

3856-01 • 3856-02

通信パッケージ (RS-232C • USB)

COMMUNICATION PACKAGE

取扱説明書 / INSTRUCTION MANUAL

2008 年 9 月 改訂 3 版 Printed in Japan
3856A980-03 08-09H

はじめに

このたびは、HIOKI " 3856-01 通信パッケージ (RS-232C) " "3856-02 通信パッケージ (USB) " をご選定いただき、誠にありがとうございます。
この製品を十分ににご活用いただき、末長くご使用いただくためにも、取扱説明書はていねいに扱い、いつもお手元に置いてご使用ください。

登録商標について

- Windows、Windows98SE、WindowsME、Windows2000、WindowsXP、WindowsVista は米国マイクロソフト社の登録商標です。
- Pentium は米国インテル社の登録商標です。
- その他の製品名は各社の商標または登録商標です。

HIOKI

日置電機株式会社

本 社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
URL <http://www.hioki.co.jp/>

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 9-1 齊喜センタービル 2F

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 千代田区岩本町 2-3-3 友泉岩本町ビル 1F

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝田 2-23-24

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6 第一K・Sビル 1F

静岡(営) TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160
〒420-0054 静岡市葵区南安倍 1-3-10 大成住宅ビル 6F

名古屋(営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943
〒465-0081 名古屋市中名東区高間町 22

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26 吉田東急ビル 2F

広島(営) TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13 中筋駅前ビル 3F

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19 みなみビル 1F

■ 修理・校正業務のご用命は弊社まで・・・JCSS 認定登録事業者

日置エンジニアリングサービス株式会社
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※お問い合わせは、最寄りの営業所または本社販売企画課まで。
 ☎0120-72-0560 TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569
 E-mail: info@hioki.co.jp URL <http://www.hioki.co.jp/>

保 証 書		HIOKI	
形名 3856-01/3856-02	製造番号	保証期間 購入日 年 月 日	年間

本製品は、弊社の厳密な検査を経て合格した製品をお届けした物です。万一ご使用中に故障が発生した場合は、お買い求め先にご連絡ください。本書の記載内容で無償修理をさせていただきます。また、製品の使用による損失については、購入金額までの支払いとさせていただきます。なお、保証期間は購入日より1年間です。購入日が不明の場合は、製品の製造月から1年を目安としてください。ご連絡の際は、本書を提示してください。また、確度については、明示された確度保証期間によります。

お客様 ご住所：〒
 ○方名：

* お客様へのお願い
 - 保証書の再発行はいたしませんので、大切に保管してください。
 - 「形名・製造番号、購入日」およびお客様「ご住所、ご方名」は恐れ入りますが、お客様の記入にて記入していただきますようお願いいたします。

1. 取扱説明書・本体注意ラベル（刻印を含む）等の注意事項にしたがった正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理いたします。また、製造後一定期間を経過したものおよび部品の生産中止、不測の事態の発生等により修理不可能となった場合は、修理、校正等を辞退する場合がございます。

2. 保証期間内でも、次の場合には保証の対象外とさせていただきます。
 -1. 製品を使用した結果生じる被測定物の、二次的、三次的な損傷、被害
 -2. 製品の測定結果がもとす二次的、三次的な損傷、被害
 -3. 取扱説明書に基づかない不適当な取り扱い、または使用上の誤りに起因する故障
 -4. 弊社以外による修理や改造による故障および消耗
 -5. 取扱説明書に明示されないものを含む部品の消耗
 -6. お買い上げ後の輸送、落下等による故障および損傷
 -7. 外観上の変化（筐体のキズ等）
 -8. 火災、風水害、地震、落雷、電源異常（電圧、周波数等）、戦争・暴動行為、放射能汚染およびその他天災地変その他の不可抗力による故障および損傷
 -9. 保証書の提出が無い場合
 -10. その他弊社の責任とみなされない故障
 -11. 特殊用途（宇宙用機器、航空用機器、原子力用機器、生命に関わる医療用機器及び車輛制御機器等）に組み込んで使用する場合で、前もってその旨を連絡しただけの場合

3. 保証書は日本国内のみ有効です。
 (This warranty is valid only in Japan.)

