

ITO-KEY STARTER KIT



DE - Schnellstart

EN - Quickstart Guide

FR - Quickstart

DE - Schnellstart

EN - Quickstart Guide

FR - Quickstart

DE – Schnellstartanleitung

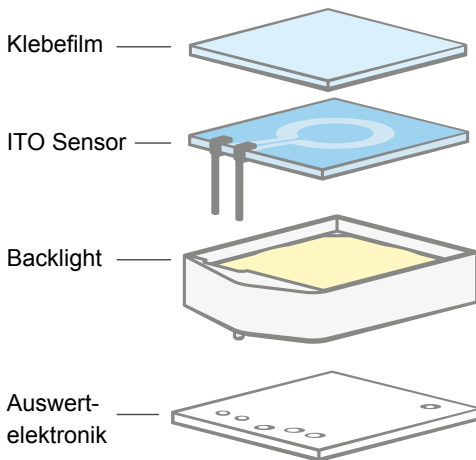
Vielen Dank für den Kauf des ITO-Key Starter Kits. Auf den folgenden Seiten finden Sie hinreichende Informationen zur Inbetriebnahme des Produkts.

Packungsinhalt

1 × Quickstart	
4 × ITO-Key	(Farbe entsprechend Starterkit-Version)
1 × FTDI-Kabel	(für Parametrierbetrieb)
4 × Adapterkabel	(für Testbetrieb)
1 × USB Stick	Konfigurationssoftware inkl. Dokumentation, Technische Dokumentation ITO-Key, Treiber etc.

Technische Daten

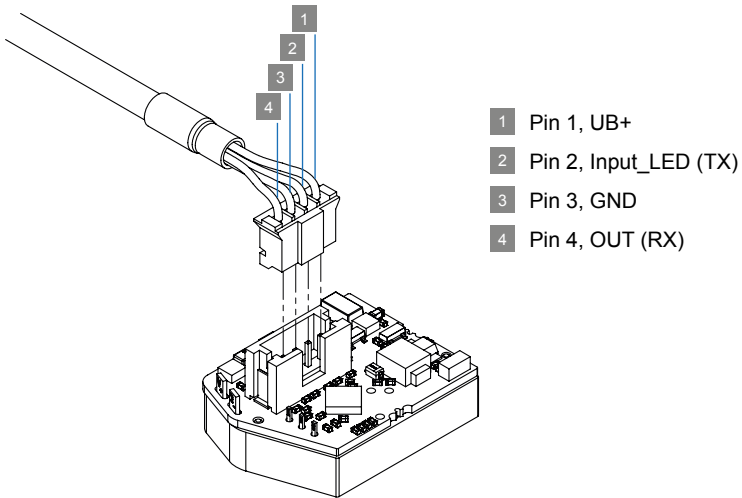
Aufbau



Spannungsversorgung	5V - 30V+/- 5% (Standard) max 100mV Ripple
Ausgangssignal	diskretes Ausgangssignal (geschalteter Ausgang / Betriebsspannung -1,5V bzw. 0V bei einem maximalen Strom von 10 mA, aktive Strombegrenzung)

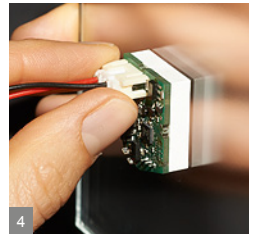
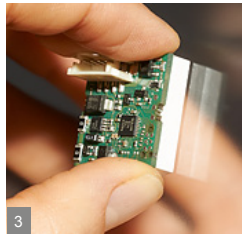
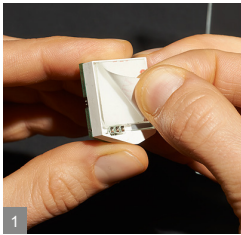
Zulassungen	RoHS / Reach / CE konform
Anschlussart	Stecker Typ JST B4B-PH-SM4-TB auf der Platine, Buchse JST PHR-4 oder kompatibel mit Crimpkontakte SPH-002T-P0.5S, SPH-002T-P0.5L, SPH- 004T-P0.5S
Mindestvoraussetzung	Windows 7 oder höher
Hinweis	Für den Testbetrieb ist ein Adapterkabel im Starter Kit enthalten.

