

本製品は Defi-Link ADVANCE Control Unit (アドバンスコントロールユニット) と一緒に使用し、アンドロイド端末に車両情報を送信する製品です。
本製品だけでは動作しません。本製品をご使用の際は必ず別売のアドバンスコントロールユニットをご購入頂き、アンドロイド端末も別途ご用意ください。アンドロイドアプリケーションにつきましてはアプリケーションの使用法をご参照ください。

この度は、当社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。

本製品はアンドロイド端末に車両情報を送信する製品です。お客様・取り付け業者様ともに、ご使用前に必ず本取扱説明書と保証書をよくお読みの上、十分に内容を理解してから正しくお使いください。特に安全・取り扱いに関する注意は必ずお読みください。取付後も、本書と保証書をいつでも取り出せるところに大切に保管し、正しいお取り扱い方法でご愛用いただけますようお願い申し上げます。本製品 (及び本製品が取り付けられている車) を他の人に貸し出したり譲渡する場合は、取扱説明書及び保証書も必ずお渡しください。

なお、本品の装着に関する事故や弊害につきましては、いかなる場合においても、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承くださいませようお願い申し上げます。

本製品をお取り付けの際には、取り付ける車両のメーカーが発行している整備解説書、配線図に示されている内容や安全に関する注意事項も合わせてよくお読みいただき、十分に理解された上でお取り付けいただけますようお願い申し上げます。また、お取り付けになる前に本体及び付属品が全て入っているかご確認ください。

安全・取り扱いに関するご注意【必ずお読みください】

本書では、取り扱いを誤った場合などの危険の程度を「危険」「警告」「注意」の3つのレベルで分類しています。また、本製品を安全に正しくお使いいただくために必ず行っていただきたい事項と、守っていただきたい事項を「確認」として分類しています。内容をよくお読みいただき、十分に理解された上でお取り付けください。

危険	取り扱いを誤った場合、死亡、又は重傷を負うことがあり、かつその切迫度合いが高いことが想定される場合。
警告	取り扱いを誤った場合、死亡、又は重傷を負う可能性が想定される場合。
注意	取り扱いを誤った場合、傷害を負う危険が想定される場合、または物的損害の発生が想定される場合。
確認	「必ず行っていただきたい事」、「必ず守っていただきたい事」を示しています。

注意内容の性質表示

注意 (警告を含む)	をしなければならぬ記号です。
禁止	は、行為を禁止する記号です。(絶対にしてはいけない事です。)
強制	は、行為を指示する記号です。(必ず行って頂くことです。)

取り付け作業をする前に (取り付け業者様へ)

危険

- 作業を行う時は必ず車が動き出さないような措置をし、エンジンを停止してから行ってください。作業中に車が動き出したり、火災の原因になり大変危険です。
- シートベルトやエアバックなどの安全装置や、エンジン、ステアリング、ブレーキなどの走行性能と直接関係する部位のハーネスの加工時および配線の接続時 (ネジの脱着など) は誤配線に十分注意してください。車両不具合による事故や火災の原因となり大変危険です。
- 製品は水のかかる場所、湿気が多い場所には取り付けないでください。ショート事故による火災の原因となり大変危険です。

警告

- 取付箇所・取付方法は慎重に検討し、絶対に脱落しないようにしてください。特に安全装置や運転の妨げになる位置に製品を取り付けないでください。誤った取付箇所・取付方法は、製品の脱落や車両破損の原因、運転の妨げとなります。
- 本製品を絶対に改造や分解しないでください。保証の対象外となるだけでなく、故障や事故の原因となります。
- 必ず既存の配線に影響が出ないような配線を行ってください。
- 製品が故障したり誤動作した場合は速やかに製品の使用を中止してください。続けて使用すると車両の故障や事故の原因となります。
- 作業中は幼児・子供等を近づけないでください。部品等が外れて飲み込む等の恐れがあります。
- 乗員保護装置 (エアバック等) の作動に影響を及ぼす場所に取り付けないでください。保護装置作動時にケガの恐れがあります。

