

Tixi Wand.Box W600

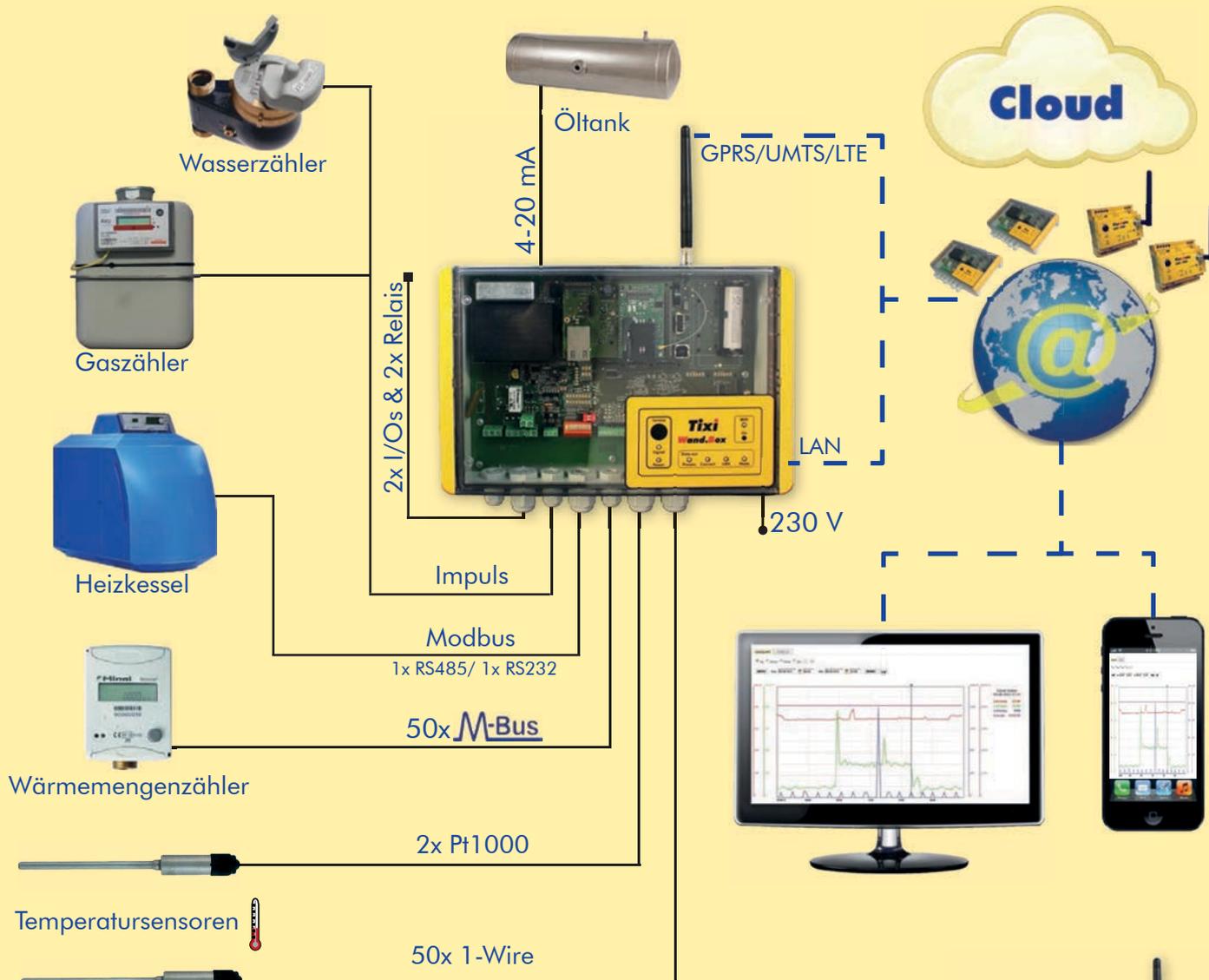
Tixi Gateway

- Alarmierung
- Datenlogging
- Interner Webserver
- SPS-Protokolle
- Fernwartung



Energie-Monitoring

- M-Bus und ModBus Zähler
- Zähler mit Impulsausgang
- Analoge / Digitale I/Os
- Pt1000 / 1-Wire
- Relais