Steckerbelegung ITO-Key



Pin	Name	Funktion
1	Versorgung / UB+	Betriebsspannung
2	Eingang LED / Input_LED	Eingang LED Beleuchtung (konfigurierbar)
3	GND	Masse
4	Ausgang / OUT	Ausgang Taster/Schalter

Montage



- 1** Schutzschicht vom Klebefilm entfernen
- 2** Grundkörper positionieren
- 3** Grundkörper nach Empfehlung der Klebeherstellers andrücken (weitere Infos hierzu finden Sie in der technischen Dokumentation)
- 4** Kabel anschließen

Inbetriebnahme für Testbetrieb und Konfigurationsbetrieb

Testbetrieb

Zum Testen der Funktionsweise kann der ITO-Key über das Adapterkabel an eine Stromversorgung angeschlossen werden.

- 1** Adapterkabel an den ITO-Key anschließen
- 2** USB Stecker zur Stromversorgung an USB Buchse / USB Ladeport anschließen

Konfigurationsbetrieb

Zum Einstellen der konfigurierbaren Parameter kann der ITO-Key an den PC angeschlossen und parametrierbar werden.

- 1** Installieren Sie die im Starter Kit enthaltene Konfigurationssoftware auf Ihrem PC
- 2** Schließen Sie den zu parametrierenden ITO-Key per FTDI Kabel am ITO-Key und an einer USB Buchse Ihres PC an.
- 3** Starten Sie die Software und folgen Sie den Anweisungen der Software.

Nähere Informationen zur Software und der Konfiguration des ITO-Key entnehmen Sie der Dokumentation zur Konfigurationssoftware.

Hinweis: Sollte der ITO-Key von der Konfigurationssoftware nicht erkannt werden, installieren Sie bitte den für Ihr Betriebssystem vorgesehenen Treiber des FTDI-Kabels. Eine Installationsanleitung und den erforderlichen Treiber finden Sie auf dem USB Stick oder unter folgenden Link:

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

Einstellbare Parameter im Konfigurator

Parameter	Beschreibung
Empfindlichkeit	Anpassung an unterschiedliche Glasdicken, von 1 – 12mm
Taster / Schalter	Umschalten zwischen der Funktion als Schalter oder Taster Schalter: Signal beim Drücken oder Loslassen Taster: Timer
Hintergrundbeleuchtung	Einstellung der Helligkeit Helligkeit bei AUS Helligkeit bei AN Beleuchtung Invertiert Beschaltung der LED: Nachleuchten Externe Steuerung der LED Beleuchtung
Tastenausgang	Signalübertragung / Signal invertieren

Werkseitige Grundkonfiguration: Taster / 4 mm Glasdicke / Helligkeit 75%

Hinweis: Die Farbe der LED kann nicht konfiguriert werden.

Hinweise zur technischen Dokumentation

Weitere Hinweise zur Inbetriebnahme der Konfigurationssoftware und Informationen zum ITO-Key finden Sie in der im Downloadbereich der Internetseite.

Support

Fragen zum ITO-Key können Sie an folgenden Emailadresse stellen:

support@ito-key.de

EN – Quickstart Guide

Thank you for purchasing the ITO Key Starter Kit. On the following pages you will find all the information you need to start using the product.

Package contents

- 1 ×** quickstart guide

- 4 ×** ITO-key (colour depends on starter kit version)

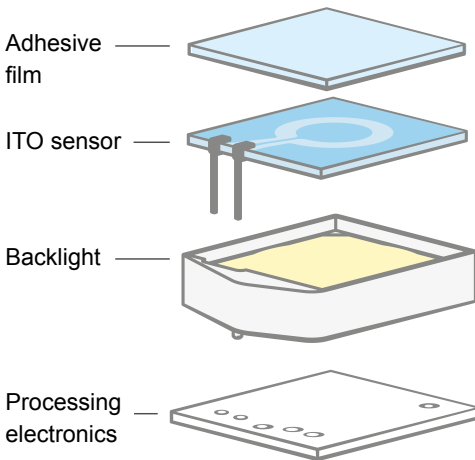
- 1 ×** FTDI cable (for setup mode)

- 4 ×** adapter cable (for test mode)

- 1 ×** USB Stick configuration software including documentation, ITO-key technical documentation, drivers etc.

