F-CON V Pro
FUEL & IGNITION TIMING COMPUTER

POWER WRITER SET

取扱説明書

取付前及びご使用になる前に必ずお読みください。

本書はお読みになった後も、本製品の側に置いてご活用ください。
ご使用中にわからないことや、不具合が生じた際に便利です。

HKS®

Pursuing the Utimate in Engine Performance and Efficiency
HKS Company Limited

E05112-K00010-00
2016年1月発行
Ver.3-1.01

1．はじめに

この度は、F-CON V Pro PowerWriter セットをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品を安全に使用していただき、かつ機能を充分に発揮させるために、取付け前、及び使用する前に本書をお読みください。

商品名	F-CON V Pro PowerWriter セット
用途	F-CON V Proとの通信
著作権	本ソフトの著作権は株式会社エッチ・ケー・エスが所有します。
使用制限事項	・通信アダプタとF-CON V ProはPowerWriterを使用してアクティベーションを行い、アクティベーション成立後は通信アダプタとF-CON V Proは必ず同じペアで使用しなければなりません。 ・アクティベーション成立後はいかなる理由によってもペアを解除・変更することはできません。 ・データ変更後は、データに対する全責任はデータを変更した者に帰属します。
使用可能機種	・F-CON V Pro Ver3.4 ・F-CON V Pro Ver4.x
コードNo.	G05112-K00020-00
備考	パソコン側の仕様により動作が遅い場合や、使用できない場合があります。

2．お客様にご用意頂く物

本製品を使用するには別途、USBポートのあるパソコンが必要です。
【推奨動作環境】
・CPU：Core i3以上
・OS：Windows 7 以降
・メモリ：2GB以上
・HDD：1GB以上の空き容量
・1024x800以上のモニタ
・マウスなどのポインティングデバイス
・USBポート×1

【対応OS】
・Windows VISTA/7/8/8.1/10 (Starter Editionを除く32bit/64bit)
※タブレット用のWindowsは非対応です。

※この条件を満たしていても、お客様のパソコンの仕様により動作しない場合があります。
※Windows VISTA/7/8/8.1/10 は米国Microsoft Corporationの登録商標です。

3．車両への装着ついて

F-CON V Proは製品出荷状態では何もデータが書込まれていません。
そのまま装着してしまうと、センサーやリレーの制御が行われず、車両およびF-CON V Proを損傷してしまう恐れがあります。最悪の場合、火災等に発展する可能性がありますので必ず車両に適合するデータを作成し、机上で書込みをしてから車両へ装着してください。

4．不明な点は・・・

不明な点はPowerWriterのメインメニューより「ヘルプ」→「ヘルプ」からヘルプファイルを参照するか、「ファイル」→「マニュアルフォルダを開く」からマニュアルを参照してください。
プロフェッショナル専用製品であり、車両・グレード・装着パーツ・使用環境などにより仕様・設定が異なりますので、質問は一切受け付けておりません。

●本書は本製品を安全に使用していただき、あなたや他の人々への危険や損害を未然に防止するために守っていただきたい注意事項を示しています。
●お客様、又は第三者が本製品及び付属品を誤使用したことにより受けた損害については、当社は一切責任を負いかねます。
●不適切な設定やデータにより受けた損害については、当社は一切責任を負いかねます。
●本製品を車両に取付ける場合、車両の内外装、及び電装系の取外し、加工等の作業が伴う場合があります。当社はこれらの作業による物的損害の責任を負いかねます。慎重に作業してください。
●本製品は正規のF-CON V Proを基準に開発されています。
正規品以外に取付けた場合は、本製品の機能・性能及び安全性について保証いたしかねます。
●条件を満たしていないWindowsに使用した場合のトラブルについては弊社では責任を負いかねます。
●本製品はパソコンのUSB電源により動作しているため、ノートパソコンへ接続する場合はバッテリー残量にご注意ください。
●本製品に付属するソフトウェア及び印刷物を本ソフトウェア使用目的の範囲外で複製または改造・改変・解析することを禁止します。
●本取扱説明書をよく読んで、充分理解した上で取付作業を始めてください。
●本製品は、DC12Vマイナスアース車のみに使用可能です。
●本製品の仕様は、付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。
●本書は予告なく改版することがあります。
●本書は大事に保管してください。

