

# M2M & Smart Metering

## Tixi Alarm & Data Gateways

### GSM, GPRS, UMTS, LTE, LAN, WLAN



Übersicht Tixi.Gate.....	2
Übersicht Wand.Box.....	3
Tixi.Gate LAN, GSM, UMTS, LTE .....	4
Tixi Wand.Box LAN, GSM, UMTS, LTE .....	5
I/O-Module.....	7
Software, Projekterstellung, Training & Consulting .....	8
Zubehör .....	9
OEM-Modelle.....	9
Bestellinformationen .....	10
Bestellanleitung .....	11
Preisübersicht .....	12

## Übersicht Tixi.Gate

### Fernkommunikation

<b>LAN</b> HE600	<b>GSM/GPRS/EDGE</b> HG600	<b>UMTS</b> HU600	<b>LTE</b> HT600
---------------------	-------------------------------	----------------------	---------------------

### CPU System B600

<b>Series</b>	<b>600</b>
Flash Memory	128 MB
SD-Card Slot	Max. 32 GB
WiFi	Option per USB



### Tixi.Gate Modelle

HE-/ HG-/ HU-/ HT-	LAN	WiFi USB	RS232	RS485	DI	DO	AI	Relais	Sonstige
651	1	1	1	1	1	-	-	-	-
653-Mx	1	1	1	1	1	-	-	-	M-Bus 25/100
623-Mx	1	-	2	-	2	1	-	-	M-Bus 25/100
643-Mx	1	-	1	1	2	1	-	-	M-Bus 25/100
621	1	-	2	-	-	-	-	-	-
627	1	-	2	-	2	2	1	1	-
630	1	-	2	-	12	-	1	-	-
632	1	-	2	-	8	2	1	-	-
634	1	-	2	-	4	4	1	-	-
641	1	-	1	1	-	-	-	-	-
647	1	-	1	1	2	2	1	1	-
671	1	-	1	-	-	-	-	-	Siemens S7-300/400 MPI*

### I/O Module

XP84D	8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge
XP88D	8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge
XP84DR	8 digitale Eingänge, 4 Relais
XS-Module	Kann mit digitalen und analogen Ein- und Ausgängen mittels S1-Modulen ausgerüstet werden. Nähere Informationen finden Sie auf Seite 7.

### Technische Daten

Gehäuse	5TE, Maße: B×H×T 88×57×91 mm, Schutzklasse IP20, Gewicht: ca. 225 g (modellabhängig)
Temperaturbereich	Betrieb: -25...+75°C, Lagerung: -30...+80°C
Stromversorgung	10...30 V DC, M-Bus: 18...30 V DC
Eingänge	digital: potentialfrei analog: 0...10 V DC, 12 Bit
Ausgänge	digital: potentialfrei, AC/DC 125 V, 120 mA Relais: 230 V AC, 3A

## Übersicht Wand.Box

### Fernkommunikation

LAN	GSM/GPRS/EDGE	UMTS	LTE
WE600	WG600	WU600	WT600
WE500	WG500	WU500	WT500

### CPU System B600

Serie	600
Flash Memory	128 MB
USB Memory Stick	Max. 32 GB
WiFi	Option per USB



### Wand.Box Modelle

WE-/ WG-/ WU-/ WT-	S1 Slots	LAN	WiFi USB	RS232	RS485	DI	DO	AI	AO	Relais	Pt1000	S0	1-Wire	M-Bus
550	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	3	10	25
640	5	1	1	1	1	2	-	-	-	2	-	-	30	50/100
660	1	1	1	1	1	2	-	2	2	2	2	3	30	50/100

### S1-Module

D50	5x digitale Eingänge	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D05	5x digitale Ausgänge	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D03G	3x digitale Ausgänge	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AE3	3x analoge Eingänge (passiv)	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AE203	3x analoge Eingänge (aktiv)	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT3	3x Pt-1000 Eingänge	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
AA2	2x analoge Ausgänge	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WL2	2x Wechsler-Relais	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
S03	3x S0-Impuls Eingänge	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