Technical data

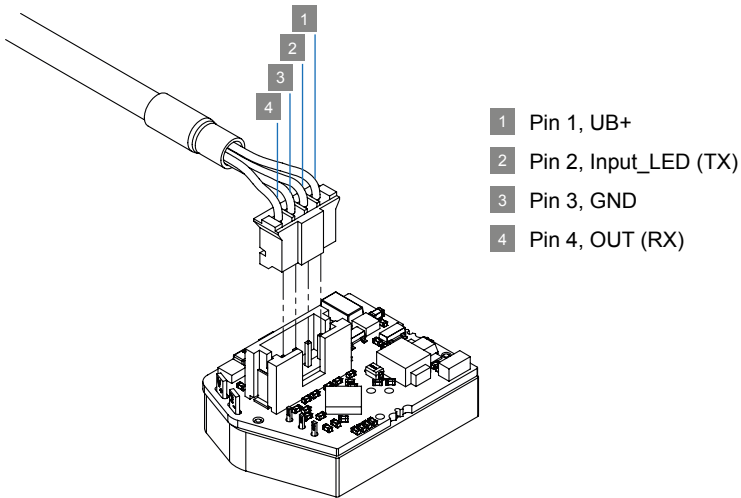
Construction



Power supply	5V - 30V+/- 5% (standard) max ripple 100mV
Output signal	discrete output signal (switched output / operating voltage -1.5 V or 0 V at a maximum current of 10 mA, active current limitation)

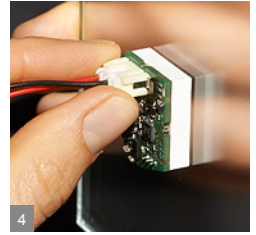
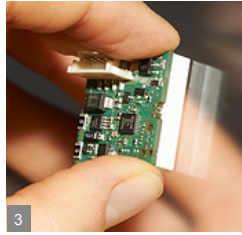
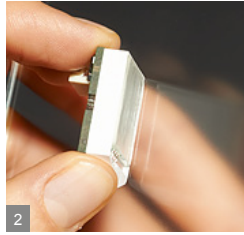
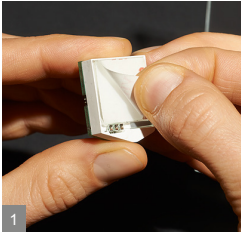
Approvals	RoHS / REACH / CE-compliant
Connection type	Connector type JST B4B-PH-SM4-TB on the PCB socket JST PHR-4 or compatible with crimp contacts SPH-002T-P0.5S, SPH-002T-P0.5L, SPH- 004T-P0.5S
Minimum requirement	Windows 7 or higher
Note	The starter kit contains an adapter cable for operating in test mode.

ITO key pin assignment



Pin	Name	Function
1	Supply / UB+	Operating voltage
2	Input LED	Input LED lighting (configurable)
3	GND	Earth
4	OUT	Output button/switch

Assembly



- 1** Remove protective layer from adhesive pad
- 2** Position base unit
- 3** Press base unit on to glass in accordance with adhesive manufacturer's recommendations (for further information please refer to the technical documentation)
- 4** Connect cable

Startup for test and configuration modes

Test mode

The ITO key can be connected to a power supply via an adapter cable for testing.

- 1** Adapter cable for connecting to ITO key
- 2** USB connector for connecting to USB socket

Configuration mode

The ITO key can be connected to a PC with the FTDI cable to set the configurable parameters:

- 1** Install the configuration software contained in the starter kit on your PC.
- 2** Connect the FTDI cable to the ITO key and insert the other end to a USB socket on your PC.
- 3** Start the software and follow the instructions.

For further information about the software and the configuration of the ITO key please refer to the software documentation.

