

NFC 対応シリコンキーボード TK-FNS040BK ユーザーズマニュアル

このたびは、エレコム NFC 対応シリコンキーボード「TK-FNS040BK」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
「TK-FNS040BK」は、NFC テクノロジーに対応したワイヤレスシリコンキーボードです。
このマニュアルでは「TK-FNS040BK」の操作方法と安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずお読みください。また、このマニュアルを読み終わったら、大切に保管してください。
※このマニュアルでは一部の表記を除いて「TK-FNS040BK」を「本製品」と表記しています。

■絵表示の意味

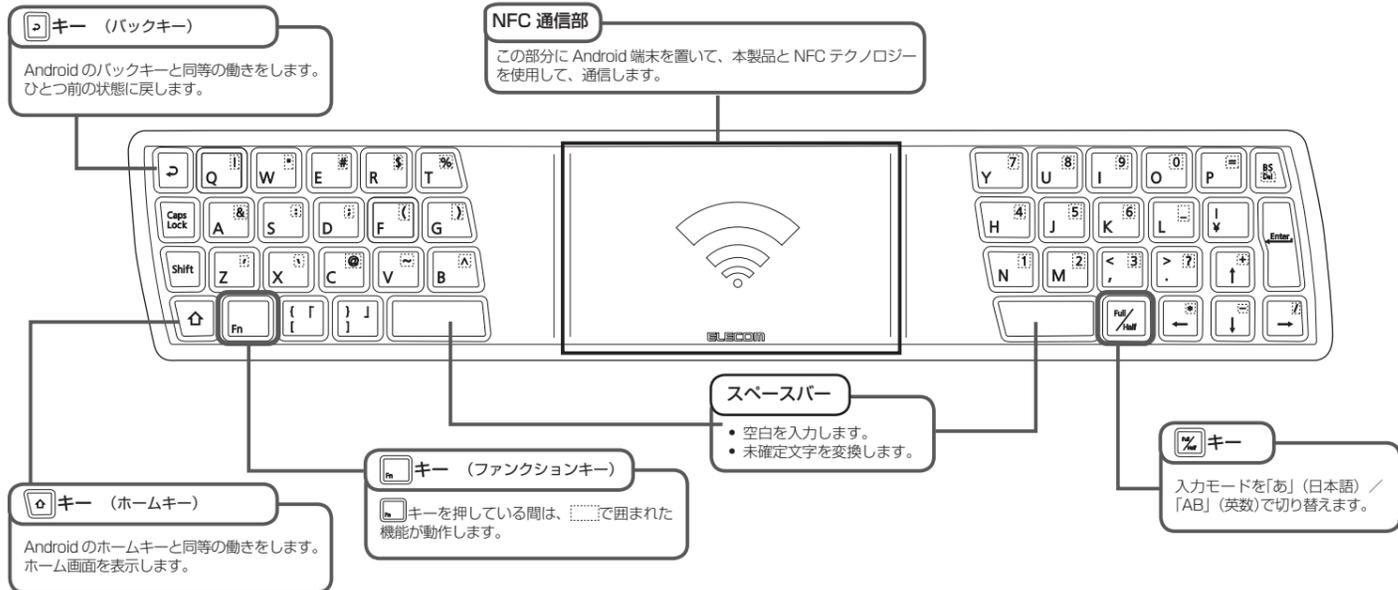
- 危険**
この表示の注意事項を守らないと、火災・感電による死亡や大けがなど人身事故が生じる高度な危険があります。
- 警告**
この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる死亡や大けがなど人身事故の原因になります。
- 注意**
この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、他の機器に損害を与えたりすることがあります。
- 「してはいいない」ことを示します。
- 「しなければならぬこと」を示します。
- 「注意していただきたいこと」を記載しています。
- 「お願いしたいこと」や「参考にしていただきたいこと」を記載しています。