注意

- 12V 仕様車専用です。12V 車以外には取り付けないでください。
- 本製品に過大な力をかけたり、ぶついたり、落としたりしないでください。故障の原因となります。
- 本製品の端子などに必要以上の力を加えないでください。破損の原因となります。
- 本製品付属のハーネス以外で配線をしてください。
- 車体やネジ部などに、配線をはさみ込まないようにしてください。故障の原因となります。
- ハーネスは点火信号や無線、HID ユニットのハーネスなどのノイズの発生しそうな場所を避けて配線してください。点火系などのノイズはメーター誤動作の原因となります。
- 本製品に無線機や携帯電話等電波を発する機器が触れないように設置してください。誤動作の原因となります。
- 本製品は、水のかかる場所、湿気やほこりの多い場所、直射日光のあたる場所、ヒーターの吹き出し口やその周辺には取り付けないでください。
- お手入れは、乾いた柔らかい布などでふいてください。中性洗剤以外の液体等を使用すると故障の原因となりますので、使用しないでください。
- コード、特にコネクタ部を強く引っ張らないでください。破損の原因となります。コネクタを抜く際は、ロックを確実に押しながら抜いてください。
- インストールパネルの助手席側及びセンターに本製品を埋め込まないでください。車両の保安基準に適合しません。

確認

- 取り付けは必ず本書に従ってください。
- 取り付け作業が終了したら、本取扱説明書、保証書、残りの部品、パッケージは必ずお客様にお渡しください。
- 純正部品の取り付け、取り外しに際しては、カーメーカー発行の整備書を確認してください。
- ナビゲーションシステムやカーテレビを取り付けている場合は、それら本体やアンテナ、モニター、ハーネス類からできるだけ離して本製品の配線、取り付けを行ってください。近付いたり、ハーネスと一緒に束ねたりすると影響を与える場合があります。
- 取付作業の際に純正部品等が破損、紛失しても、当社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

取り扱いに関して (お客様・取り付け業者様へ)

警告

- 本製品を絶対に改造や分解しないでください。保証の対象外となるだけでなく故障や事故の原因となります。
- 走行中は安全のため本品の情報の確認は最小限の時間にとどめ、長時間凝視しないでください。前方不注意による事故の原因となり大変危険です。
- 「表示がでない」などの故障状態や、「水などがこぼれた」「煙が出た」「変な匂いがする」などの異常な状態では使用しないでください。万一そのような状態が発生したら、すみやかに販売店、取り付け店にご連絡ください。そのままご使用になりますと、事故や火災の原因となり大変危険です。
- 操作は車を停止して行ってください。
- 幼児・子供等が部品を飲み込まないようにインパネ等にしっかりと固定してください。

注意

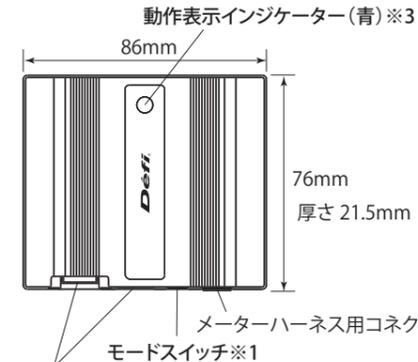
- 本製品の使用、または故障により生じた直接・間接の損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- コード、特にコネクタ部を強く引っ張らないでください。破損の原因となります。コネクタを抜く際は、ロックを確実に押しながら抜いてください。また、コネクタによってロックの位置が異なりますので、ご注意ください。

確認

- 製品の表示は参考値です。純正メーターの指示で運転してください。
- 取付後も定期的な点検を実施し、十分注意してご使用ください。使用環境や条件等によって耐久性が落ちる場合があります。
- 本製品を使用しないときはアドバンスコントロールユニットから外してください。

仕様・寸法・各部名称

- 電源電圧: 10V ~ 16VDC (12V 車専用)
- 消費電流 (メーター 7 台接続時の最大値): +B 線 2A (IGN ON 時)
5mA (IGN OFF 時)
- ILM 線 800mA
- 温度範囲 (すべて湿度 80% 以下とする): 保存温度範囲 -30 ~ +60°C
使用温度範囲 -20 ~ +60°C



- ※1 モードスイッチ
右: ADVANCE コントロールユニットと接続して使用
左: OBD 動作で使用 ※2
 - ※2 OBD 動作 (対応未定)
Smart Adapter には将来的に車両の OBD コネクタと接続して動作する機能を実現するためにインターフェースとなるコネクタを設けてありますが、本製品だけでは OBD 動作はできませんのでご了承ください。
 - ※3 動作表示インジケータ
- | | |
|------------------|-----------|
| 状態 | インジケータ |
| 接続待ち (ペアリング待ち含む) | → 1 秒毎に点滅 |
| 接続中 | → 点灯 |
| エラー | → 2 秒毎に点滅 |
| 電源 OFF | → 消灯 |

