

## Gebrauchsanleitung Panel-PC SlimLine WM-Serie

Diese Dokumentation ist gültig für alle Liefervarianten des Geräts.



Der Panel-PC ist ausschließlich zur festen Montage in der Maschinen- und Anlagentechnik für den gewöhnlichen, maschinennahen und industriellen Einsatz bestimmt. Der Panel-PC kann mit verschiedenen Frontplatten und Gehäusen ausgestattet sein.

Die Produktbezeichnung schließt folgende Modelle mit ein:

- WM xx(W)-IB32-y (Celeron Bay Trail)
- WM xx(W)-IB70-y (Celeron Bay Trail)
- WM xx(W)-IH32-y (Core i 4. und 5. Generation)
- WM xx(W)-IH70-y (Core i 4. und 5. Generation)
- WM xx(W)-IK70-y (Core i 7. Generation)
- WM xx(W)-IF70-y (Core i 9. Generation)

Hierbei gilt:

**xx:** Displaydiagonale in Zoll

**(W):** Seitenverhältnis Widescreen- bzw. Breitbildformat (optional)

**y:** Codes für weitere Optionen

**Beachten Sie die Sicherheitsinformationen in der beigegeführten allgemeinen Gebrauchsanleitung!**

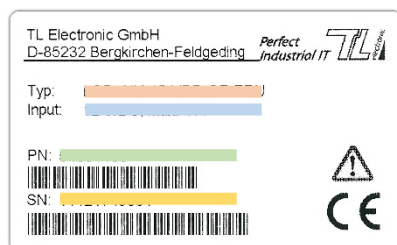
Unter: <https://www.tl-electronic.de/download/driver> finden Sie mit der Gerätebezeichnung (siehe Typenschild) außerdem:

- IH70 SBC Mainboard Manual (englisch).

### Kennzeichnung auf dem Gerät

#### Typenschild

Das Typenschild finden Sie auf der Rückseite des Geräts.



- Gerätebezeichnung
- Netzanschluss
- Produktnummer
- Seriennummer

#### CE-Kennzeichnung

**CE** Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

Für das Gerät mit optionaler Funkausstattung: 3G, 4G, WLAN

**CE** EU-Konformitätserklärung: Hiermit erklärt die TL Electronic GmbH, dass der Funkanlagentyp WM der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.tl-electronic.de/download/driver>

### Umgebungsbedingungen

Schützen Sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und Hitze sowie vor mechanischer Belastung wie starken Erschütterungen und Stößen. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Bauen Sie das Gerät so ein, dass keine Gefahr (z.B. durch Umkippen oder Herabfallen) von ihm ausgehen kann.

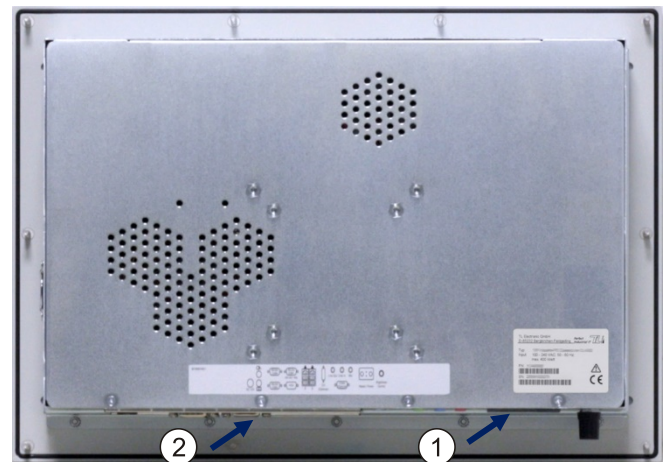
#### Betrieb

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C aktiv belüftete Geräte 0 °C bis 45 °C Lüfterlose Geräte
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % nicht kondensierend

#### Transport und Lagerung

Lagertemperatur	-20 °C bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % nicht kondensierend

### Übersicht

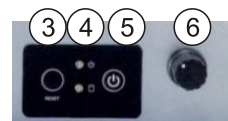


Rückseite (Beispielabbildung)

1. Bedienelemente
2. Anschlüsse und Schnittstellen

#### Bedienelemente

Die Bedienelemente befinden sich auf der Rückseite des Geräts unten.