### Technische Daten

Gehäuse	Wandmontage, Wx600: 262 mm x 60 mm x 170 mm, 1,3 kg, Wx500: 231 mm x 60 mm x 158 mm, 0,72 kg,
Temperaturbereich	Betrieb: -25...+75°C
Stromversorgung	100 .. 240 V AC, 50..60 Hz

## Tixi.Gate LAN, GSM, UMTS, LTE

<b>M2M Machine-to-Machine</b>		<b>HT</b>	<b>HU</b>	<b>HG</b>	<b>HE</b>
Hx621	<b>Tixi.Gate + 2x RS232 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × RS232-F, 1 × RS232-M, 1 × RJ45	820 €	700 €	640 €	580 €
Hx627	<b>Tixi.Gate + 2x RS232 + 6 I/Os + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × RS232-F, 1 × RS232-M, 1 × RJ45 2 × digitale Eingänge, 2 × digitale Ausgänge, 1 × analoger Eingang, 1 × Relais	880 €	760 €	700 €	640 €
Hx641	<b>Tixi.Gate + RS485/422 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × RS485, 1 × RS232-F, 1 × RJ45	860 €	740 €	680 €	620 €
Hx647	<b>Tixi.Gate + RS485/422 + 6 I/Os + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × RS485, 1 × RS232-F, 1 × RJ45 2 × digitale Eingänge, 2 × digitale Ausgänge, 1 × analoger Eingang, 1 × Relais	920 €	800 €	740 €	680 €
<b>Smart Metering</b>		<b>HT</b>	<b>HU</b>	<b>HG</b>	<b>HE</b>
Hx623-M25	<b>Tixi.Gate + M-Bus + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), M-Bus Pegelwandler für 25 oder 100 Zähler 1 × RS232-F, 1 × RS232-M, 1 × RJ45	900 €	780 €	720 €	700 €
Hx623-M100	2 × digitale Eingänge, 1 × digitale Ausgänge	1200 €	1080 €	1020 €	1000 €
Hx643-M25	<b>Tixi.Gate + M-Bus + RS485 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), M-Bus Pegelwandler für 25 oder 100 Zähler 1 × RS232-F, 1 × RS485, 1 × RJ45	940 €	820 €	760 €	740 €
Hx643-M100	2 × digitale Eingänge, 1 × digitale Ausgänge	1240 €	1120 €	1060 €	1040 €
<b>Tixi.Gate – I/O</b>		<b>HT</b>	<b>HU</b>	<b>HG</b>	<b>HE</b>
Hx630	<b>Tixi.Gate + 2x RS232 + E12A0 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × RS232-F, 1 × RS232-M 12 × digitale Eingänge, 1 × analoger Eingang	960 €	840 €	780 €	720 €
Hx632	<b>Tixi.Gate + 2x RS232 + E8A2 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × RS232-F, 1 × RS232-M 8 × digitale Eingänge, 2 × digitale Ausgänge, 1 × analoger Eingang	960 €	840 €	780 €	720 €
Hx634	<b>Tixi.Gate + 2x RS232 + E4A4 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × RS232-F, 1 × RS232-M 4 × digitale Eingänge, 4 × digitale Ausgänge, 1 × analoger Eingang	960 €	840 €	780 €	720 €
<b>Tixi.Gate – S7 Siemens MPI</b>		<b>HT</b>	<b>HU</b>	<b>HG</b>	<b>HE</b>
Hx671	<b>Tixi.Gate + MPI + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × MPI (DSUB9-F), 1 × RS232-F	960 €	840 €	780 €	720 €

## Tixi.Gate LAN, GSM, UMTS, LTE

### Standardmodelle

#### Tixi.Gate – I/O mit WiFi Option

		HT	HU	HG	HE
Hx651	<b>Tixi.Gate USB + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 1 × RS232-M, 1 × RS485, 1 × RJ45, 1x USB 1 × digitaler Eingang	860 €	740 €	680 €	620 €

#### Smart Metering mit WiFi Option

		HT	HU	HG	HE
Hx653-M25	<b>Tixi.Gate USB + M-Bus 25 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), M-Bus Pegelwandler für 25 oder 100 Zähler 1 × RS232-F, 1 × RS485, 1 × RJ45, 1x USB	940 €	820 €	760 €	720 €
Hx653-M100	1 × digitaler Eingang	1140 €	1020 €	960 €	920 €