構成部品

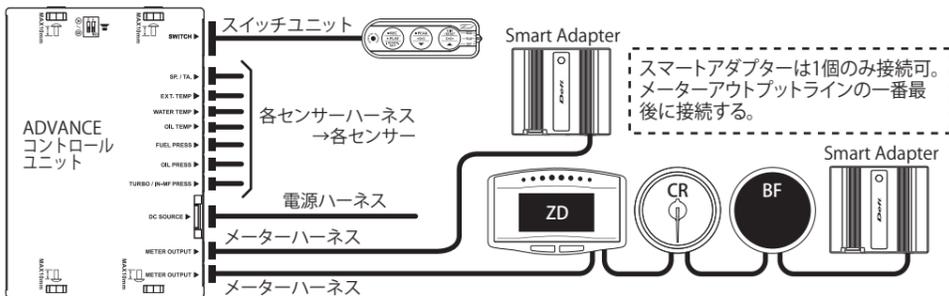
- Smart Adapter 本体 1 個
- メーターハーネス 25cm 1 個
- 両面テープ 1 個

上記以外に取扱説明書 (本書)、保証書が同梱されています。紛失しないよう、保管してください。

取付方法

- 車両のイグニッションキーが OFF の状態で、Smart Adapter のモードスイッチが右 (アドバンスコントロールユニットと接続) 側に設定されていることを確認します。
- 付属の 25cm メーターハーネスでアドバンスシステムにリンク接続します (オプションパーツのメーターハーネス 50cm・1m・2m も使用可)。アドバンスコントロールユニットのメーターアウトプライン 2 系統のどちらに接続しても動作できます。
- 車両のイグニッションキーを ON にし、動作表示インジケータが接続待ち点滅することを確認します。
- アンドロイド端末の Bluetooth 設定で『Defi BT-Adp』とペアリングをします。ペアリングの方法は各アンドロイド端末によって異なりますので、アンドロイド端末の説明書をご参照ください。PIN コードは『0123』です。
例: 『設定』→『ワイヤレス設定』→『Bluetooth 設定』→『端末のスキャン』→『Defi BT-Adp』を選択→PIN コード『0123』
- アンドロイド端末で Defi アプリを起動し、メニューボタン→『通信』→『Defi BT-Adp』を選択すると、車両情報が表示されます。その他アプリケーションの操作は、アプリケーションの使用法を参照ください。

接続構成図



- ※Smart Adapter はひとつのアドバンスシステムに 1 台のみ使用できます。
- ※アドバンスシステムには各メーターと Smart Adapter を合わせて合計 7 台まで接続できます。
- ※Smart Adapter にはメーターハーネス用コネクタが 1 個しかないため、メーターと接続する場合は、アドバンスコントロールユニットから一番離れた端に接続してください。

- アドバンスコントロールユニットの配線方法、トラブルシューティング、補修パーツ、オプションパーツについてはアドバンスコントロールユニットの取扱説明書に記載しております。合わせてお読みください。

保守・点検・保証・アフターサービス

- 保証書・保証規程について
本製品には本書とは別に保証書が入っております。また、保証書の裏面に保証規程を記載しております。本製品は保証規程の内容に従って保証されます。よくお読みになり、記入事項をご確認の上、大切に保管してください。保証書の提示がない場合は、保証期間内であっても保証対象外となります。

- 保証期間
保証期間はご購入から 1 年です。ご購入いただいた販売店が保証書に記載されていることをご確認ください。記載がない場合は、ご購入いただいた販売店へお問い合わせください。詳細は保証規程をご覧ください。

- △ 本製品を使用されて発生した違反、事故等に関するもの、誤配線等、本製品の製造不良以外による車両トラブルについては一切責任を負いかねます。
- 危険ですのでご自身では修理しないでください。保証の対象外となるだけでなく、故障・事故の原因となります。

- 補修用性能部品の最低保有期間
当社は本製品の補修用性能部品を製造打ち切り後 3 年間保有しております。(性能部品とはその製品の機能を保持するために必要な部品です。)

- 検査依頼について
取り付けした製品の調子がおかしい、または動作がおかしくなったと感じた場合はお買い上げいただいた販売店に検査をご依頼ください。Defi 製品は車両への取付・配線作業が発生するため、お客様からの直接の検査ご依頼は受け付けておりません。

検査・修理は Defi 製品の販売店にご依頼くださいますようお願いいたします。引越しや販売店の閉店等の理由により、お買い上げいただいた販売店に行くことができない場合はお近くの Defi 製品取扱店にご依頼いただくか、Defi お客様相談室までお問い合わせください。

