

# THINK TIT-670

**GSM-yhdyskäytävä**



Maahantuonti ja tekninen tuki:

**Microdata Finland Oy**  
**Äyrikuja 3**  
**01510 VANTAA**

**myynti@microdata.fi**



**Onnittelut THINK TIT-670 GSM-yhdyskäytävän hankinnasta. TIT-670 soveltuu korvaamaan perinteinen puhelinlinja ja tarjoamaan samat puhelinliittymän palvelut mobiiliverkon välityksellä. Toimiakseen laite tarvitsee vain tavallisen SIM-kortin 2G puhepalvelulla varustettuna. Tämän jälkeen laitte toimii kuten perinteinen lankalinja. Ennen asennusta lue ja tutustu huolellisesti tähän asennusohjeeseen!**

## 1. Esittely ja tuotteen ominaisuudet

THINK TIT-670 on akkuvarmennettu GSM-yhdyskäytävä, joka mahdollistaa kaikkien telepäätelaitteiden (poislukien faksilaitteet ja postimaksukoneet) kuten puhelin, varashälytin, kiinteistöautomaatio jne. kytkemisen GSM-puhelinverkkoon tai -vaihteeseen.

### Laitteen ominaisuudet:

- 1). Toiminta GSM 900/1800MHz verkossa, SIM kortilla langaton puheyhteys
- 2). Puhelut tavallisella lankaliittymän puhelimella
- 3). Tuki langattomalle ja uudelleenvalinta toiminnoille
- 4). Äänenvoimakkuuden säätö
- 5). Soittajan numeron tunnistuksen tuki (Caller ID)
- 6). GSM signaalin voimakkuuden ilmaisin
- 7). Sisäänrakennettu PIN koodin käyttömahdollisuus

## 2. Tuotepakkauksen sisältö

Varuste:	Määrä:
GSM-yhdyskäytävä keskusyksikkö	1
Antenni	1
Puhelinkaapeli (RJ-11)	1
Ulkoinen virtalähde	1
Asennusohje (english)	1

### 3. Laitteasennus

#### 3.1 SIM-kortin asennus:

Poista PIN-koodikyselyn SIM-kortilta ennen kortin asennusta. Tämän voit tehdä tavallisella matkapuhelimella. Kun asennat SIM-korttia laitteeseen varmista, ettei laitetta ole kytketty toimintaan ja sähköt on kytketty pois päältä. SIM-kortin luukun ruuvien liiallinen kiristys saattaa myös rikkoa laitteen piirilevyn.

SIM-kortti asennetaan yhdyskäytävään, joka löytyy laitteen pohjalta luukun takaa. Jonka jälkeen laitteen FXS-puhelinportti toimii kuten tavallinen lankalinja: Kytketystä puhelimesta kuuluu valintääni luuria nostettaessa, jonka jälkeen voidaan valita puhelinnumero. Vastaavasti kun numeroon soitetaan, laitteeseen kytketty puhelin hälyttää.

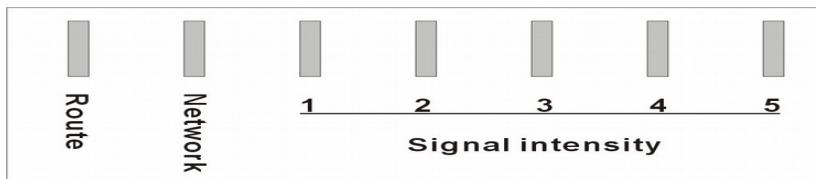
#### Asennuksen eri vaiheet:

- 1). Tarkista SIM kortin asennus.
- 2). Tarkista laitteen mukana toimitetun akun kytkentä ja kytke tarvittaessa
- 3). Kytke antennin liitin laitteeseen. Antenni liitin on laitteen takana ja merkitty tekstillä "Antenna".
- 4). Kytke tavallisen lankaliittymän puhelimen kytkentäjohto laitteen taakse liittimeen joka merkitty tekstillä "Phone".
- 5). Tarkista laitteen virtakytkimen asento on OFF ennen kuin kytket laitteeseen virtalähteen. Virtalähde kytketään laitteen taakse ja liitäntä merkitty tekstillä "Power".
- 6). Kytke puhelimesi toimintaan laitteen takana olevalla kytkimellä. Puhelimesi on päällä kytkimen ollessa asennossa joka merkitty tekstillä "ON" ja puhelimesi on kytketty pois päältä kytkimen ollessa asennossa joka merkitty tekstillä "OFF".
- 7). Laitteen ollessa käytettävissä palaa punainen virtavallo.