Option: WLAN Bedienung



Technische Daten

- | | |
|-----------------|-------------------|
| • GSM/GPRS/EDGE | CPU: 400 MHz |
| • UMTS/HSPA/LTE | RAM: 128 MB |
| • LAN/Ethernet | Flash: 128 MB |
| | USB: bis zu 32 GB |

Option: Low Power Betrieb mit interner Batterie

Universeller Webdatenlogger Tixi Wand.Box W600



Universeller Web-Datenlogger Tixi Wand.Box W600

Die Tixi Wand.Box Modelle W600 sind intelligente Kommunikationscomputer mit starkem Prozessor, großem Datenspeicher, Linux Betriebssystem, XML-Datenbank-Architektur, eingebautem Webserver, offenen Software-Schnittstellen, 230 V Netzteil, Akku für Notmeldungen bei Stromausfall und vielen Hardware-Schnittstellen in einem robusten IP65-Gehäuse.

Einsatzgebiete: Energie-Management und Smart Metering oder Energie-Monitoring
Wärme-Contracting, Energie-Effizienz-Systeme
Smart Grid Anwendungen
Überwachungs- und Steuerungsfunktionen

Funktionen: Störmelder per SMS, Email, Web mit Quittierung
Fernschalten per SMS, Email oder Web
Datenlogger für I/Os und SPSEN
Logische Funktionen, Grenzwertüberwachung
Web Server mit offener Datenschnittstelle
Web Portal Interface

Hardware:

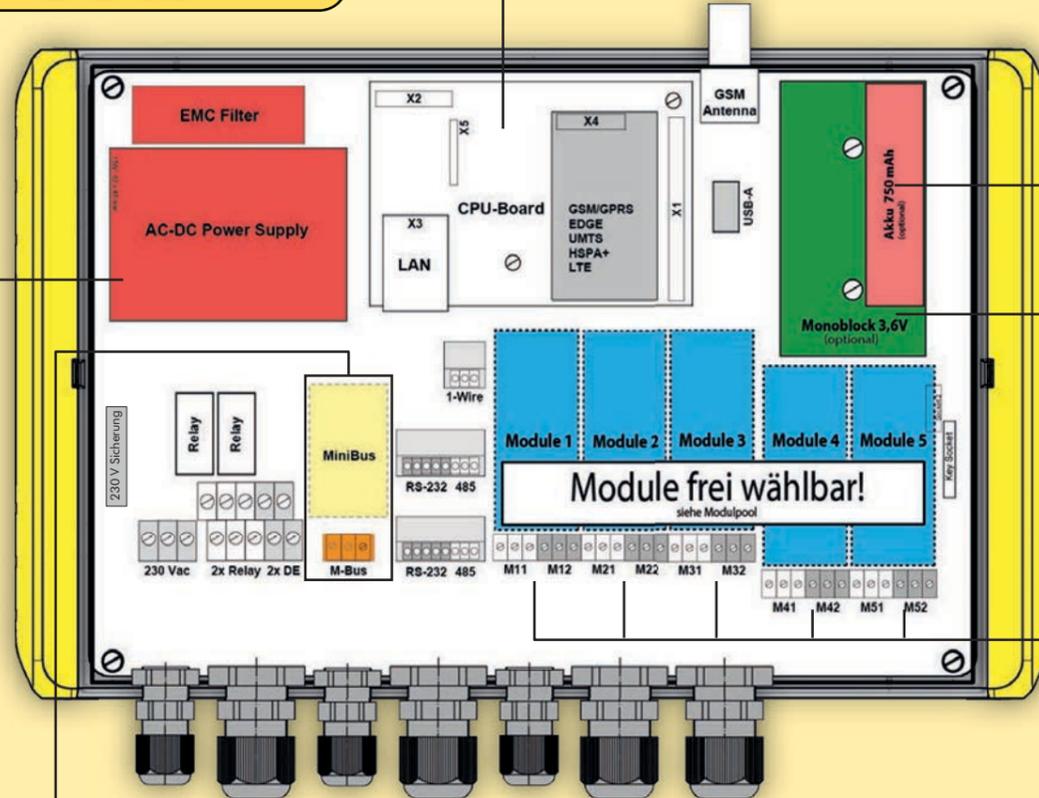
- LAN (10/100 MBit/s)
- GSM/GPRS/UMTS/LTE-Modem in WG600, WU600 und WT600
- Datenlogger mit 128 MB Flash-Speicher und optionaler Mikro-SD-Karte bis 32 GB
- M-Bus-Pegelwandler für bis zu 50 M-Bus-Geräte (Option: bis 100 M-Bus-Geräte)
- OneWire-Interface für 50 Temperatursensoren, ein Temperatursensor im W600 eingebaut
- 1-2 x RS232, z.B. für den Anschluss von bis zu 2x 250 M-Bus-Zählern oder Von 1-2 E-Zählern vom Typ eHZ mit Adapterkabel
- 1-2 x RS485, z.B. für den Anschluss von Heiz- oder Kühlanlagen oder SPSEN per Modbus
- 2 x Wechsler-Relais 230 VAC, 5 A
- 2 x AC-Digitaleingang, 90-230 VAC, z.B. Alarmausgang Heizanlage
- 5x **S1-I/O-Module** vom Nutzer beliebig steckbar (WG640, WE640) oder vier I/O-Module eingebaut im WG660 und WE660 und ein Platz frei
 - 3 x Analog Eingang, 0-20 mA / 0-10 V
z.B. für Feuchte-, Füllstands- und Drucksensoren
 - 2 x Analog Ausgang, 0-20 mA / 0-10 V, z.B. für Steuerung, Regelung
 - 3 x Temperaturfühlereingang Pt 1000
 - 5 x Digital Eingang, bis 24 V DC
 - 3 x Digital Ausgang, bis 125 V AC/DC, 120 mA, galvanisch getrennt
 - 2 x Wechsler-Relais, bis 230 V AC, 3 A
 - 3 x S0-Impulseingang, z. B. für Strom- und Gaszähler