5．安全上の注意

本書では、下記のような記号を使用し、お客様への危険レベルを示しています。本製品を正しくご使用、お取扱いいただくために下記の注意事項を必ず厳守してください。

⚠警告	作業者又は使用者が、死亡又は重傷を負う可能性がある場合
⚠注意	作業者又は使用者が傷害を負うおそれがある場合（人損） 拡大物損の発生が想定される場合（拡大物損とは、当該製造物が原因で誘発された物的損害〔例えば車両の破損及び焼損〕）

⚠警告

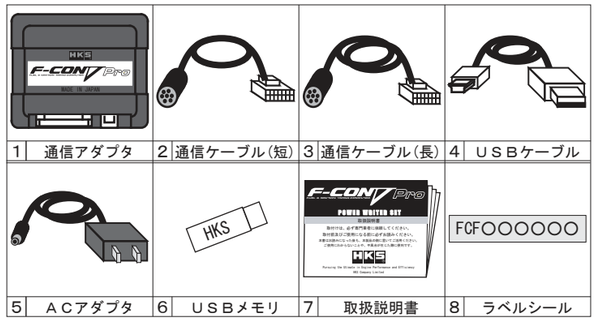
●本製品及び付属品は運転の妨げになる場所に取付けないでください。
運転操作ができなくなり、事故の原因となります。
●本製品は、DC12Vマイナスアース車両用です。
24V車両には使用しないでください。火災の原因となります。
●コネクタを外すときは、断線しないようにコネクタを持って外してください。
ショート等による火災及び電装部品の破損・焼損の原因となります。
●使用中、本製品に異臭等の異変があった場合には、本製品の使用を直ちに中止してください。
そのまま使用すると、感電や火災の原因となります。
●運転中、ドライバは専用のソフトウェアを使用するパソコンの操作をしないでください。
ドライバが操作する時は安全な場所に車を停車してから操作してください。わき見運転は事故の原因になります。
●チェックランプが点灯した場合、故障コードの確認を行い、故障原因を解決してから故障コードの消去を行って下さい。
故障原因を解決しないまま消去しても再度故障コードが発生します。
●故障原因を解決しないまま走行すると重大な故障や事故に繋がる可能性がありますので、解決しない場合は専門業者などにご相談下さい。

⚠注意

●オイル・水等の異物が混入しないようにしてください。
作動不良を起こし、車両を破損する恐れがあります。
●高温になる場所・水等がかかりやすい場所・湿気やほこりの多い場所での使用は避け、そのような場所へ放置しないでください。
作動不良を起こし、車両を破損する恐れがあります。
●配線は断線・ショート・誤配線のないように行ってください。
感電及び車両の破損・焼損の恐れがあります。
●作動確認は、一般公道では行わないでください。
他の通行車両の妨げとなり、事故の恐れがあります。
●本製品及び車両の本来の性能が損なわれている場合には、速やかに点検・整備を専門業者に依頼してください。
●走行中、車両に異音・異臭・振動等の異変があった場合には、ただちに使用を中止してください。

6．パーツリスト

本製品は、下記の部品で構成されています。取付け前に異品、欠品のないことを確認してください。
個数は全て1個です。



1	通信アダプタ	2	通信ケーブル(短)	3	通信ケーブル(長)	4	USBケーブル
5	ACアダプタ	6	USBメモリ	7	取扱説明書	8	ラベルシール

7．通信ケーブルについて

短いケーブル：車両装着前に机上で書込みを行う場合や、ファームウェア(F-CON V Pro本体のプログラム)のアップデートを行う場合に使用します。

長いケーブル：車上でのセッティング用途で使用します。
※こちらのケーブルでは机上での書込みやファームウェアのアップデートはできません。

8．最初に行うこと

1．PowerWriterをパソコンにインストール
付属のUSBメモリから、「setup.exe」を実行してPowerWriterをインストールします。
※パソコンの表示方法により、「setup」と表示される場合があります。
ユーザー名を入力し、「次へ」または「インストール」などのボタンを押して進めていくとインストールが完了します。

2．PowerWriterの起動
デスクトップ上のアイコンからPowerWriterを起動します。
初回起動時のみ、USBドライバのインストールが実行されます。
「Extract」や「次へ」などのボタンを押して進めていくとインストールが完了します。
※パソコンの再起動が必要となる場合があります。

3．机上書込みの準備
F-CON V Proと通信アダプタを短い通信ケーブルで接続します。
通信アダプタにACアダプタを接続し、電源を供給します。

4．COMポートの設定
USBドライバのインストール終了後、付属のUSBケーブルを使用してパソコンと通信アダプタを接続すると、USBドライバの認識が始まります。
認識終了後、PowerWriterのメインメニューの「設定」→「COMポート」からポート番号を選択します。
通信アダプタに適合したポート番号のみ表示されるようになっていますが、希に複数のポート番号が表示されることがあります。バージョン情報を表示してみて、「本体Ver.」が「3.000」のように表示可能なポート番号を選択してください。