安全にお使いいただくために

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を必ずお読みください。

- 危険**
- 分解改造しないでください。
火災や感電等の原因となります。
- 液もれた場合は使用しないでください。
内蔵の電池より液もれがあった場合は、使用しないでください。発熱、破壊させる原因となります。
- 本製品の異常に気づいたら使用を中止してください。
液もれ、変色、変形、その他今までと異なることに気づいたら使用しないでください。そのまま使い続けると、発熱、破壊するおそれがあります。
- 本製品から漏れた液が体や衣服についたら、きれいな水で洗い流してください。
内蔵の電池の中の液が皮膚や衣服につくと、皮膚に傷害をおこす原因となります。

各部の名称とはたらき



製品を使用するまでの流れ

本製品をはじめて使用するときは、次の順で本製品とスマートフォンを操作・設定します。

- 1 本製品を使用するには、接続機器が次の条件を満たしている必要があります。
・NFC 対応の Android 2.3.4 ~ 2.37/Android 4.0 以上のスマートフォン。
- 1 ELECOM NFC Assistant と ATOK for ELECOM のインストール
- 2 IME の設定
- 3 スマートフォンの NFC 機能を ON にする
- 4 接続する(スマートフォンをキーボードに乗せる)
- 5 文字を入力する

7 ELECOM NFC Assistant と ATOK for ELECOM のインストール

ここでは、docomo Galaxy Nexus SO-04D(Android 4.0)を例にご使用になる場合の一連の操作を説明します。他の Android スマートフォンでご使用の場合も、インストール方法および設定方法は基本的に同じです。

- 1 下記の弊社 Web サイトにアクセスし、ELECOM NFC Assistant と ATOK for ELECOM をダウンロードして、インストールします。
<http://www.elecom.co.jp/support/download/android/index.html>
- ダウンロードとインストールについて詳しくは、弊社 Web サイトをご覧ください。

2 IME の設定をする

本製品を使用する際は、IME を「ATOK for ELECOM」に設定します。他の IME では、本製品は使用できません。

- 1 プログラム画面で「設定」をタップします。
- 2 「ユーザー設定」で「言語と入力」をタップします。



- 3 「ATOK for ELECOM」をタップして、選択します。



- 4 「OK」をタップします。

3 スマートフォンの NFC 機能を ON にする

本製品を使用する際は、スマートフォンの NFC 機能を ON にします。

- 1 プログラム画面で「設定」をタップします。
- 2 「無線とネットワーク」で「その他...」をタップします。



- 3 「NFC」をタップして、使用できる状態にします。

4 接続する(スマートフォンをキーボードに乗せる)

本製品とスマートフォンを接続して、キーボードとして使用します。

- 1 本製品の NFC 通信部にスマートフォンを置きます。



本製品がスマートフォンと接続されると確認音が鳴ります。

専用ケースに収納するには

本製品を持ち運ぶときは、付属の専用収納ケースに入れてください。

- 1 本製品を3つに折りたたみます。
- 2 ケースを開いて、収納部にキーボードをセットします。
- 3 ケースのふたを開け、マグネットで止めます。



- ① 確認音が鳴らない場合は、置く位置をずらすなどして、確認音が鳴るよう調整してください。
- ② キーボードの NFC 通信部は、キーボードの中心付近にありますが、接続しやすいスマートフォンの置き位置および置き方はスマートフォン本体の仕様により異なります。スマートフォン本体の NFC 通信部はお使いのスマートフォンの取扱説明書でご確認ください。

5 文字を入力する

本製品を使用して、スマートフォンで文字入力をします。ここでは、Android 標準搭載の「メッセージ」を例に説明しています。※入力画面は実際のものとは異なる場合があります。

- 1 文字入力状態にします。
 ステータスバーに アイコンが表示されます。
- 2 ステータスバーを下方向になぞって、通知パネルを開きます。
 ステータスバーを下方向になぞると、通知パネルが開きます。
- 3 「入力方法の選択」をタップします。
 「入力方法の選択」画面が表示されます。
- 4 リストから「ATOK for ELECOM」をタップします。
 リストから「ATOK for ELECOM」を選択します。
- 5 キーボードから文字が入力できます。
 キーボードから文字が入力できます。