Tixi CPU-Board B600:

Die Wand.Box verfügt über einen hoch performanten 400 MHz Prozessor und bietet im Standardmodell 128 MB RAM und 128 MB FLASH-Memory. Mit einem USB Memory Stick kann der Speicher um bis zu 32 GB erweitert werden.

Standard:	Sonderoptionen:
RAM: 128 MB	RAM: 256 MB
FLASH: 128 MB	FLASH: 256 MB/ 512 MB/ 1GB
USB Memory: max 32 GB	µSD: max 32 GB



Notakku

Mit einem Stützakku (750 mA/h) ausgestattet, ist das Gerät bei einem Stromausfall in der Lage 1-3 Std. weiter zu laufen und eine Not-SMS oder E-Mail zu versenden.

Option: Batteriebetrieb

Lowpower über Batteriebetrieb. Je nach Anforderung ist eine Batterielaufzeit bis zu 6 Jahren möglich.

Beispiel 6 Jahre Batteriebetrieb:
19.000 mAh
1 MiniBus Zähler
1 Ablesung 1x pro Tag
1 Datenversand 1x pro Woche

230 V Netzteil mit Notakku:

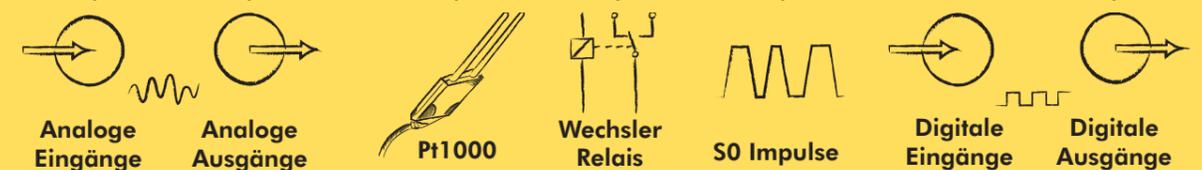
Die Tixi Wand.Box bietet im Standardmodell ein internes 110-230 V AC Netzteil.

Energiedatenerfassung via M-Bus:

Das Gerät arbeitet als M-Bus Master mit Pegelwandler für 50 oder 100 Zähler für Strom, Wärme, Gas und Wasser mit Datenlogger und Webschnittstelle. Die für die Aufzeichnung gewünschten Datenpunkte und können frei ausgewählt werden.