※通信アダプタのＬＥＤについて
通信中は点灯し、通信中以外は点滅します。
USBケーブルからの給電が無いと点灯・点滅しません。
通信中以外に点灯または消灯したままの場合はUSBケーブルを一度抜いてから、挿し直してください。

5．アクティベーションの実行
HKSのホームページからスタートデータをダウンロードし、圧縮データを解凍しておきます。
PowerWriterでスタートデータを開き、「全データの書込み」を実行しようとするとアクティベーションの警告ウィンドウが出現しますので、「OK」ボタンを押してアクティベーションを完了させてください。

6．ラベルシール貼付け
F-CON V Pro本体と通信アダプタがペアであることの確認として、付属のラベルシールをF-CON V Pro本体に貼付けてください。

9．故障と思う前に

本製品が正常に作動しない場合には、故障と判断する前に下記の症状と照らし合わせて、配線・接続の確認をしてください。

症状	原因	確認・対策
通信ができない	COMポートの設定	COMポートの確認
	F-CONに接続していない	コネクタの接続や緩みの確認
	パソコンに接続していない	
LEDが点灯しない	電源のショート	配線の確認

保証書

お買い上げ年月　年　月　日	保証期間　1ヶ年間
製品名　F-CON V Pro PowerWriter セット	
コードNo. G05112-K00020-00	製造番号 ★FCF
車両名 ★	車両型式 ★
車両型式 ★	年式 ★
お客様 ご住所 ★ 〒 お名前 ★　印　TEL ★	
販売店名 住所 印　TEL	
【故障状況】★	
【当社記入欄】	

この度は本製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
本製品が正常なご使用状態で製造上の原因による故障が生じた場合には、下記保証期間中において、下面記載の保証規定等に基づき無償保証致します。
尚、保証につきましては製造上の原因による故障に限らせていただきます。
※本保証書は上記の製造番号についてのみ有効です。
【販売店様へ】本保証書にはお買い上げ日、販売店名(印)等の記入もれがないようにお願いします。
記入もれがありますと、保証期間中でも有償となります。
【お客様へ】本保証書をお受取りの際は保証書に記入もれのないことを必ずご確認ください。
記入もれがありましたら、すぐにお買い上げの販売店にお申し出ください。
※本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

保証規定

1. 故障が生じた場合、お買い上げの販売店にお申し出ください。
2. 本製品の修理を依頼されるときは、本保証書に故障状況を明記し、お買い上げの販売店にご依頼ください。
3. 下記の場合は、保証期間中でも有償修理とします。
●落下・衝撃・事故・異常電圧等による故障・損傷、又は火災・地震・風水害・落雷・公害及びその他の天災地変による故障・損傷。
●本製品が接続されている他の機器が原因で、本製品に故障を生じさせた場合。
●ご使用後の経年変化･キズ及び部品や付属品の紛失等による修復･交換。
●本製品の仕様の限界を超えて使用した場合。
●保証書の必要事項（お客様名・ご住所・販売店名(印)・お買い上げ日等）が一つでも未記入のある場合、字句を勝手に訂正された場合。
●お買い上げ後の輸送・移動時の落下等のお取扱いが不適当なために生じた故障・損傷。
●消耗品及び当社の指定する標準交換部品等の交換。
4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
5. 製品保証は、当社の製品の本来用途の範囲とさせていただきます。
本来用途以外の保証はご容赦ください。

株式会社エッチ･ケー･エス　〒418-0192　静岡県富士宮市北山7181
★の欄はお客様がご記入ください。

10．異常・故障時の対応

⚠警告

●使用中、本製品に異音・異臭等の異変があった場合には、本製品の使用を直ちに中止してください。
そのまま使用すると、感電や火災の原因となります。

⚠注意

●故障原因が解決しない場合は、必ず専門業者に依頼してください。
●走行中、車両に異音・異臭・振動等の異変があった場合には、ユーザーマニュアルに従って対処してください。

11．改訂の記録

Ver.	日付	記載変更された内容
3-1.01	2016／1	初版

［禁無断複写・転載］©（株）エッチ・ケー・エス

F-CON V Pro
FUEL & IGNITION TIMING COMPUTER

POWER WRITER SET

Instruction Manual

Pursuing the Utimate in Engine Performance and Efficiency
HKS Company Limited

INSTRUCTION
E05112-K00010-00
January.2016
Ver.3-1.01

1. Introduction

Thank you for your purchase of F-CON V Pro PowerWriter Set.
Please read the following instructions carefully to understand the functions effectively and in a safe manner.