その他の機器で使用する

各種スマートフォンでの動作確認情報はこちらからご覧いただけます。



QR コードを撮影してアクセスするか、URL を直接入力してアクセスしてください。
<http://www2.elecom.co.jp/rd/taiou/index.html>

基本仕様

製品名	NFC 対応シリコンキーボード
製品型番	TK-FNS040BK
対応機種	NFC 搭載 Android 端末 (ISO/IEC 18092 および ISO/IEC 14443 TypeA に準拠) ※ FeiLoa 対応機種については、後日公開予定の専用ソフトウェアのインストールが必要となります。対応状況等につきましては、当社ホームページでご確認ください。
対応 OS	Android 2.3.4 ~ 2.3.7 Android 4.0 以上
通信方式	NFC IP-1 (ISO/IEC 18092 に準拠)
電波周波数	13.56MHz 帯
電波到達距離	キーボード表面より約 10mm ※ご使用の環境により、到達距離が異なる場合があります。
キー数	45 キー
キータイプ	シリコンタイプ
キーピッチ	15.0mm
キーストローク	1.0mm
外形寸法	W341.0 × D65.0 × H8.6mm
動作温度 / 湿度	5℃ ~ 40℃ / ~ 90%RH (ただし結露なきこと)
保存温度 / 湿度	-10℃ ~ 60℃ / ~ 90%RH (ただし結露なきこと)
対応電池	コイン形二次酸化マンガン・リチウム一次電池 ※本体に内蔵されています。交換はできません。
動作時間	約 1 年 6 ヶ月 ※当社環境下でのテスト値であり、保証値ではありません。1 日 8 時間をキーボード操作に割り当てた場合を想定しています。 ※内蔵電池の容量が切れた場合、ご使用いただけなくなります。あらかじめご了承ください。

ユーザーサポートについて

よくあるご質問とその回答
www.elecom.co.jp/support
こちらから「製品 Q&A」をご覧ください。
【お電話・FAX によるお問い合わせ(ナビダイヤル)】
エレコム総合インフォメーションセンター
TEL : 0570-084-465
FAX : 0570-050-012
[受付時間]
9:00 ~ 19:00
年中無休

保証規定

- 保証内容
1. 弊社が定める保証期間(本製品ご購入日から起算されます。)内に、適切な使用環境で発生した本製品の故障に限り、無償で本製品を修理または交換いたします。
- 無償保証範囲
2. 以下の場合には、保証対象外となります。
(1) 保証書および故障した本製品をご提出いただけない場合。
(2) 保証書に販売店ならびに購入年月日の記載がない場合、またはご購入日が確認できる証明書(レシート・納品書など)をご提出いただけない場合。
(3) 保証書に偽造・改変などが認められた場合。
(4) 弊社および弊社が指定する機関以外の第三者ならびにお客様による改造、分解、修理により故障した場合。
(5) 弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、故障または破損した場合。
(6) 通常一般家庭内で想定される使用環境の範囲を超える温度、湿度、振動等により故障した場合。
(7) 本製品を購入いただいた後の輸送中に発生した衝撃、落下等により故障した場合。
(8) 地震、火災、落雷、風水害、その他の天変地異、公害、異常電圧などの外的要因により故障した場合。
(9) その他、無償修理または交換が認められない事由が発見された場合。
- 修理
3. 修理のご依頼は、本保証書の本製品に添えて、お買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターに送付してください。
4. 弊社修理センターへご送付いただく場合は送料はおお客様のご負担となります。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段(宅配や簡易書留など)をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
5. 同機種での交換ができない場合は、保証対象製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただきます。
6. 有償、無償にかかわらず修理により交換された旧部品または旧製品等は返却いたしかねます。
7. 記憶メディア・ストレージ製品において、修理センターにて製品交換を実施した際にはデータの保全是行わず、全て初期化いたします。記憶メディア・ストレージ製品を修理に出す前には、お客様ご自身でデータのバックアップを取っていただきますようお願い致します。
- 免責事項
8. 本製品の故障について、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、弊社の債務不履行および不法行為等の損害賠償責任は、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
9. 本製品の故障に起因する差支、付随的、間接的および精神的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。
- 有効範囲
10. この保証書は、日本国内においてのみ有効です。
11. 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。