サービス記録	年月日	サービス内容

日置電機株式会社
 〒 386-1192 長野県上田市小泉 8-1
 TEL 0268-28-0555 / FAX 0268-28-0559

概要

本製品は、パソコンを使って 7016 または 3800 シリーズのデータ処理をするソフトウェアです。

点検

本器がお手元に届きましたら、輸送中において異常または破損がないか点検してからご使用ください。万一、破損あるいは仕様どおり動作しない場合は、お買上店(代理店)か最寄りの営業所にご連絡ください。

使用上の注意

ご使用の前に下記事項をご確認ください。

- ・本製品 は日置電機株式会社の著作物です。
- ・7016または3800シリーズのデータを処理する目的以外で本製品を一部または全部を複製、複写、改変することは法律で禁じられております。
- ・本製品は改良のため予告なく変更、バージョンアップすることがあります。
- ・本製品を引用し書籍を刊行する場合、弊社による事前の承諾が必要です。また、「HIOKI」の商標の使用はできません。
- ・弊社はいかなる場合においても、お客様が本製品を使用した運用結果に関して、一切の責任を負うものではありません。

CD-R の取扱について

- ディスクに指紋などの汚れを付けないようにするため、また印刷が
かすれないようにするため、お取扱いの際は必ずディスクの縁を持
つようにしてください。
- ディスクの記録面には決して手を触れないようにしてください。ま
た堅いものの上に直接置かないようにしてください。
- ディスクのレーベル表示が消える可能性がありますので、ディス
クを揮発性アルコールや水に濡らさないようにしてください。
- ディスクのレーベル面に文字を記入するときは、先がフェルトの油
性ペンをご使用ください。ディスクを傷つけ記録内容を破損する危
険性がありますので、ボールペンやその他の先の堅いペンは使用し
ないでください。また粘着性ラベルも使用しないでください。
- ディスクがゆがんだり記録内容が破損する危険性がありますので、
直射日光や高温多湿の環境にディスクをさらさないでください。
- ディスクのシミやホコリ、指紋などを取り除く場合には、柔らかく
て乾いた布または CD クリーナーをお使いください。つねに内側か
ら外側に向けてぬぐうようにし、決して輪を描くようには拭かない
でください。また、研磨剤や溶剤系クリーナーは使用しないでくだ
さい。
- この CD-R のご使用にあたってのコンピュータシステム上のトラブ
ル、および製品の購入に際してのトラブルについて、弊社は一切の
責任を負いません。
- 故障と思われるときは、お買上店（代理店）か最寄りの営業所にご連
絡ください。

仕様

一般仕様

本製品	CD-R1 枚	
付属品	• 通信ケーブル (3856-01) 専用通信ケーブル (RS-232C)	1
	(3856-02) 専用通信ケーブル (USB)	1
	• 取扱説明書	1
HIOKI 7016 シグナルソース		
対応測定器	HIOKI 3800 シリーズ デジタルハイテスタ	
	• 3801-50, 3802-50 デジタルハイテスタ	
	• 3804-50, 3805-50 デジタルハイテスタ	
	• 3803, 3804, 3805 デジタルハイテスタ	
	• 3801, 3802 デジタルハイテスタ	
動作環境 (7016 通信ソフト)	本体	: Pentium 200 MHz 以上の CPU を搭載し、Windows98SE/ME/ 2000/XP が動作する DOS/V パーソナルコンピュータ
	メモリ	: 64 Mbyte 以上
	ディスプレイ	: SVGA 800 × 600 以上
	ハードディスク	: 空き容量 20Mbyte 以上

動作環境 (3801-50, 3802-50, 3804-50, 3805-50 通信ソフト)	本体 メモリ ディスプレイ ハードディスク	: Windows2000/XP /Vista が動作 するパーソナルコンピュータ : 128 Mbyte 以上 : 解像度 800 × 600 以上 : 空き容量 40Mbyte 以上
動作環境 (3803, 3804, 3805 通信ソフト)	本体 ディスプレイ	: Windows2000/XP /Vista が動作 するパーソナルコンピュータ : 解像度 640 × 480 以上
動作環境 (3801, 3802 通信 ソフト)	本体 ディスプレイ	: Windows2000/XP /Vista が動作 するパーソナルコンピュータ : 解像度 640 × 480 以上

注記

- 数値の形式は、小数点の記号には "." (ピリオド)、桁区切り記号には "," (カンマ) を使用してください。
- 3803, 3804, 3805 通信ソフト、3801, 3802 通信ソフトのヘルプ機能は、Windows Vista では対応していません。