Product	F-CON V Pro PowerWriter Set
Use	Communication with the F-CON V Pro
Copyright	HKS Co., Ltd.
Usage Restrictions	・F-CON V Pro and Communication Adapter must be activated using Power Writer. After activation is completed, F-CON V Pro unit must be used with Communication Adapter activated together. ・F-CON V Pro unit does not work with any other Communication Adapter after activation is completed. ・After changing data, the person who changes the data must be responsible for any matter caused by data change.
Application	・F-CON V Pro Ver3.4 ・F-CON V Pro Ver4.x
Part No.	G05112-K00020-00
Remarks	If the action is slow and by the personal computer side specifications, you might not be able to use.

2. Preparing

A PC equipped with a USB port is required in order to use this product.

【Recommended Operation Environment】
- ・CPU : Core i3 or higher processor
- ・OS : Windows 7
- ・RAM : 2GB or higher
- ・HDD : 1GB or higher
- ・Monitor:1024x768 or higher
- ・Mouse or other pointing device
- ・USB Connector x 1

【Operating System Requirements】
- ・Windows VISTA/7/8/8.1/10(32bit/64bit except Starter Edition)
- ※Windows for the tablet is not supported.

※Some laptops will not work even if it meets system requirements due to incompatibility.

3. Before attachment to the vehicle

If this product without data is installed, it cannot manage the sensors and relays which may result in damage to the product; in the worst case, it may cause vehicle fire. In order to prevent such a situation, make sure to prepare data based on a specific vehicle and write the data to the product on a desk before installing the product.

4. Anything unclear

If there is anything unclear, refer to Help, which is available in the main menu, or refer to the manual from "File".
This product is for a professional use. The specifications and/or settings are different depending on a vehicle model, grade, installed parts, use environment; therefore, HKS cannot answer any questions related to this product.

- ●This manual indicates items that require attention in order to install this product safely and lists precautions to avoid any possible damage and/or accidents.
- ●HKS will not be responsible for any damage caused by incorrect installation and/or use of this product.
- ●HKS will not be responsible for any damage caused by improper data and/or settings.
- ●HKS will not be responsible for any damage caused by removing the vehicle's interior/exterior, electronic parts or modification for installation.
- ●This product has been developed on the basis of the genuine F-CON V Pro.
  If you have attached to the non-genuine, we can not guarantee function and performance and safety of this product.
- ●HKS will not be responsible for any damage caused by improper data and/or settings.
- ●Always check the battery remaining amount while the product is connected to a notebook computer since this product is operated using USB power.
- ●Do not modify, disassemble, and/or remodel the product and attached parts to avoid any damage to the unit and/or harness.
- ●Read through this manual and understand all procedures prior to the installation.
- ●This product works only with a vehicle with DC12V negative ground.
- ●The specifications of this product are subject to be changed without notice.
- ●This manual is subject to be revised without notice.
- ●Please keep this manual for future use.

5. Safety Precaution

The following precautions for use of this product are to prevent possible accidents and/or injuries and for proper use.

⚠WARNING Indicates risk of serious injury and/or possible death.

⚠CAUTION Indicates risk of serious injury or property damage.

⚠WARNING

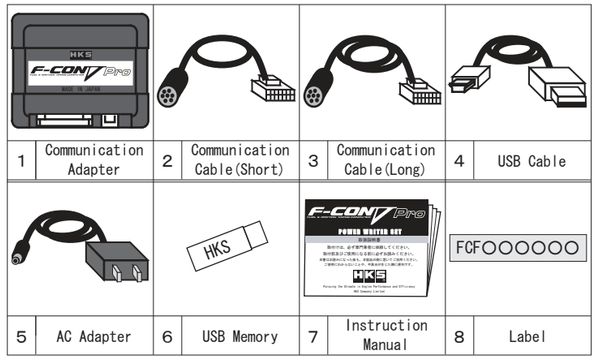
- ●To avoid possible accidents, do not mount the unit where it may become a distraction while driving.
- ●This product is for DC12V minus earth vehicles only. Do not install on the 24V vehicles. It causes a fire.
- ●Make sure to hold connectors when removing them to avoid possible damage to other electronics parts and/or a fire caused by disconnection or a short circuit.
- ●Stop using the product if any unusual situation is noticed. Consult the dealer immediately. Failure to do so may cause an electric shock, burn out, or damage to the vehicle.
- ●The driver should not attempt to use the PowerWriter while driving.
  Make sure to work on the vehicle in area where a vehicle can be parked safely.Inattentive driving is the cause of the accident.
- ●When CEL comes on, check the error code and remove the cause of error.
  If CEL is turned off without removing the cause of error, CEL will come on again.
- ●If a vehicle runs without removing the cause of error, it may cause serious damage and/or accident. If the cause of error is unclear, consult with an expert.