### Sondermodelle

#### Tixi.Gate – I/O mit WiFi Option

		HT	HU	HG	HE
Hx652	<b>Tixi.Gate USB + 2x RS485 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), 2 × RS485, 1 × RJ45, 1x USB 1 × digitaler Eingang			-----Auf Anfrage-----	

#### Smart Metering mit WiFi Option

		HT	HU	HG	HE
Hx654-M25	<b>Tixi.Gate USB + M-Bus 25 + SD</b> 128 MB Flash Memory, SD-Card Slot (Max. 32 GB), M-Bus Pegelwandler für 25 oder 100 Zähler 2 × RS485, 1 × RJ45, 1x USB			----- Auf Anfrage -----	
Hx654-M100	1 × digitaler Eingang				
Hx655-M05	<b>Tixi.Gate USB + M-Bus 5</b> 128 MB Flash Memory, 1 × M-Bus (M05) 1 × RJ45, 1x USB			----- Auf Anfrage -----	



## Tixi Wand.Box LAN, GSM, UMTS, LTE

### Tixi Wand.Box W500-Serie

		WT	WU	WG	WE
Wx550	<b>Tixi Wand.Box 550</b> 128 MB Flash Memory, M-Bus Pegelwandler für 25 Zähler 1 × RS232, 1 × RS485, 1 × RJ45 USB für Memory Stick (Max. 32 GB) + WiFi integriertes Netzteil 110/230 V interner 1-Wire Temperatursensor externe 1-Wire Sensoren: Max. 10 ----- 2 × digitale Eingänge 24 V DC 1 × digitaler Ausgang 125 V AC/DC, 120 mA 3 × S0-Impulseingänge 1 × freier Steckplatz für S1-Module	820 €	740 €	700 €	640 €



### Tixi Wand.Box W600-Serie

		WT	WU	WG	WE
Wx640	<b>Tixi Wand.Box 640</b> 128 MB Flash Memory, M-Bus Pegelwandler für 50 oder 100 Zähler	900 €	820 €	780 €	720 €
Wx640-M100	1 × RS232, 1 × RS485, 1 × RJ45 USB für Memory Stick (Max. 32 GB) + WiFi integriertes Netzteil 110/230 V externe 1-Wire Sensoren: Max. 30 2 × Wechsler-Relais 230 V, 5 A 2 × Digitale Eingänge 90-230 V AC ----- 5 × freie Steckplätze für S1-Module	1060 €	980 €	940 €	880 €

Wx660	<b>Tixi Wand.Box 660</b> 128 MB Flash Memory, M-Bus Pegelwandler für 50 oder 100 Zähler	----- Auf Anfrage -----			
Wx660-M100	1 × RS232, 1 × RS485, 1 × RJ45 USB für Memory Stick (Max. 32 GB) + WiFi integriertes Netzteil 110/230 V externe 1-Wire Sensoren: Max. 30 2 × Wechsler-Relais 230 V, 5 A 2 × Digitale Eingänge 90-230 V AC ----- 2 × Analoge Eingänge 0-20 mA / 0-10 V 2 × Analoge Ausgänge 0-20 mA / 0-10 V 3 × S0-Impulseingänge 2 × PT1000 Temperatureingänge 1 × freier Steckplatz für S1-Module				



## I/O-Module

### XP-Module mit digitalen I/Os

XP84D	8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge		120 €
XP88D	8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge		160 €
XP84DR	8 digitale Eingänge, 4 Relais		160 €

Tixi.Gates sind mit bis zu 8 I/O-Modulen auf bis zu 140 I/Os erweiterbar.

### XS-Module für S1-Module

XS00	<b>Tixi Hut Line 2xS1 Base Module</b> 2 Slots für S1-Steckmodule zur Verwendung mit der Tixi.Gate-Serie (Hutline)		80 €
------	--	---	------

Tixi.Gates sind mit bis zu 8 S1-Modulen erweiterbar.