Mini-Bus Datenlogger mit Batterie-Betrieb

Eine künftige Variante der Wand.Box ist mit Mini-Bus ausgerüstet und kann im Batterie-Betrieb bis zu sechs Jahre Daten sammeln und einmal täglich versenden.



Der Modulpool - Wählen Sie Ihre I/Os!

Die Tixi Wand.Box kann, ähnlich wie eine SPS, mit I/O-Modulen frei bestückt werden. Eine einmalige Möglichkeit in einem Fernkommunikationssystem.

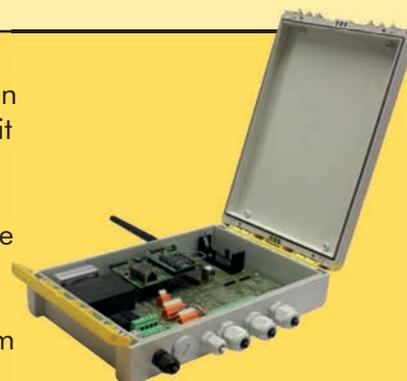
Die Tixi Wand.Box Modelle der Reihe W600 bieten 1 oder 5 Steckplätze für bis zu 25 digitale und analoge Ein- und Ausgänge und bis zu 5 Schnittstellen für die lokale Kommunikation mit den Anlagen. Der Nutzer kann bei dem Modell W640 die für seinen Aufgabenbereich passende Kombination von Ein- und Ausgängen aus dem S1-Steckmodul-Pool wählen und selbst einstecken.

Tixi Wand.Box Modelle W600

Die neuen **Tixi Wand.Box Modelle W600** vereinen die bekannten, intelligenten Tixi-Funktionen mit einer Vielfalt an analogen und digitalen Ein- und Ausgängen und Schnittstellen in einem IP65-Wandgehäuse mit 230V-Netzteil und Notakku.

Bei dem Modell **W640** kann der Nutzer für seinen Aufgabenbereich die passende Kombination von Ein- und Ausgängen aus den **S1-Modulen** wählen und selbst in die 5 Steckplätze einstecken.

Das Modell **W660** vereint analoge und digitale Standard-I/Os in einem Gerät und bietet einen freien Steckplatz für ein beliebiges **S1-Modul**.



	W640		W660		OEM Versionen
	WE640	WG640	WE660	WG660	W600
WAN	-	GSM/GPRS	-	GSM/GPRS	?
CPU	LAN 400 MHz				?
Flash-Memory	128 MB				400 MHz
USB Memory max.	32 GB				128 / 1 GB
M-Bus-Zähler	50				?
1-Wire-Sensoren	50				50 / 100
USB	1				?
Wechsler 230 V, 5 A	2				?
DE 230 V	2				?
Netzteil 100...240 V	1				?
Batteriebetrieb	-				1 / 0
RS232	1				?
RS485	1				?
Steckplatz 1	frei		2x AE		?
Steckplatz 2	frei		2x PT1000		?
Steckplatz 3	frei		2x AA		?
Steckplatz 4	frei		3x S0		?
Steckplatz 5	frei		frei		?

Wand.Box Optionen	
High Speed Mobil Funk	UMTS / HSPA / LTE
Drahtlose Bedienung	WLAN
Alternative zu M-Bus	MiniBus/LocalBus
Batterie Betrieb	19.000 mAh

Modul 1 Modul 2 Modul 3 Modul 4 Modul 5

5 S1-Module frei wählbar!

S1 - Steckmodule

Die S1-Module sind beliebig steckbar.



S1-D50

S1-S03

S1-PT3

S1-D50	5x Digitale Eingänge
S1-D05	5x Digitale Ausgänge
S1-D03G	3x Digitale Ausgänge, galvanisch getrennt
S1-AE3	3x Analoge Eingänge 4-20mA / 0-10V
S1-PT3	3x Temperaturfühlereingang Pt-1000
S1-AA2	2x Analoge Ausgänge 4-20mA / 0-10V
S1-WL2	2x Wechsler-Relais 230 V, 3 A
S1-S03	3x S0-Impulseingänge