Note: If the ITO key is not recognised by the configuration software, please install the FTDI cable driver for your operating system. An installation guide and the necessary drivers can be found on the USB stick or at the following link:

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

Configurable parameters in configuration tool

Parameter	Description
Sensitivity	Adjustable to various glass thicknesses from 1 – 12mm
Pushbutton / switch	Toggle between the function as switch or push button switch: Signal on pressing or release Push button: timer
Background lighting	Brightness adjustment Brightness when OFF Brightness when ON Inverted lighting LED circuitry: Afterglow External control of the LED lighting
Button output	Signal transmission / signal inversion

Factory default configuration: Button / 4 mm glass thickness / brightness 75%

Note: The colour of the LED cannot be configured.

Notes on the technical documentation

Further information about the installation of the configuration software and the ITO key can be found in the download area of the website.

Support

You can ask questions about the ITO key via the following email address:

support@ito-key.de

FR – Quickstart

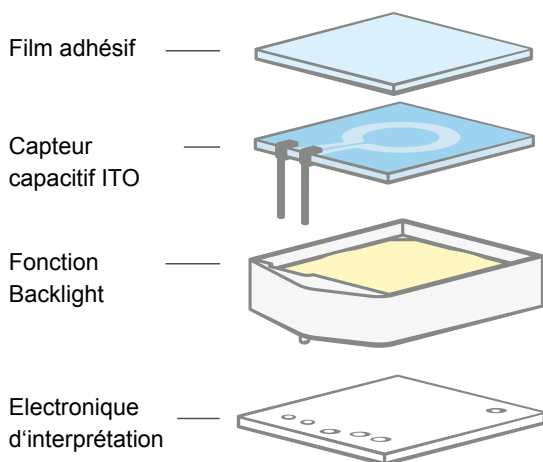
Merci d'avoir acheté le Starter Kit de touche ITO-Key. Vous trouverez dans les pages suivantes toutes les informations nécessaires pour la mise en service du produit.

Contenu de l'ensemble fourni

- 1** × Quickstart
- 4** × Touches ITO-Key (Couleur correspondant à la version de Starter Kit)
- 1** × Câble FTDI (Pour mode paramétrage)
- 4** × Câbles adaptateurs (Pour mode test)
- 1** × Clé USB Logiciel de configuration avec documentation, documentation technique ITO-Key, pilote, etc.

Caractéristiques techniques

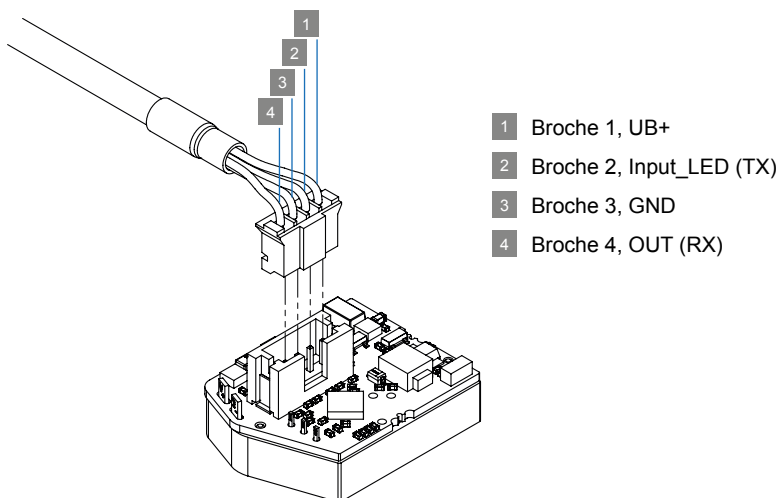
Structure



Alimentation en courant	5V - 30V+/- 5% (Standard) Ondulation 100mV maxi.
Signal de sortie	Signal de sortie discret (sortie connectée/ Tension de service -1,5 V ou 0 V pour une intensité maximale de 10 mA, limite de courant actif)