### S1-Erweiterungsmodule für den Einsatz in der Wand.Box-Serie oder mit XS-Modulen

S1-D50	5 digitale Eingänge		92 €
S1-D05	5 digitale Ausgänge		92 €
S1-D03G	3 digitale Ausgänge galvanisch getrennt		92 €
S1-AE3	3 analoge Eingänge für passive Sensoren 4 - 20mA / 0 - 10V		92 €
S1-AE203	3 analoge Eingänge für aktive und passive Sensoren 4 - 20mA / 0 - 10V		€
S1-PT3	3 Pt-1000 Temperaturfühlereingänge		120 €
S1-AA2	2 analoge Ausgänge 4 - 20mA / 0 - 10V		120 €
S1-WL2	2 Wechsler-Relais 230 V, 3 A		120 €
S1-S03	3 S0- Impulseingänge		120 €
			

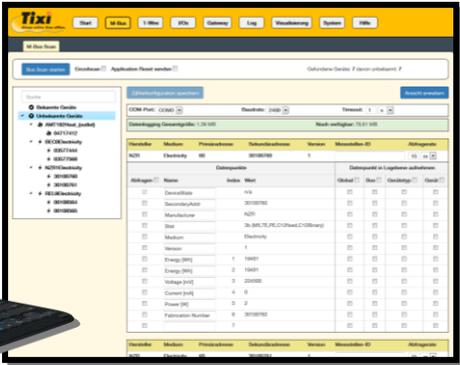
## Software, Projekterstellung, Training & Consulting

### Software

Einzelplatz-Lizenzen

TICOLA-DL	<p><b>Software Bundle TICOLA-DL + WebTILA</b> <span style="float: right;"><b>500 €</b></span></p> <p>Windows-Konfigurations-Software für Tixi.Gate GSM/UMTS/LTE. In einem Adressbuch (SMS, Fax, Email) können die Empfänger von Meldungen und Daten abgelegt werden. Die Nachrichtentexte, die Empfänger, die Alarmer und die Fernschaltkommandos werden per Mausclick konfiguriert. Der passende SPS-Typ wird eingestellt und die Variablen, I/O-Ports und Register ausgewählt.</p> <p>Einfache Konfiguration für das Datenlogging in TILA2. Zeitgesteuertes Loggen (z.B. Logeinträge alle 15 Minuten) ereignisgesteuertes Loggen, z.B. Taster, I/O-Ports, SPS-Variablen E-Mail-Versand als Excel-Datei (CSV), zeitgesteuert, z.B. alle 24 Stunden um 02:00 Uhr.</p> <p>Komfortable Nutzung aller Features der Tixi Alarm &amp; Data Gateways auf TiXML-Basis. Projektverwaltung, Datenbanken, Adressbücher, Texteditor für Nachrichtentexte und Vorlagen, Prozessvariablen und Events (I/O Ports) TiXML-Syntax-Check, Log files.</p> <p><b>WebTILA:</b> Vereinfachte M-Bus Konfiguration direkt im Browser. Die Applikation befindet sich auf dem Webserver des Tixi Gerätes und kann mittels Smartphone, Tablet oder PC aufgerufen werden. M-Bus Scan mit automatisierte Zähler-Konfiguration.</p>	
-----------	---	--



TICOLANET	<p><b>Software Bundle TICOLANET + WebTILA</b> <span style="float: right;"><b>500 €</b></span></p> <p>wie TICOLA-DL jedoch für Tixi.Gate LAN.</p>	
OEM-TILA	<p><b>TILA2-OEM</b> <span style="float: right;"><b>Auf Anfrage</b></span></p> <p>Anpassung von Screen-Design, Menüs und Funktionen an Kundenwünsche.</p>	

### Projekterstellung

DS-PRO	<p><b>Projekterstellung</b> <span style="float: right;"><b>ab 300 €</b></span></p> <p>mit TILA, TICO oder TiXML nach Aufwand.</p>	
DS-WS	<p><b>Tixi-App-Erstellung</b> <span style="float: right;"><b>Auf Anfrage</b></span></p> <p>für Tixi-Geräte zur Visualisierung und Steuerung von SPS-Variablen und Zählerdaten.</p>	
DS-SUP	<p><b>Technischer Support</b> <span style="float: right;"><b>Auf Anfrage</b></span></p>	

