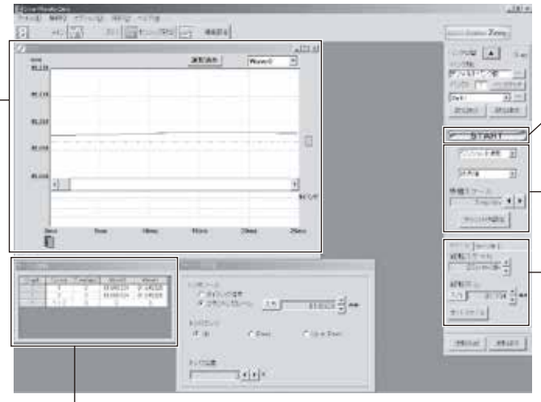
Q：「コントローラと接続できませんでした。」と表示された
A：以下の点をご確認ください。
・センサコントローラのモード切替スイッチは RUN モードになっていますか?
・センサコントローラとパソコンは正しく接続されていますか?
・センサコントローラの電源投入後にスマートモニタ Zero3 を起動していますか?
・デバイスマネージャーで「OMRON Smart Sensor USB COM」(Windows10 のパソコンをお使いの場合は「USB シリアル デバイス」) が正しく認識されていることを確認してください。
正しく認識されていない場合は、USBドライバを再インストールし、パソコンを再起動してください。
・デバイスマネージャでスマートモニタ Zero3 が使用する COM ポート番号を確認し、通信設定を変更してください。
スマートモニタ Zero3 は、コントローラと接続しない状態 (オフラインモード) でも起動することができますが、計測値を表示させることはできません。

⑤波形による計測結果の表示

①スマートモニタ Zero3 のメインウィンドウで、〔グラフ〕ボタンをクリックします。

CHECK!
スマートモニタ Zero3 での設定項目の詳細は、添付 CD-ROM の詳細は「スマートモニタ Zero5 操作ヘルプ」をご覧ください。

次のようなウィンドウが表示されます。



グラフ描画部
計測値を波形で描画します。

〔START〕/〔STOP〕ボタン
波形描画を開始 / 停止します。全グラフが対象になります。

グラフ全体設定部
グラフ描画部に表示させる波形、横軸スケールの設定などを行います。

画面別設定部
縦軸スケールやカーソル位置の設定など、グラフ描画部の設定を行います。グラフ描画部が複数ある場合 (多画面描画時) は、アクティブになっているグラフ描画部の設定を表示します。

情報ウィンドウ
各波形の情報や計測カーソルの情報を表示します。

ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途（例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
(b) 高い信頼性が必要な用途（例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
(c) 厳しい条件または環境での用途（例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

*(a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。
*上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室
フリー通話 0120-919-066（クイック オムロン）
携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
電話 055-982-5015（通話料がかかります）
■営業時間：8:00～21:00　■営業日：365日
●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

Ⓐⓥ 2014年7月