⚠CAUTION

- ●Prevent oil and/or water from entering the unit, or engine damage can result.
- ●To avoid possible malfunction and damage to the engine, install the unit away from excessive heat or water/moisture.
- ●Make sure all connections and wiring are not disconnected, short circuited, or incorrect. If so, it may cause an electric shock, burn out, or damage to the vehicle.
- ●Do not test the vehicle on a public road.
  Failure to do so may cause vehicle accident and obstruction to traffic.
- ●If any unusual noise, scents, and/or vibrations are noticed, consult the dealer immediately.
- ●If any unusual noises, scents, and/or vibrations are noticed while driving, please refer to a factory repair manual.

6. Parts List

The following parts are included. Make sure that all of the parts listed in the Parts List are not damaged or missed.
1 piece of each part is included.



1	Communication Adapter	2	Communication Cable(Short)	3	Communication Cable(Long)	4	USB Cable
5	AC Adapter	6	USB Memory	7	Instruction Manual	8	Label

7. About Communication Cable

Short Cable : Use this cable to write data to the product on a desk before installing this product to a vehicle or to update the firmware (F-CON V Pro main unit's program).

Long Cable : Use this cable for a vehicle settings.
＊Do not use this cable to write data to the product on a desk and/or update the firmware.

8. What to do first

1. Install Power Writer to the PC
   From the included USB memory, install PowerWriter by executing the "setup.exe".
   ※The file name may be shown as "setup" depending on a PC setup.
   Enter a user's name, and click "Next" or "Install" until installation is completed.

2. Starting Power Writer
   Start Power Writer from an icon on the desktop.
   Only for the first launch, the installation of the USB driver is executed.
   Click "Extract" or "Next" until installation is completed.
   ※Restarting a PC may be required.

3. Preparation of Writing Data on a Desk
   Connect Communication Adapter to F-CON V Pro using a short Communication Cable.
   Connect the AC Adapter to Communication Adapter to supply power.

4. COM Port Settings
   After installing the USB driver, the driver is recognized when connecting a PC to Communication Adapter using a USB cable.
   After the USB driver is recognized, select the port number from "COM Port" under "Setting" of Power Writer's main menu.
   Only the port number matched with Communication Adapter should be shown; however, sometimes, more than one port number may be shown. Select one port that can show the unit version "3.000" after displaying the version information.

※ LED of Communication Adapter
   The LED comes on while communication is activated; otherwise it blinks.
   The LED does not come on or blink without power supply from a USB cable.
   If the LED keeps coming on or never come on when communication is not activated, disconnect a USB cable and reconnect it.

5. Activation
   Download the start data from HKS website. Decompress the compressed data.
   Open the start data using Power Writer. The activation warning window appears when "Write All Data" is executed.
   Click "OK" to complete activation.

6. Label
   Make sure Communication Adapter and F-CON V Pro main unit was the ones activated together. Stick the provided label to the F-CON V Pro main unit.

9. Troubleshooting

When this product is not working properly, refer to the following and confirm if wiring and/or connection are properly done.

Symptom	Cause	Measure
Can not communicate.	COM Port setting	Check the COM Port.
	Not connected a F-CON.	Check the connector.
	Not connected a PC.	
LED does not light.	Power supply is short.	Check the wiring.

10. Maintenance

⚠WARNING

- ●Do not use this product if unusual occurrences should occur to avoid risk of electrical shock and/or fire. Consult with the dealer immediately.

⚠CAUTION

- ●Do not try to repair the product yourself. Consult with your dealer.
- ●If any unusual noises, scents, and/or vibrations are noticed while driving, please refer to a factory repair manual.

11. Revision of Manual

Rev. Number	Date	Details
3-1.01	2016／1	1st Edition

[Unauthorized reproduction is strictly prohibited.] HKS Co., Ltd.