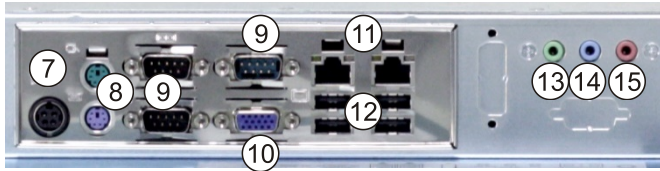


Rückseite unten (Beispielabbildung)

3. **Reset-Taster:** Startet das System neu
4. **LEDs:** Zustandsanzeige  
grün Spannungsvorsorgung eingeschaltet  
gelb oder rot Zugriff auf Festplatte

5. Ein/Aus-Taster: Gerät ein- oder ausschalten
6. Helligkeitsregler: Einstellen der Display-Helligkeit (konfigurationsabhängig)

### Anschlüsse und Schnittstellen



Unterseite (Beispielabbildung)

7. Stromversorgung (konfigurationsabhängig, siehe folgenden Abschnitt)
8. PS/2 Mini-DIN-Konnektor
9. Serielle Schnittstellen (COM)
10. VGA-Ausgang
11. RJ-45 Ethernet
12. USB-Schnittstellen
13. Audio: Line-in
14. Audio: Line-out
15. Audio: Mikrofon

### Stromversorgung

**⚠ Beschädigung des Geräts!** Prüfen Sie vor dem Anschließen die Angaben zum Eingangsspannungsbereich am Typenschild. Nutzen Sie den mitgelieferten Netzadapter!

**⚠ Beschädigung des Geräts!** Achten Sie beim Einbau des Geräts in ein Gehäuse darauf, dass die Klemmen am Klemmenblock nicht durch Metallteile oder Werkzeuge kurzgeschlossen werden können!

Der Anschluss der Stromversorgung befindet sich auf der Rückseite des Geräts unten und ist konfigurationsabhängig.



16. Stromversorgungs-Anschluss **oder**
17. Klemmenblock zum Anschluss der Stromversorgung

### Betrieb

Stecken Sie das Stromversorgungskabel in die Stromversorgungs-Anschlussbuchse des Geräts und schließen Sie es an ein Stromnetz an.

### Einschalten

Das Gerät ist mit einem Ein/Aus-Taster auf der Rückseite ausgestattet. Nach Drücken des Ein/Aus-Tasters wird das Gerät gestartet.

Die Funktion des Ein-/Aus-Tasters kann durch eine BIOS-Option oder Hardwareänderung deaktiviert werden. Damit kann das Gerät über eine zentrale Schaltung zusammen mit anderen Geräten eingeschaltet werden.

### Ausschalten

Erst herunterfahren, dann ausschalten! Bevor das Gerät abgeschaltet werden darf, muss das Betriebssystem heruntergefahren werden. Andernfalls kann das System so beschädigt werden, dass das Gerät nicht mehr startet.

**⚠** Durch Schalten am Ein/Aus-Taster oder Netzschalter ist das Gerät **nicht** vollständig von der Stromversorgung getrennt!

Durch Rechtevergabe in der Steuerungssoftware sollte ein Benutzer, der die Software nicht beenden darf, auch das Gerät nicht abschalten können. Wird das Gerät während eines Schreibvorgangs abgeschaltet, wird diese Datei zerstört. Da Steuerungssoftware üblicherweise in Abständen von wenigen Sekunden selbstständig Schreibvorgänge ausführt, kann durch Abschalten bei laufender Software sehr leicht ein Schaden verursacht werden.

### Technische Daten

Maße (B × T × H)	konfigurationsabhängig
Gewicht	konfigurationsabhängig
Schutzart	IP20 (mit Grundausstattung)
Drahtloseigenschaften	Optional: 3G, 4G, WLAN
Versorgungsspannung	externer Netzadapter
Leistungsaufnahme	12 / 24 / 12-24 / 9-36 / 15-40 V DC (konfigurationsabhängig, siehe Typenschild)

### Service

#### Kontaktdaten

Telefon: +49 (0)8131 33204-130

Fax: +49 (0)8131 33204-150

E-Mail: [service@tl-electronic.de](mailto:service@tl-electronic.de)

Bitte halten Sie im Servicefall die Seriennummer bereit, die Sie dem Typenschild an Ihrem Gerät entnehmen können.

#### Firmenzentrale

TL Electronic GmbH

Bgm.-Gradl-Str. 1

85232 Bergkirchen-Feldgeding

Germany

Telefon: +49 (0)8131 33204-0

Fax: +49 (0)8131 33204-150

E-Mail: [info@tl-electronic.de](mailto:info@tl-electronic.de)

Besuchen Sie auch unsere Website: [www.tl-electronic.de](http://www.tl-electronic.de)