- 検査を依頼される際には、製品の他に保証書とお客様情報を必ずご提示ください。

中古製品を購入しご使用される場合や、中古車を購入し取り付けられていた製品をご使用いただく場合は、必ず Defi で点検 (有償) してからご使用ください。また、5 年以上ご使用になった場合も Defi で点検 (有償) されることをお勧めいたします。

取付後も製品本体、ハーネス、センサー部などを定期的な点検し、異常がないことをご確認の上、十分注意してご使用ください。

- ラベルについて
製品に貼ってあるラベルは製品情報を特定するためのものです。絶対に剥がさないでください。

- 廃棄方法について
製品を廃棄する際は、廃棄物処理法ならびにお住まいの自治体のルールに従って処理してください。パッケージについてはリサイクルが可能です。(パッケージに記載されているリサイクルマークをご覧ください。)

デフィスマートアダプター 取扱説明書

- 発行 初版 2012 年 9 月
- 製造元 日本精機株式会社
- 連絡先 日本精機株式会社 Defi お客様相談室
- 【住所】〒940-2141 新潟県長岡市藤橋 1-190-1 R&D センター Defi
- 【電話番号】(03) 3835-3639 (Japanese only) 【FAX 番号】(03) 3834-8116
- 【受付時間】10:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00 (土・日曜、祭日、当社休日を除く平日)
- 【Web サイト】http://www.nippon-seiki.co.jp/defi/

DEFI SMART ADAPTER

Defi Smart Adapter DF12401

This product functions with both Defi-Link ADVANCE Control unit and Android device. This product alone does not function. Please refer to both the Defi-Link ADVANCE Control unit operation manual and the Android application manual as well.

Thank you very much for purchasing our product.

This product is an additional product for providing information to automobile users about engine conditions and other important factors. Before installing and using the product, please read this manual and the warranty card thoroughly. All sections are for customers and installation personnels. After installation, please keep this manual and the warranty card for future reference. In the event that this product (or the vehicle in which it is installed) is lent to or transferred to another person, please be sure this operation manual and warranty card accompany the product.

Defi will not be held responsible for accidents or damages related to installation of this product.

When installing and operating this product, be sure to read the cautionary items in the operation manual for the vehicle in which this product will be installed in addition to the manual of this product. Please obtain a full understanding of the cautionary items and use the product accordingly. Before installing the product, please confirm all the components are included in the package.

Safety Warning [Please read carefully.]

In this manual, the degree of hazard arising from actions such as improper operation is separated into the 3 levels "Danger," "Warning," and "Caution." In addition, instructions that must be followed for safe and proper use of this product as well as practices that must be maintained are marked with a "Confirmation" heading. Please read and become familiar with these sections.

	Danger	Indicates the imminent dangerous situation of death or serious injury if the product is mishandled.
	Warning	Indicates the possibility of death or serious injury if the product is mishandled.
	Caution	Indicates a conceivable source of personal injury or damage to equipment if the product is improperly operated.
	Confirmation	Indicates an instruction that must be performed or practice that must be maintained.

Properties for safety warning

	Indicates attention needs to be paid. (Including warnings)
	Indicates restricted actions. (PROHIBITED actions)
	Indicates actions that need to be carried out. (MUST actions)

Before handling (for installation personnel)

⚠ Danger

- Ensure that the vehicle will remain stationary and turn off the engine before installing this product. Failure to do so could result in a fire, and could make the vehicle move during installation.
- Take care not to install this product in a way that interferes with safety equipment such as seat belts and air bag systems or vehicle operation equipment such as engine controls, steering wheel or brake systems. Interference with normal operation of the vehicle can result in an accident or fire.
- Do not install the product at the wet places. It may result in a fire caused by an electrical short circuit.

⚠ Warning

- Carefully consider the installation location and driver's operation of the product before installation. Do not install the product where it interrupts driving and the safety devices of vehicle such as the airbag system. Be sure not to install the unit where it could fall. Improper installation or operation could cause the product to fall and damage the vehicle or cause serious danger by impeding driving.
- Do not disassemble or modify this product. Such actions will not only void the warranty but also damage or destroy the product.
- Ensure that the wiring of this product does not have an adverse impact on the other wiring of the vehicle.
- Discontinue use of this product if the product doesn't operate or operates improperly. Continued use while the condition exists could result in an accident or fire.
- Please keep children and infants away from the installation area. Children may swallow small parts or be injured in other ways.
- Do not install this product in the area where safety equipment such as airbags are mounted. This may cause more injuries in the event of an accident.