詳細補足マニュアルをご覧になるには

詳細な操作については、弊社 Web に掲載されている「詳細補足マニュアル」をご覧ください。

QR コードを撮影してアクセスするか、URL を直接入力してアクセスしてください。
<http://www.elecom.co.jp/rd/tk-fns040/>



「詳細補足マニュアル」をダウンロードされる際は、大容量の通信が発生します。あらかじめご了承ください。

NFC 対応シリコンキーボード
TK-FNS040BK
ユーザーズマニュアル
2012年5月25日第1版
エレコム株式会社

- ・本書の著作権は、エレコム株式会社が保有しています。
- ・本書の内容の一部または全部を無断で複製 / 転載することを禁止させていただきます。
- ・本書の内容に関するご意見、ご質問がございましたら、エレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。
- ・本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本製品を使用したことによる他の機器の故障や不具合等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・本製品のうち、戦略物資または役務に該当するもの輸出にあたっては、外為法に基づき輸出または役務取引が必須です。
- ・Google、Google ロゴ、Android、Android ロゴは Google Inc. の商標または登録商標です。
- ・ATOK は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。
- ・その他本書に記載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。

NFC-compatible Silicone Keyboard TK-FNS040BK User's Manual

Thank you for purchasing the ELECOM TK-FNS040BK NFC-compatible silicone keyboard. The TK-FNS040BK is a wireless silicone keyboard that is compatible with NFC technology. This manual describes the operating instructions and safety precautions for using the TK-FNS040BK. Ensure that you have read this manual before using this product. After reading this manual, store it somewhere safe for future reference.

* Except in certain cases, the TK-FNS040BK is referred to as "this product" in this manual.

■ Meaning of symbols

	DANGER Failure to observe precautions may result in serious personal injury or death due to fire, electric shock, or other causes.
	WARNING Failure to observe precautions carries the possibility of serious personal injury or death due to fire, electric shock, or other causes.
	CAUTION Failure to observe precautions may result in personal injury due to electric shock or other causes, and may damage other equipment.

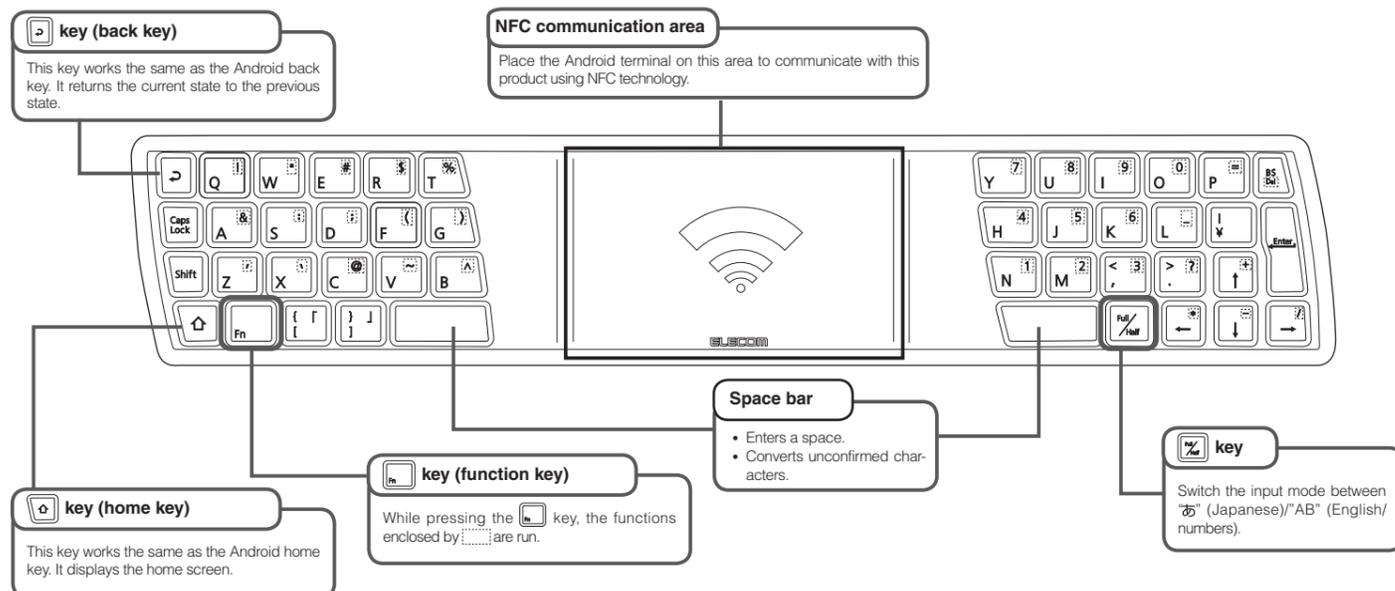
- Prohibited action
- Mandatory action
- Situation that needs attention
- Notes and reference information