機能仕様（7016 通信ソフト）

機能	測定器の設定値を変更，測定データを記録
最大取扱データ数	65,500 データ
ファイル操作	ファイルオープン，ファイルセーブ
印刷	データ印刷
記録	テキスト形式、バイナリ形式
通信	RS-232C または USB よりデータの取り込み

機能仕様 (3801-50, 3802-50, 3804-50, 3805-50通信ソフト)

機能	測定器の設定値を変更，測定データを記録 パルス出力機能の制御 (3801-50 のみ)
最大取扱データ数	65,000 データ
記録時間間隔	00:00:01 ～ 99:99:99
記録	CSV 形式

機能仕様 (3803, 3804, 3805 通信ソフト 英語版のみ)

機能	測定データを記録
最大取扱データ数	32,700 データ
ファイル操作	ファイルオープン、ファイルセーブ
印刷	データ印刷
記録	テキスト形式

機能仕様 (3801, 3802 通信ソフト 英語版のみ)

機能	測定データを記録
最大取扱データ数	32,700 データ
ファイル操作	ファイルオープン、ファイルセーブ
印刷	データ印刷
記録	テキスト形式

接続方法

本体とパソコンを付属の専用通信ケーブルで接続します。専用通信ケーブルを接続するときは、コネクタの向きに注意してください。詳しくは、本体の取扱説明書、通信仕様書を参照してください。

起動方法

1. 一般仕様の動作環境を満たしていることを確認し、CD-R を CD-ROM ドライブに装着します。
2. 3856-02 を使用する場合は、USB ドライバをインストールします。
 - ① USB ケーブルをパソコンに接続すると、[**新しいハードウェアの接続**] ダイアログが表示されます。
 - ② 画面の手順に従って、CD-R の [**¥USB**] 内にあるドライバをインストールしてください。
3. 3856-01・3856-02 の CD-R が入っている CD-ROM ドライブを選択します。
4. 7016 通信ソフトをインストールする場合
 - 1. [**¥7016¥JPN¥Install.exe**] を実行します。3 つのソフト (通信ソフトウエア, LabVIEW RunTime Engine,VISA) をそれぞれインストールしてください。
 - 2. パソコン画面左下 [**スタート**] から [**プログラム**]-[**HIOKI**]-[**7016 シグナルソース**]-[**通信ソフトウエア**] を実行してください。
(操作方法はオンラインヘルプを参照してください)
5. 3801-50, 3802-50, 3804-50, 3805-50 通信ソフトをインストールする場合
 - 1. [**¥3801-50_3802-50_3804-50_3805-50¥Setup_Dmm3800sJ.exe**] を実行します。画面の手順に従ってインストールしてください。
 - 2. パソコン画面左下 [**スタート**] から [**プログラム**]-[**HIOKI**]-[**DMM3800s**]-[**Dmm3800sJ**] を実行してください。
(操作方法はオンラインヘルプを参照してください)

6. 3803, 3804, 3805 通信ソフトをインストールする場合
- 1. [**¥3803_3804_3805**] フォルダ内のすべてのファイルを、ハードディスクの適当なフォルダにコピーしてください。
 - 2. コピーしたファイルの中から、**[DMM.EXE]** を実行してください。(操作方法はヘルプを参照してください。)
7. 3801, 3802 通信ソフトをインストールする場合
- 1. [**¥3801_3802**] フォルダ内のすべてのファイルを、ハードディスクの適当なフォルダにコピーしてください。
 - 2. コピーしたファイルの中から、**[DMM.EXE]** を実行してください。(操作方法はヘルプを参照してください。)

注記

3856-02 を使用した場合の COM ポートの設定について USB ポートに割り当てられる COM ポート番号は使用されるパソコンによって変わります。

以下の方法で割り当てられた COM ポート番号を確認してください。

1. デバイスマネージャを開きます。
 - Windows 2000/XP の場合
[[コントロールパネル](#)] - [[システム](#)] - [[ハードウェア](#)] - [[デバイスマネージャ](#)]
 - Windows 98SE/Me の場合
[[コントロールパネル](#)] - [[システム](#)] - [[デバイスマネージャ](#)]
2. ポート (COM と LPL) の項の Prolific USB-to-Serial Bridge (COMX) の "X" が COM ポート番号です。

添付ファイル

- 7016comu_J_00.pdf: 7016 通信仕様書
- 3801-50_3802-50comm_J_00.pdf: 3801-50、3802-50 通信仕様書
- 3804-50_3805-50comm_J_00.pdf: 3804-50、3805-50 通信仕様書
- AdobeRdr90_ja_JP.exe: Adobe Reader Ver9.0.0

3856-01•3856-02

COMMUNICATION PACKAGE

INSTRUCTION MANUAL

September 2008 Revised edition 3 Printed in Japan
3856A980-03 08-09H

Introduction

Thank you for purchasing the HIOKI “ 3856-01 COMMUNICATION PACKAGE (RS-232C)” “3856-02 COMMUNICATION PACKAGE (USB).” To obtain maximum performance from the product, please read this manual first, and keep it handy for future reference.