⚠ Caution

- This product is designed for use on 12V vehicles. Do not install this product on vehicles with 24V systems.
- Do not drop any of the components of this product. It may result in damage to the product.
- Do not apply excessive force on switches/terminals. It may result in damage to the product.
- Do not use wires other than the provided wires.
- Do not attach wires on the body of the vehicle or engine parts as this may result in damage to the product.
- Install wires away from ignition and also radio signal frequency interference as this could cause the gauges to malfunction.
- Please set it up so that the equipment such as the wireless machines and cellular phones that emits electric waves should not touch this product. It may result in incorrect operation.
- Do not expose this product to moisture, dust or direct sunlight, or place product directly in front of heat vents.
- Use a dried soft cloth for cleanup. Do not use cleaners except for the neutral detergent. It may damage the product.
- Do not pull the wires out of connectors forcefully. The connectors may be broken and the wires may be cut. When pulling out the wires, press the lock firmly and unclip the locks of connectors.
- Do not install this product into the passenger side or center of the dashboard. It doesn't meet vehicle safety standards.

Confirmation

- Be sure to follow all instructions in this manual to ensure safe installation and operation of the product.
- After installation is complete, return this operation manual, warranty card, and the package to the customer along with the warranty.
- Please confirm with the maintenance book on the car that the manufacturer issued when installing and detaching genuine parts.
- If car navigation system or car television is installed in vehicle, gauges and wires of this product need to be kept as far away as possible from the wiring and installing positions of car navigation system or car television. Failure to do so may result in interference of equipment.
- On no event will Nippon Seiki Co., Ltd. be liable to you for any damages or losses of genuine parts for your vehicle while installing.

About Installation and Operation(for customer and installation personnel)

⚠ Warning

- Do not disassemble or modify this product. Such actions will not only void the warranty but also damage or destroy the product.
- In order to ensure safe driving, check the information on the gauge only for short periods of time. Looking at the display for long periods of time could distract adequate attention from the road and result in an accident.
- Discontinue use of this product if the gauge doesn't operate, water gets into the unit, or smoke or a strange odor comes from the unit. If such a condition occurs, contact the sales outlet or installation personnel as soon as possible. Continued use while the condition exists could result in an accident or fire.
- Do not operate while driving.
- Fix each part tightly to the vehicle to avoid that children swallow those.

⚠ Caution

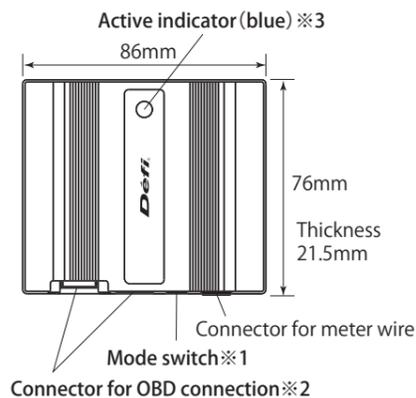
- On no event will Nippon Seiki Co., Ltd. be liable to you for any damages arising out of the use or inability to use the product, even if Nippon Seiki Co., Ltd. has been advised of the possibility of such damage.
- Do not pull the wires out of connectors forcefully. The connectors may be broken and the wires may be cut. When pulling out the wires, press the lock firmly and unclip the locks of connectors.

Confirmation

- The information displayed on this product are for reference purposes only. Please drive according to the indication of vehicle's originally equipped instruments.
- Please check the installed product regularly. Durability might deteriorate according to use conditions, etc.
- Detach this product from ADVANCE Control Unit when not in use.

Specifications, dimensions, and part names

- Power-supply voltage: 10V to 16V DC (12V vehicles only)
- Current consumption(the maximum value obtained when connecting seven gauges):
 - +B wire: 2A (IGN ON)
5mA (IGN OFF)
 - ILM wire: 800mA
- Temperature range (humidity is assumed to be 80% or lower) Unit: °C(°F)
 - Temperature range for storage: -30(-22) ~ +60(140)
 - Temperature range for operation: -20(-4) ~ +60(140)



- ※1 Mode switch**
Right : When in use with ADVANCE Control Unit
Left : When in use with OBD connection ※2
- ※2 OBD connection** (noncompliant at this stage)
Connector for OBD connection is already set in the Smart Adapter, but it is for future development. This product does not function by connecting OBD with the included wire.
- ※3 Active indicator**