### Training und Consulting

DS-WORK	<p><b>Tixi Workshop (2 Tage)</b> <span style="float: right;"><b>2.500 €</b></span></p> <p>Individueller Workshop gestaltet nach den Anforderungen des Kunden. Wir erarbeiten mit Ihnen den optimalen Einsatz von Tixi-Geräten. Wir zeigen Möglichkeiten für die Weiterverarbeitung der Daten z.B. im Web. Der Workshop wird anhand einer Anforderungsbeschreibung des Kunden vorbereitet. Auf Wunsch erstellen wir gemeinsam ein Grobkonzept für die Anwendung.</p>	
DS-TIXML2	<p><b>TILA2-, TICO-, TiXML-Training (2 Tage)</b> <span style="float: right;"><b>2.000 €</b></span></p> <p>Individuelle Schulung gestaltet nach Kundenwünschen. Lernen Sie alle Funktionen der Tixi Gateways kennen: Von Alarmierung bis Zeitplan, mit dieser Schulung bleiben keine Fragen offen.</p>	
DS-TILA1	<p><b>TILA2-Training 'on the Job' (1 Tag)</b> <span style="float: right;"><b>1.000 €</b></span></p> <p>Training zum Standardeinsatz von Tixi Alarm &amp; Data Gateways mit TILA und SPS: Realisieren Sie Ihr Projekt in wenigen Stunden mit unserer Hilfe.</p>	
DS-DEV	<p><b>Tixi Entwickler-Training (1 Tag)</b> <span style="float: right;"><b>1.200 €</b></span></p> <p>Bauen Sie eigene Funktionen und Protokolle in Tixi Gateways ein. Empfehlung: 2 Tage</p>	

## Zubehör

### WiFi und Antennen

ZW-R1-SR 10	<b>WiFi USB Stick Tixi</b> Für den kabellosen Konfigurationszugriff, Reichweite: ca. 10m, Temp.: 0 – 40 °	48 €
ZA-DE-UG	<b>Stabantenne 3G UMTS GSM</b> GSM 890-960 MHz, GSM+UMTS 1710-2150 MHz, FME, 3,5m Kabel	48 €
ZA-DE-LUG	<b>Stabantenne LTE UMTS</b> GSM 700-900 MHz, GSM+UMTS 1800-2100 MHz, LTE 2400-2700 MHz, SMA-Stecker, 3,5m Kabel	58 €
ZA-DE-MINI-LUG	<b>Mini-Antenne LTE 3G UMTS GSM</b> GSM 790-960 MHz, GSM+UMTS 1710-2170 MHz, LTE 2500-2700 MHz, SMA-Stecker	49 €

### Netzteile

ZP-DC24-2A	<b>Netzteil 24V 48W 4TE</b> mit Status-LED für Betriebsanzeige; Eingang 100-240V AC, 50/60Hz Ausgang: 24V DC, 2000mA, 48W	48 €
ZP-DC24-10W	<b>Netzteil 24V 10W 1TE</b> mit Status-LED für Betriebsanzeige; Eingang 100-240V AC, 47/63Hz Ausgang: 24V DC, 420mA, 10W	58 €

### RS232 Adapter und Kabel

ZA-K-FME1000	<b>GSM Antennenverlängerung FME 10 m, St/Bu</b> Koaxialkabel 50 OHM FME-Stecker /Buchse	45 €
ZK-R9M9F180	<b>RS232 Kabel L=1,8m</b> D-Sub-9 male-D-Sub-9 female, Länge=1,8 m, 1:1 (kein Nullmodemkabel !)	8 €
3K-RS23210-FB	<b>RS232 Adapter-Kabel L=0,1m</b> D-Sub-9 male-D-Sub-9 female, Flachbandkabel, Länge=0,1 m, 1:1 (kein Nullmodemkabel !)	16 €
ZK-BA	<b>Tixi.Com Blue Adapter</b> Slim-Line Null-Modem-Adapter RS232 D-Sub-9 <b>Stecker / Stecker</b>	12 €
ZK-RA	<b>Tixi.Com Red Adapter</b> Slim-Line Null-Modem-Adapter RS232 D-Sub-9 <b>Buchse / Buchse</b>	12 €
ZK-BRA	<b>Tixi.Com Brown Adapter</b> Slim-Line Adapter für Mitsubishi MELSEC FX/BD Board oder S7-200 an COM1 eines Tixi Alarm Gateways. D-Sub-9 <b>Stecker / Buchse</b>	12 €