Trademarks

- Windows, Windows98SE, WindowsME, Windows2000, WindowsXP and WindowsVista are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/ or other countries.
- Microsoft Internet Explorer 5.01 is registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/ or other countries.
- Other trademarks are the property of their respective owners.

HIOKI E. E. CORPORATION

HEAD OFFICE

81 Koizumi, Ueda, Nagano 386-1192, Japan
TEL +81-268-28-0562 / FAX +81-268-28-0568
E-mail: os-com@hioki.co.jp URL http://www.hioki.com/

HIOKI USA CORPORATION

6 Corporate Drive, Cranbury, NJ 08512, USA
TEL +1-609-409-9109 / FAX +1-609-409-9108

Overview

- 3856-01•3856-02 is the software to do basic controls and measurements through PC. The software will also add to the instrument extra functions of long-term data recording and data printing.
- Installing the 3856-01•3856-02 will not affect the electronic characteristics, the specifications, the functions, and the operations of the instrument. After installing the software, it is able to use the instrument by itself or use it with PC through a communication port.
- For the instrument set up and operations, please refer to the following instruction manuals.
7016 SIGNAL SOURCE
3800 series DIGITAL HiTESTER

Inspection

When you receive the product, inspect it carefully to ensure that no damage occurred during shipping. If damage is evident, or if it fails to operate according to the specifications, contact your dealer or Hioki representative.

Usage Notes

Before Using the software, please read these notes carefully.

- HIOKI E.E. CORPORATION is the author of 3856-01, 3856-02.
- Except for the purposes of processing data from the 7016, 3800 series copying, reproduction, or amendment in whole or in part of 3856-01•3856-02 is prohibited by law.
- For the purpose of product development, the 3856-01•3856-02 are subject to upgradeing without notice.
- To publish material referencing the 3856-01•3856-02, the prior consent of Hioki is required. The trade mark "HIOKI" may not be used.
- Hioki cannot accept any responsibility whatever for the results of a customers operation of the 3856-01•3856-02.

CD-R

- Always hold the disc by the edges, so as not to make fingerprints on the disc or scratch the printing.
- Never touch the recorded side of the disc. Do not place the disc directly on anything hard.
- Do not wet the disc with volatile alcohol or water, as there is a possibility of the label printing disappearing.
- To write on the disc label surface, use a spirit-based felt pen. Do not use a ball-point pen or hard-tipped pen, because there is a danger of scratching the surface and corrupting the data. Do not use adhesive labels.
- Do not expose the disc directly to the sun's rays, or keep it in conditions of high temperature or humidity, as there is a danger of warping, with consequent loss of data.
- To remove dirt, dust, or fingerprints from the disc, wipe with a dry cloth, or use a CD cleaner. Always wipe radially from the inside to the outside, and do no wipe with circular movements. Never use abrasives or solvent cleaners.
- Hioki shall not be held liable for any problems with a computer system that arises from the use of this CD-R, or for any problem related to the purchase of a Hioki product.

Specifications

General Specifications

Product	One CD-R		
Options	Communication Cable (for the 3856-01 (RS-232C))	1	
	3803, 3804, 3805 DIGITAL HiTESTER	1	
	Instruction manual	1	
Supported instrument	HIOKI 7016 SIGNAL SOURCE		
	HIOKI 3800 series DIGITAL HiTESTE •3801-50, 3802-50 DIGITAL HiTESTER •3804-50, 3805-50 DIGITAL HiTESTER •3803, 3804, 3805 DIGITAL HiTESTER •3801, 3802 DIGITAL HiTESTER		
Minimum PC Requirement (Communication software for Model 7016)	- Windows98SE / Me / 2000 / XP operational system - Microsoft Internet Explorer 5.01 or later - Better than PII / 300 MHz 40 MB hard disk space or more 128 MB memory or more - Faster than X2 CD-ROM - One USB Port or more		
Minimum PC Requirement (Communication software for Model 3801-50, 3802-50, 3804-50, 3805-50)	- Windows2000 / XP / Vista operational system 40 MB hard disk space or more 128 MB memory or more - Display :800×600 dots or more		