Safety Precautions

Observe these precautions carefully to avoid personal injury, damage, fire, and other problems.

	DANGER Do not disassemble or modify this product. Doing so may cause fire or electric shock.
	Do not use this product if it leaks. Do not use this product when the internal battery has leaked. Doing so may produce heat or destroy the product.
	If you notice a problem with this product, stop using it. If you notice leaking, a change in color or shape, or anything else that is different than before, stop using this product. Continued use may produce heat or cause a rupture.
	If fluid leaking from this product gets on your body or clothes, wash it off with clean water. If the fluid in the internal battery gets on your skin or clothes, there is a risk of skin damage.

Part Names



	DANGER If the fluid in the internal battery gets in your eyes, there is a risk of a loss of eyesight. Wash your eyes completely with clean water without rubbing them and immediately seek medical attention.
	WARNING If a foreign object (water, metal chip, etc.) enters this product, immediately stop using the product. If you continue to use the product under these conditions, it may cause a fire or electric shock.
	If an abnormality is found with this product (emission of heat, smoke or abnormal smell from the product), immediately stop using the product. After doing this, contact the retailer from whom you purchased the product. If you continue to use the product under these conditions, it may cause a fire or electric shock.
	Do not drop or hit this product. If this product is damaged, immediately stop using the product. After doing this, contact the retailer from whom you purchased the product. If you continue to use this product in a damaged condition, it may cause a fire or electric shock.
	Do not attempt to disassemble, modify or repair this product by yourself. Doing so may cause a fire, electric shock, or product damage.
	Do not put this product in fire, as the product may burst, resulting in a fire or injury.
	CAUTION Do not place this product in any of the following environments: • In a car exposed to sunlight or a place exposed to direct sunlight • In a place that becomes hot (around a heater, etc.) • In a moist place or a place where condensation may occur • In an uneven place or a place exposed to vibration • In a place where a magnetic field is generated (near a magnet, etc.) • In a dusty place
	This product does not have a waterproof structure. Use and store this product in a place where the product body will not be splashed with water or other liquid. Rain, water mist, juice, coffee, steam or sweat may also cause product damage.
	Do not use this product with any device that may have a serious impact in the event this product fails. When you no longer need to use this product, be sure to dispose of it in accordance with the local ordinances and laws of your area.

	■ Cleaning the Keyboard If this product becomes dirty, wipe it with a soft, dry cloth.
	Use of a volatile liquid (paint thinner, benzene, alcohol, etc.) may affect the material quality and colour of this product.