## 4. Käyttöönotto

Kytke laitteeseen virrat, kun olet suorittanut tarvittavat edellä mainitut kytkennät

### 4.1 Merkkivalot:



- 1) Route merkkivalo ilmoittaa kumpi yhteys GSM/PSTN on käytettävissä, jos PSTN (lankaliittymä) on kytketty. Merkkivalo palaa jos käytössä on GSM yhteys.
- 2) Network merkkivalo ilmoittaa jos laitteella on GSM verkkoyhteys.
- 3) Signal merkkivalot ilmoittavat GSM signaalin voimakkuuden, valoja useampi päällä voimakkaan GSM verkon alueella.

### 4.2 Puhelimella soittaminen:

Network ja signaalivalojen palaessa nosta kuuloke ja valitse numero johon haluat soittaa.

### 4.3 Puheluihin vastaaminen:

Puhelimen hälyttäessä nosta kuuloke vastataksesi puheluun.

## 5. Lisäasetukset

Huomio! Tavallisessa käytössä laiteasetuksia ei tarvitse muuttaa. Muutosten tekeminen kannattaa jättää ammattilaiselle tai pyytää apua jälleenmyyjältä tai maahantuojalta.

## 6. Tekniset tiedot

- 2x FXS (RJ-11)
- Käyttölämpötila: 0...+45C
- Caller ID tuki
- GSM-taajuusalueet: 900/1800MHz
- Radioherkkyys: -104dBm
- Antenni (SMA-liitin): 5dBm
- Merkki-LED:it
- Ulkoinen virtalähde: 12VDC/1A
- CE-hyväksyty

## 7. Häiriötilanteiden selvittäminen

No:	Ongelma	Mahdollinen syy	Korjausehdotus
1	Ei yhteyttä GSM-verkkoon.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. SIM-kortti ei ole asennettu oikein/kunnolla.</li><li>2. SIM-kortin liitospinnat hapettuneita.</li><li>3. Antenni ei ole asennettu kunnolla.</li><li>4. PIN-koodikysely päällä.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asenna SIM-kortti uudelleen.</li><li>2. Puhdista SIM-kortin metallipinnat ja kuivaa se ennen uudelleen asennusta..</li><li>3. Tarkista antennin kytkentä.</li><li>4. Poista SIM-kortin PIN-koodikysely.</li></ol>
2	Puhelimesta ei kuulu valintääntä.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Puhelinkaapeli ei ole kytkettynä.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tarkista puhelinkaapelin kytkentä.</li></ol>
3	Laitteen merkkivalot eivät pala.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Laitteen virtalähde ei ole kytkettynä.</li><li>2. Laitteen virtakytkin ei ole päällä-asennossa.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tarkista virtalähteen kytkennät.</li><li>2. Kytke laitteen virtakytkin päälle-asentoon.</li></ol>

## 8. CE hyväksynnät

Hereby, Shenzhen Think Century Information Technologies Co., Ltd declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. In accordance with Article 10(2) and Article 10(10), This product is allowed to be used in all EU member states.



Certificate Number T.2019.03.0001  
 Certificate Holder Shenzhen Think Century Information Technologies Co., Ltd  
 Certificate Holder Address Tower A2, West Industry Building  
 East 1st Lane No.18, Park Road  
 22nd Zone, Baoan District  
 Shenzhen, China  
 Product Model Name TIT670, TIT660, TIT680, TIT690, TIT300, TIT310, KT680  
 Product Description GSM fixed wireless terminal  
 Manufacturer  
 (if different from Certificate Holder)

<b>Type Examination Certificate</b>	In accordance with Annex III of Council Directive 2014/53/EU, Radio Equipment Directive, and the mutual recognition of their conformity we give our opinion that the submitted documentation for the apparatus identified above complies with the requirements of the directive in the scope stated below.
<b>Marking</b>	The apparatus shall be marked with the CE mark as required by the Council Directive 2014/53/EU.
<b>Validity</b>	The conformity stated in this EU-Type Examination Certificate is provided until the assessed type of equipment or the standard(s) has(have) undergone changes or modifications but not later than 10 years after the issue date of this certificate.
<b>Annex</b>	The certificate is only valid together with the annex.

### Conformity Assessment

Essential Requirement	Examined Documentation	Result
<b>Safety</b> RED, Article 3.1a	Technical Documentation	conform
<b>Health</b> RED, Article 3.1a	Technical Documentation	conform
<b>EMC</b> RED, Article 3.1b	Technical Documentation	conform
<b>Radio Spectrum</b> RED, Article 3.2	Technical Documentation	conform

CE 2784

Tokyo, 07.03.2019  
Place, issue date



Authorized Signature

KL-Certification GmbH  
 Kaiserstrasse 170-174 Building B 12,  
 66386 St Ingbert, Germany  
<https://www.kl-certification.de>

Authorized by the German Government to act as a  
 Notified Body in accordance with the RE Directive  
 2014/53/EU



EU-Type Examination Certificate



BNetzA-bS-18/51