Condition	Indicator
waiting for connection (inc. pairing)	blink every second
connected	lighted
error	blink every 2 seconds
power off	off

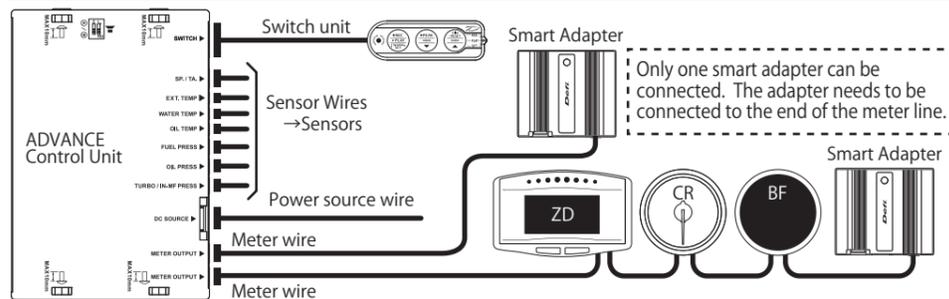
Components

- Smart Adapter 1pc
 - Meter wire 25cm 1pc
 - Double sided tape 1pc
- Operation manual (this sheet) and warranty card are included other than the parts listed above. Keep them at hand.

Installation

- Turn the ignition off and confirm the mode switch is set in the Right (ADVANCE Control Unit) side.
- Connect the adapter to the Advance System by using the meter wire (optional meter wires 50cm/1m/2m can be also used). The adapter can be connected into either lines for meter output.
- Turn the ignition on and confirm the active indicator blinks every second waiting for connection.
- Pair 『Defi BT-Adp』 with your Android device on bluetooth setting. Refer to your Android device's manual for bluetooth setting because setting methods are different depending on devices. The PIN code is 『0123』. Ex: 『Setting』→『Wireless setting』→『Bluetooth setting』→『Scan device』→Select 『Defi BT-Adp』→PIN code『0123』
- Activate the Android application and push the menu button. Then select 『Connect』→select 『Defi BT-Adp』 to display the vehicle information. Refer to the application's manual for the detail.

Wiring



- ※Only one Smart Adapter can be connected to one ADVANCE System.
- ※Up to 7 gauges, displays, and this adapter in total can be connected to one ADVANCE System.
- ※The adapter needs to be connected to the end of the meter line because Smart Adapter has only one connector for meter wire.

⚠ Please refer to Defi-Link ADVANCE Control unit operation manual for how to install, troubleshooting, repair parts, optional parts, terms and conditions.

Maintenance & Check/Warranty & Servicing

- Warranty card・Terms and conditions**
This product is delivered with this operation manual and a warranty card. Please read terms and conditions in the Defi-Link ADVANCE Control Unit operation manual thoroughly and keep the warranty card in a safe place. Failure to show this warranty will void the warranty.
- Warranty period**
Limited one year warranty. The warranty period starts at the date of retail purchase by the original end-user purchase. Please confirm the warranty card is provided with the information of retail store where purchased. Please refer to Limited Warranty for details.
⚠ Except in the case of defects, we shall not be liable for any trouble including violation, accident or improper wiring resulting from using this product.
⊖ The warranty does not cover any unauthorized repair performed or caused to be performed by the end user. Such action can destroy or damage this product.
- Inspection**
Please ask the shop you purchased the product for inspection if any defect in product is suspected. We don't accept the order of fixing because Defi products require installation and wiring to the vehicle. In case you cannot go to the shop you purchased because of move-out or closure of shop, please ask the nearest Defi Distributor listed in the Defi website.
⚠ For a repair/inspection service, take the warranty card and customer contact information with you.
- Label**
The label stucked on the product is for the product traceability. Do not peel it off.
- Repairing**
When a repair is necessary, we will return the inspection result report through the store to you. After receiving a repair service request, we start repairing. Ask the store how much it costs and how long it takes to repair.
- Discarding the products**
Please dispose products in accordance with disposal laws, state laws and local government. A recycle label on the package indicates that the package is recyclable.

Defi Smart Adapter Manual

- Issue First edition: September, 2012
- Manufacturer Nippon Seiki Co., Ltd.
- Contact Information Defi, Nippon Seiki Co., Ltd.
[Address] 190-1 Fujihashi 1-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-2141 JAPAN
[URL] <http://www.defi-shop.com/>