Package Contents

This product's packaging contains the items listed below. Before using the product, check that all items are present. We make every effort to ensure that all products are packaged correctly. However, in the event that an item is missing or damaged, contact the retailer from whom you purchased the product.

- Keyboard x1
- Storage case x1
- User's Manual (this manual) x1

Before the product can be used

When first using this product, operate and configure the product and smartphone with the following steps.

To use this product, the connected device must satisfy the following conditions.
• NFC-compatible Android 2.3.4 to 2.3.7/Android 4.0 or higher smartphone.

- 1 Install ELECOM NFC Assistant and ATOK for ELECOM
- 2 Configure the IME
- 3 Turn on the smartphone's NFC function
- 4 Connect (Place the smartphone on the keyboard)
- 5 Enter text

1 Install ELECOM NFC Assistant and ATOK for ELECOM

The series of operations explained here uses the docomo Galaxy Nexus SO-04D (Android 4.0) as an example. When using other Android smartphones, the installation and configuration steps are basically the same.

- 1 Access the ELECOM web site below, and then download and install ELECOM NFC Assistant and ATOK for ELECOM.

<http://www.elecom.co.jp/global/download/utility.html>

For details on how to download and install the software, visit the ELECOM web site.

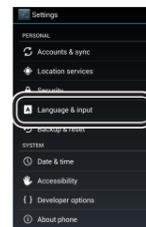


2 Configure the IME

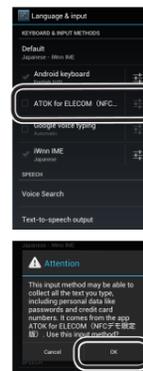
To use this product, configure the IME as "ATOK for ELECOM".

This product cannot be used with other IMEs.

- 1 Tap "Settings" on the programmes screen.
- 2 Tap "Language & input" under "Personal".



- 3 Tap "ATOK for ELECOM" to select it.



- 4 Tap "OK".

3 Turn on the smartphone's NFC function

Turn on the smartphone's NFC function when using this product.

- 1 Tap "Settings" on the programmes screen.
- 2 Tap "More..." under "WIRELESS & NETWORKS".



- 3 Tap "NFC" to enable it for use.

4 Connect (Place the smartphone on the keyboard)

Connect this product and the smartphone to use the keyboard.

- 1 Place the smartphone on this product's NFC communication area.



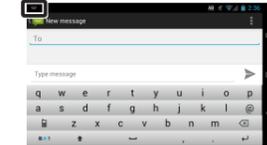
When this product connects with the smartphone, you will hear a confirmation sound.

- If you do not hear the confirmation sound, adjust the position of the smartphone until you hear the confirmation sound.
- The NFC communication area on the keyboard is located in the centre of the keyboard, but the position and location on the smartphone that most easily makes the connection differs according to the specifications of the smartphone. For the NFC communication area on the smartphone itself, refer to the instruction manual for the smartphone that will be used.

5 Enter text

Enter text on the smartphone using this product. This example uses "Messaging" which is a standard Android app. * The actual text entry screen may differ.

- 1 Enable the text entry state.



The icon is displayed in the status bar.

- 2 Open the notification panel by pulling the status bar down.



- 3 Tap "Select input method".



The "Select input method" screen is displayed.

- 4 Tap "ATOK for ELECOM" on the list.



- 5 Text can be entered from the keyboard.



To view the detailed supplementary manual

For detailed operations, view the detailed supplementary manual located on the ELECOM web site.

It can be downloaded from the URL below.

<http://www.elecom.co.jp/global/download/manual.html>

Downloading the detailed supplementary manual will incur a large amount of data communication.