Minimum PC Requirement (Communication software for Model 3803, 3804, 3805)	- Windows2000 / XP / Vista operational system - Display :640×480 dots or more
Minimum PC Requirement (Communication software for Model 3801, 3802)	- Windows2000 / XP / Vista operational system - Display :640×480 dots or more
Features (Communication software for Model 7016)	- Manual or automatic recording - Maximum 65500 records - Record time interval: 00:00:01 to 24:00:00 - Saving CSV data format - Data printing - Output function control
Features (Communication software for Model 3801-50, 3802-50, 3804-50, 3805-50)	- Manual or automatic recording - Maximum 65000 records - Record time interval: 00:00:01 to 99:99:99 - Saving CSV data format - Manual or programmable output control (Model 3801-50 only)
Features (Communication software for Model 3803, 3804,3805)	- Manual or automatic recording - Maximum 32700 records - File operations:Open file and save file - Data printing - Saving text data format
Features (Communication software for Model 3801, 3802)	- Manual or automatic recording - Maximum 32700 records - File operations:Open file and save file - Data printing - Saving text data format

NOTE

- For numerical settings, please adjust the settings on your PC so that the period [.] is used to represent the decimal point, and the comma [,] is used to separate groups of thousands.
- The help function of 3803, 3804, 3805 communication software and 3801, 3802 communication software are not supported in Windows Vista.

Hardware Connection

Connect the 7016, 3800 series with the personal computer by the optional connection cable. Confirm the direction of connector when fixing the cable to the holster.

Software Installation

USB Driver Installation

- When using the 3856-02, install the USB driver.

- ①Connect the USB connector of the cable to an available USB port on the computer and the other end of the cable connects to the instrument (7016, 3800 series).
(See the instruction manual for the details.)
- ②The computer will find the USB cable and show a massage to install the USB driver of the device.
- ③Insert the CD-ROM to a CD-ROM drive, then choose the path [**USB-Serial Cable driver**] and click [**OK**] button to install the driver.
- ④The computer is added a virtual RS-232 COM port when completing all installation processes. Check the COM status from the Control Panel of the Windows OS.

Application Software Installation

- 1 When installing the software for Model 7016
-1.Move to the CD-ROM drive in which the CD-R is inserted. And run [**7016IENG\SETUP.EXE**].
-2.Run [**Start**]-[**Program**]-[**PCLINK**]-[**HIOKI 3856**].
(See the help information when the detailed explanation of the operation is required)
- 2 When installing the software for Model 3801-50, 3802-50, 3804-50, 3805-50
-1. Move to the CD-ROM drive in which the CD-R is inserted. And run [**3801-50_3802-50_3804-50_3805-50\Setup_Dmm3800sE.exe**].
-2. Run [**Start**]-[**Program**]-[**HIOKI**]-[**DMM3800s**]-[**Dmm3800sE**].
(See the help information when the detailed explanation of the operation is required)
- 3 When installing the software for Model 3803, 3804, 3805
-1. Copy all [**3803_3804_3805**] files to a suitable folder on the hard disk.
-2. Move to the folder in which the copied files exist.
-3. Run [**DMM.EXE**].
(See the help information when the detailed explanation of the operation is required.)
- 4 When installing the software for Model 3801, 3802
-1. Copy all [**3801_3802**] files to a suitable folder on the hard disk.
-2. Move to the folder in which the copied files exist.
-3. Run [**DMM.EXE**].
(See the help information when the detailed explanation of the operation is required.)

NOTE

- Set the 7016 communications settings to 9600 bps, 8 bits and no parity.
- Set up the 3801-50, 3802-50 as follows.
Baud Rate: 9600, Parity Check: None, Data Length: 8 bit, Response: OFF, Data Output: OFF

Appended files

- 7016comu_E_00.pdf: 7016 REMOTE OPERATION MANUAL
- 3801-50_3802-50comm_E_00.pdf: 3801-50, 3802-50 REMOTE OPERATION MANUAL
- 3804-50_3805-50comm_E_00.pdf: 3804-50, 3805-50 REMOTE OPERATION MANUAL
- AdbeRdr90_en_US.exe: Adobe Reader Ver9.0.0