### Handbücher

ZM-MANSET	<b>TiXML Handbuchset + Schulungsset</b> TiXML-Reference-Manual, TiXML-Tutorial, SPS-Handbuch, TILA2-Handbuch, als Handout und auf USB-Stick, Schulungsunterlagen, PowerPoint + PDF-Dateien	100 €
-----------	---	-------

Alle Handbücher sind kostenlos in digitaler Form verfügbar.

## OEM-Modelle

Tixi-Modelle können nach Kundenwünschen angepasst werden:

- Gehäusotyp und Farbe
- Label und Beschriftung
- Hardwareschnittstellen
- Firmware
- Web-Apps



## Bestellinformationen

Ihre Bestellungen nehmen wir gerne per E-Mail entgegen: [Sales@Tixi.Com](mailto:Sales@Tixi.Com)

Alternativ können Sie per Fax bestellen: +49-30-40608-400

Sie wissen nicht, ob unsere Geräte Ihren Anforderungen entsprechen oder mit Ihrer Anlage kompatibel sind? Dann setzen Sie sich vorab mit uns in Verbindung!

Ein kompetentes Vertriebsteam steht Ihnen Rede und Antwort:

Phone: +49-30-40608-300

E-Mail: [Sales@Tixi.Com](mailto:Sales@Tixi.Com)

Internet: [www.Tixi.Com](http://www.Tixi.Com)

### Lieferzeiten

Standardgateways führen wir lagermäßig in begrenzten Stückzahlen.

Die Lieferung erfolgt in der Regel innerhalb von 5 Tagen.

Falls Sie Ihre Geräte (**bis zu 5**) schneller benötigen, besteht die Möglichkeit Ihren Auftrag bevorzugt zu bearbeiten:

<u>Aufpreis Express-Lieferung</u>	<u>Liefer-Code:</u>	<u>zuzüglich:</u>
1 Tag (wenn möglich am selben Tag)	E1	100 €
2 Tag	E2	50 €

### Preisgestaltung

Alle Preisangaben in € zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Die Preise sind gültig ab dem **01.06.2018**.

Alle vorherigen Preise verlieren ihre Gültigkeit.

### Lieferkonditionen:

Die Lieferung erfolgt ab Werk durch Paketdienst oder Spedition, zuzüglich der Kosten für Verpackung und Versicherung.

### Zahlungsbedingungen :

Vorkasse bei Erst- oder Auslandsbestellungen, sonst 10 Tage netto.

### Bankverbindung :

Institut	Dresdner Bank AG
Konto-Nr.	415 8306 200
BLZ	160 800 004
BIC oder Swift-Code	DRESDEFF160
IBAN	DE97 1608 0000 4158 3062 00
Ust-IdNr.:	DE270911817