Basic Specifications

Product name	NFC-compatible silicone keyboard
Article No.	TK-FNS040BK
Supported devices	NFC-equipped Android terminal (ISO/IEC 18092 and ISO/IEC 14443 Type A compliant)
Supported operating systems	Android 2.3.4 to 2.3.7 Android 4.0 or higher
Communication method	NFC IP-1 (ISO/IEC 18092 compliant)
Radio frequency	13.56 MHz bandwidth
Radio wave outreach	Approx. 10 mm from the keyboard surface * The radio wave outreach may differ by the usage environment.
Number of keys	45 keys
Key type	Silicone type
Key pitch	15.0 mm
Key stroke	1.0 mm
Dimensions	341.0 (W) x 65.0 (D) x 8.6 (H) mm
Operating temperature/humidity	5 to 40°C, 90% RH max. (no condensation)
Storing temperature/humidity	-10 to 60°C, 90% RH max. (no condensation)
Batteries	Coin-type lithium manganese dioxide primary cell * Inside the keyboard.
Operating time	Approx. 1 year 6 months * Values indicated are those obtained by ELECOM and are not guaranteed. Presumed when 8 hours a day is allocated to keyboard operations. * When the internal battery dies, this product can no longer be used.

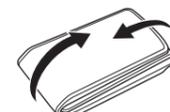
Limitation of Liability

- ELECOM Co., Ltd. shall be held in no way liable for any compensation for special damages, consequential damages, indirect damages, punitive damages, or lost profit arising out of the use of this product.
- ELECOM Co., Ltd. makes no guarantees concerning the loss of data, errors, or any other problems that may occur on devices connected to this product.

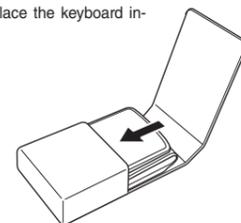
To store the keyboard in the dedicated case

Insert the keyboard in the included storage case when carrying it around.

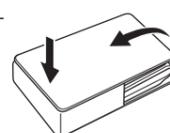
- 1 Fold the keyboard into thirds.



- 2 Open the case and place the keyboard inside.



- 3 Close the case's cover and secure it with the magnet.



ELECOM CO., LTD.

URL: <http://www.elecom.co.jp/global/overseas@elecom.co.jp>

宜麗客(上海)貿易有限公司
上海市徐匯區肇嘉浜路1065甲號飛龍國際大廈704號
電話：86-21-33680011
FAX：86-21-64271706
URL：http://www.elecom-china.com/

ELECOM Korea Co., Ltd.
5F Suam Bldg. 1358-17, Seocho2-dong, Seocho-gu, Seoul 137-862, Korea
TEL: 1588-9514
FAX: (02)3472-5533
URL: www.elecom.co.kr

ELECOM Singapore Pte. Ltd
33 UBI AVENUE 3 # 03-56. VERTEX SINGAPORE (408868)
TEL: (65)-6347-7747
FAX: (65)-6753-1791

ELECOM India Pvt. Ltd.
408-Deepali Building, 92- Nehru Place, New Delhi-110 019, India
TEL: 011-40574543

e-mail: support@elecom-india.com
URL: <http://www.elecom-india.com/>

ELECOM Europe GmbH
Oberliederbacher Weg 36 D-65843 Sulzbach/Taunus, Germany
Telefon:+49 (0) 6196 8838 0
Telefax:+49 (0) 6196 8838 113
e-mail: contact@elecom-europe.com
URL: www.elecom-europe.com

NFC-compatible Silicone Keyboard
TK-FNS040BK
User's Manual
1st edition, May 25, 2012
ELECOM Co., Ltd.

- This manual is copyright of ELECOM Co., Ltd.
- Unauthorised copying and/or reproducing of all or part of this manual is prohibited.
- The specifications and appearance of this product may be changed without prior notice for product improvement purposes.
- ELECOM Co., Ltd. shall bear no responsibility for any and all affects resulting from the use of this product regardless of the above reasons.
- Export or service transaction permission under the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law is required in order to export this product or parts of this product that constitute strategic materials or services.
- Google, the Google logo, Android, and the Android logo are trademarks and/or registered trademarks of Google Inc.
- ATOK is a registered trademark of JustSystems Corporation.
- Company names, product names, and other names in this manual are generally trademarks or registered trademarks.