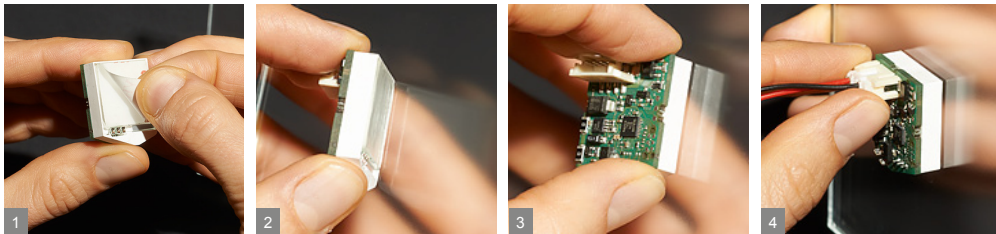
Homologations	RoHS / Reach / Conformité CE
Type de raccordement	Fiche mâle type JST B4B-PH-SM4-TB sur la platine Fiche femelle JST PHR-4 ou compatible avec contacts à sertir SPH-002T-P0.5S, SPH-002T-P0.5L, SPH-004T-P0.5S
Configuration minimale	Windows 7 ou supérieur
Nota	Pour le mode test, un câble adaptateur est compris avec le Starter Kit.

Affectation des plots de connexion de touche ITO-Key



Broche	Nom	Fonction
1	Alimentation / UB+	Tension de service
2	Entrée LED / Sortie_LED	Entré éclairage LED (configurable)
3	Terre	Masse
4	Sortie / OUT	Sortie Touche / Interrupteur

Montage



- 1** Enlever la protection par film adhésif
- 2** Positionner le corps de base
- 3** Presser le corps de base selon les recommandations du fabricant de l'adhésif (vous trouverez plus ample information dans la documentation technique)
- 4** Raccorder le câble

Mise en service en mode test et en mode configuration

Mode test

Pour tester la fonctionnalité, la touche ITO-Key peut être raccordée à une alimentation au moyen du câble adaptateur.

- 1** Câble adaptateur pour raccordement à une touche ITO-Key
- 2** Fiche mâle USB pour raccordement à une fiche femelle USB

Mode configuration

Pour le réglage des paramètres configurables, la touche ITO-Key peut être raccordée au PC avec le câble FTDI et être paramétrée.

- 1** Installez le logiciel de configuration compris avec le Starter Kit sur votre PC
- 2** Raccordez la touche ITO-Key devant être paramétrée à la touche ITO-Key par le câble FTDI et à une prise femelle USB de votre PC.
- 3** Lancez le logiciel et suivez les instructions du logiciel.

Des informations plus précises sur le logiciel et sur la configuration de la touche ITO-Key sont disponibles dans la documentation du logiciel de configuration.

Nota : Au cas où la touche ITO-Key ne serait pas détectée par le logiciel de configuration, veuillez installer le pilote du câble FTDI prévu pour votre système d'exploitation. Vous trouverez une notice d'installation et le pilote nécessaire dans la clé USB ou en suivant le lien suivant :

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

Paramètres réglables dans le configurateur

Paramètres	Description
Sensibilité	Adaptation à différentes épaisseurs de verre, de 1 à 12 mm
Bouton / Interrupteur	Commutation entre la fonction interrupteur et la fonction bouton / interrupteur : Signal en pressant ou en libérant Bouton : temporisateur
Rétroéclairage	Réglage de la luminosité Luminosité état OFF Luminosité état ON Rétro-éclairage Connexion des LED Postluminescence Commande externe de l'éclairage LED
Sortie bouton	Transmission du signal / Inversion du signal

Configuration de base en usine : Bouton / Epaisseur du verre 4 mm / Luminosité 75%

Nota : La couleur des LED n'est pas configurable.

Remarques sur la documentation technique

Vous trouverez d'autres indications sur la mise en service du logiciel de configuration et des informations sur la touche ITO-Key dans la zone Téléchargement du site Internet.

Support

Vous pouvez envoyer vos questions sur la touche ITO-Key à l'adresse mail suivante :

support@ito-key.de



LNT Automation GmbH
Hans-Paul-Kaysser Str. 1
71397 Leutenbach

Tel.: + 49 (0)7195 58889 0
Fax: + 49 (0)7195 58889 28
Email: info@lnt-automation.de

Web: www.lnt-automation.de
www.glass-to-touch.de
www.ito-key.de