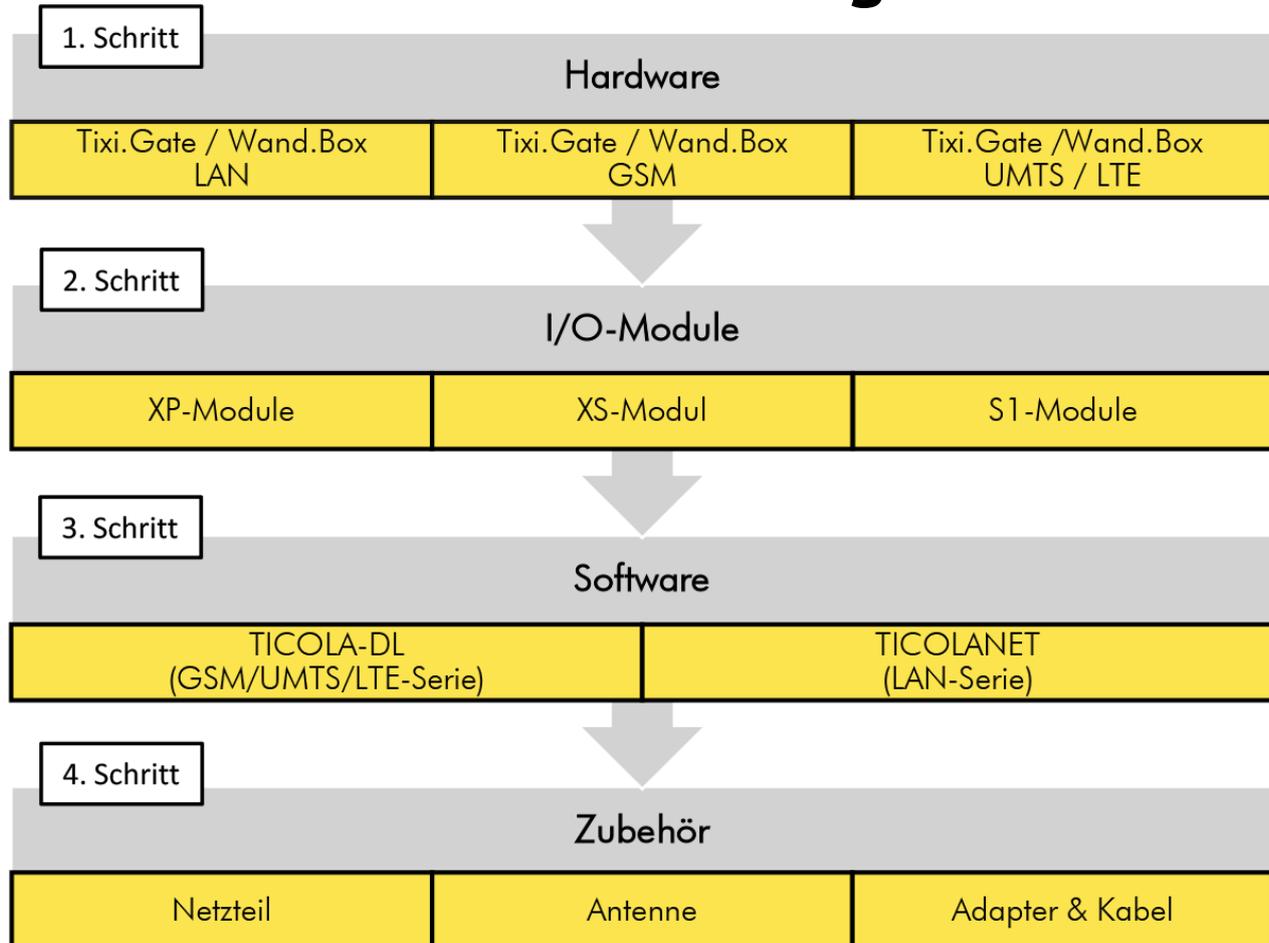
### Adresse

FP InovoLabs GmbH  
Prenzlauer Promenade 28  
13089 Berlin

FP InovoLabs GmbH – Bereich Tixi.Com  
Karmeliterweg 114  
13465 Berlin

*Technische und maßhaltige Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.*

## Bestellanleitung



## Bestellbeispiel

### Tixi.Gate USB + GSM + SD

1 × HG651	Tixi.Gate USB + GSM + SD	680 €
1 × TICOLA-DL	Software Bundle TICOLA-DL	500 €
1 × ZW-R1-SR 10	WLAN USB Stick	48 €
1 × ZP-DC24-2A	230V / 24V Netzteil	48 €
1 × ZA-DE-UG	Magnetfuß-Antenne L=3,5m	48 €
Gesamt		<u><u>1324 €</u></u>

### Tixi.Gate USB + LAN + SD

wenn Parametriersoftware TICOLA-DL oder TICOLANET vorhanden ist

1 × HE651	Tixi.Gate USB + LAN + SD	620 €
1 × ZW-R1-SR 10	WLAN USB Stick	48 €
1 × ZP-DC24-2A	230V / 24V Netzteil	48 €
Gesamt		<u><u>716 €</u></u>

### Tixi Wand.Box WG640

wenn Parametriersoftware TICOLA-DL oder TICOLANET vorhanden ist

1 × WG640	Tixi Wand.Box GSM WG640	620 €
1 × ZW-R1-SR 10	WLAN USB Stick	48 €
1 × S1-S03	3 S0-Impulseingänge	120 €
Gesamt		<u><u>788 €</u></u>

