

TK100

Ausführung:
v3.5.100

Datum:
13.08.2025



Inhaltsverzeichnis

1 TK100-Serie - Einführung

Hinweis zum Copyright

Copyright © 2025 Welotec GmbH Alle Rechte vorbehalten.

Eine Vervielfältigung ohne Genehmigung ist nicht gestattet.

Marken

Welotec ist eine eingetragene Marke von der Welotec GmbH. Andere in diesem Handbuch genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Rechtlicher Hinweis

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und sind für die Welotec GmbH nicht verbindlich.

Es ist möglich, dass dieses Benutzerhandbuch technische oder typografische Fehler enthält. Es werden regelmäßig Korrekturen vorgenommen, ohne dass darauf in neuen Versionen hingewiesen wird.

Kontaktinformationen für technischen Support

Welotec GmbH

Zum Hagenbach 7

48366 Laer

Tel.: +49 2554 9130 00

Fax.: +49 2554 9130 10

[Email: support@welotec.com]

Beschreibung

Die Router der TK100-Serie für den Industriebereich stellen eine stabile Hochgeschwindigkeitsverbindung zwischen Remotegeräten und Kundenstandorten über LAN und (modellabhängig) über LAN bzw. 3G/4G Netzwerke bereit. Sie können in einem Spannungsbereich von 9 bis 36 V DC betrieben werden und verfügen über einen Temperaturbereich von -20°C bis 70°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 %, wodurch eine hohe Stabilität und Zuverlässigkeit unter strengen Bedingungen gewährleistet ist. Der TK100 kann auf dem Arbeitsplatz verwendet werden oder auf DIN-Schienen montiert werden.

Produkte der TK100-Serie unterstützen VPN (IPSec/PPTP/L2TP/GRE/SSL VPN), was sichere Verbindungen zwischen Remotegeräten und Kundenstandorten garantiert.

Wichtiger Sicherheitshinweis:

Dieses Produkt ist für folgende Einsatzbereiche nicht geeignet:

- Bereiche, in denen keine Funkanwendungen (wie Handys) erlaubt sind
- Krankenhäuser und andere Orte, an denen der Einsatz von Handys nicht zulässig ist
- Tankstellen, Treibstofflager und Orte, an denen Chemikalien gelagert werden
- Chemische Anlagen oder andere Orte mit Explosionsgefahr Metalloberflächen, die den Funksignalpegel schwächen können

WEEE-Hinweis

Die am 13. Februar 2003 in Kraft getretene europäische Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte (WEEE) hat zu großen Veränderungen hinsichtlich der Wiederverwendung und des Recyclings elektrischer Geräte geführt.

Das Hauptziel dieser Richtlinie ist die Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten sowie das Fördern der Wiederverwendung, des Recyclings und anderer Formen der Wiederverwertung. Das WEEE-Logo (siehe Abbildung links) auf dem Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Sie sind dafür verantwortlich, alle ausgedienten elektrischen und elektronischen Geräte an entsprechenden Sammelstellen zu entsorgen. Eine getrennte Sammlung und sinnvolle Wiederverwertung Ihres Elektroschrotts hilft dabei, sparsamer mit den natürlichen Ressourcen umzugehen. Zudem stellt eine sachgemäße Wiederverwertung elektrischer und elektronischer Altgeräte die menschliche Gesundheit und den Schutz der Umwelt sicher.



Weitere Informationen zur Entsorgung, Wiederverwertung sowie zu Sammelstellen elektrischer und elektronischer Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Stadtverwaltung, den Entsorgungsbetrieben, dem Vertreter oder dem Hersteller des Geräts.

1.1 Checkliste für Inhalt

Jeder TK100-Funkrouter wird in einem Paket mit Standardzubehör ausgeliefert. Weiteres Zubehör kann bestellt werden. Überprüfen Sie den Inhalt Ihres Pakets sorgfältig, und falls etwas fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner von der Welotec GmbH.

Lieferumfang:

Standardzubehör:

Zubehör	Anzahl	Beschreibung
TK100-Router	1	Industrieller Router der Serie TK100
Netzwerkkabel	1	Netzwerk-Kabel CAT5, 1,5 Meter
Handbuch	1	Datenträger mit Handbuch
Lizenzbedingungen	1	“Third Party Software Notifications and Licenses”
Stromversorgung		
Terminalblock	1	2-Polige Anschlussklemme für Stromversorgung

Bestandteile Set (Modellabhängig)

Produkt	Anzahl	Beschreibung
TK100-Router	1	Industrieller Router der Serie TK100
Netzwerkkabel	1	Netzwerk-Kabel CAT5, 1,5 Meter
Mobilfunkantenne	1	5 m Magnetfußantenne 2G/3G/4G
Handbuch	1	Datenträger mit Handbuch
Lizenzbedingungen	1	“Third Party Software Notification and Licenses”
Stromversorgung		
	1	Tischnetzteil, Eingang 100-240 V AC, Ausgang 12 V DC (für TK100), inkl. 2-poliger Terminalblock
	1	Stecker, europäischer Standard

1.2 Produktinformationen

1.2.1 Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -20 bis 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit während des Betriebs: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Lagertemperatur: -40 bis +85°C

1.2.2 Stromversorgung

Stromversorgung: 1 Klemmleiste (2-polig) inkl. Spannungsbuchse und serieller Anschluss

Eingangsspannung: 9 - 36 V DC

1.2.3 Physikalische Eigenschaften

Gehäuse: Stahl, Schutzart IP30

Gewicht: 259 g

Abmessungen (mm): 90 x 90 x 25 mm

2 Regulatory Compliances

2.1 CE and UKCA Notice

2.1.1 Complies with: RADIO EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/53/EU and Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017 No. 1206)

For models TK102W, TK102W-IO, TK102W-W, TK102W-W-IO:

Article 3.1a Safety: Low Voltage Directive 2014/35/EU

- EN IEC 62368-1 :2020+A11:2020

Article 3.1a Health:

- EN IEC 62311:2020

Article 3.1b EMC: EMC Directive 2014/30/EU

- EN 301 489-1 V2.2.3
- EN 301 489-17 V3.2.6
- EN 55032:2015+A11:2020
- EN 55035:2017+A11:2020
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
- EN 61000-3-3:2013+A2:2021

Article 3.2 Radio:

- EN 300 328 V2.2.2

RoHS 2 Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU

For models TK102L, TK102L-W:

Article 3.1a Safety: Low Voltage Directive 2014/35/EU

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Article 3.1a Health:

- EN IEC 62311:2020

Article 3.1b EMC: EMC Directive 2014/30/EU

- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (harmonised)
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (harmonised)
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1(harmonised)
- EN 55032:2015+A11:2020
- EN 55035:2017+A11:2020
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019