## Preisübersicht

	Tixi.Gate LAN	Tixi.Gate GSM	Tixi.Gate UMTS	Tixi.Gate LTE
Flash Memory	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
SD-Card Slot	max. 32 GB	max. 32 GB	max. 32 GB	max. 32 GB

### M2M Machine-to-Machine mit Wifi Option

1× RS232, 1× RS485	HE651	620 €	HG651	680 €	HU651	740 €	HT651	860 €
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Smart Metering mit WiFi Option

M-Bus 25 + 1×RS485, 1×RS232	HE653-M25	720 €	HG653-M25	760 €	HU653-M25	820 €	HT653-M25	940 €
M-Bus 100 + 1×RS485, 1×RS232	HE653-M100	920 €	HG653-M100	960 €	HU653-M100	1.020 €	HT653-M100	1.140 €

### M2M Machine-to-Machine

2× RS232	HE621	580 €	HG621	640 €	HU621	700 €	HT621	820 €
2× RS232, 6× I/Os	HE627	640 €	HG627	700 €	HU627	760 €	HT627	880 €
2× RS232, 13× I/Os	HE630	720 €	HG630	780 €	HU630	840 €	HT630	960 €
1× RS232, 1× RS485	HE641	620 €	HG641	680 €	HU641	740 €	HT641	860 €
1× RS232, 1× RS485, 6× I/Os	HE647	680 €	HG647	740 €	HU647	800 €	HT647	920 €
1× RS232, 1× MPI	HE671	720 €	HG671	780 €	HU671	840 €	HT671	960 €

### Smart Metering

M-Bus 25 + 2× RS232	HE623-M25	700 €	HG623-M25	720 €	HU623-M25	780 €	HT623-M25	900 €
M-Bus 100 + 2× RS232	HE623-M100	1.000 €	HG623-M100	1.020 €	HU623-M100	1.080 €	HT623-M100	1.200 €
M-Bus 25 + 1×RS485, 1×RS232	HE643-M25	740 €	HG643-M25	760 €	HU643-M25	820 €	HT643-M25	940 €
M-Bus 100 + 1×RS485, 1×RS232	HE643-M100	1.040 €	HG643-M100	1.060 €	HU643-M100	1.120 €	HT643-M100	1.240 €

	Tixi Wand.Box LAN	Tixi Wand.Box GSM	Tixi Wand.Box UMTS	Tixi Wand.Box LTE
Flash Memory	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
USB für Memory-/WiFi-Stick	max. 32 GB	max. 32 GB	max. 32 GB	max. 32 GB

### W500-Serie

M-Bus 25, 1× S1-Slot	WE550	640 €	WG550	700 €	WU550	740 €	WT550	820 €
----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### W600-Serie

M-Bus 50, 5× S1-Slot	WE640	720 €	WG640	780 €	WU640	820 €	WT640	900 €
M-Bus 100, 5× S1-Slot	WE640-M100	880 €	WG640-M100	940 €	WU640-M100	980 €	WT640-M100	1.060 €

M-Bus 50, 1× S1-Slot	WE660		WG660		WU660		WT660	
M-Bus 100, 1× S1-Slot	WE660-M100		WG660-M100		WU660-M100		WT660-M100	

### Software

Software-Bundle: TILA2-DL/TILANET + TICO	TICOLA-DL	500 €	TICOLANET	500 €
---	-----------	-------	-----------	-------

### Zubehör

Antennen	ZA-DE-UG	48 €	ZA-DE-MINI-LUG	49 €
	UMTS Magnetfußantenne 3,5m		Knick-Antenne	
WiFi USB-Stick	ZA-DE-LUG	58 €		
	LTE Magnetfußantenne 3,5m			
Netzteil 24V, 48W, 2000mA	ZW-R1-SR 10	48 €		
Netzteil 24V, 10W, 420mA	ZP-DC24-2A	48 €		
RS232 Kabel 1,8m	ZP-DC24-10W	58 €		
Handbuch- / Schulungsset	ZK-R9M9F180	8 €		
	ZM-MANSET	100 €		