

## Bauformen TLS-350 ECPU und CPU Platinen

### Einleitung

Inzwischen gelangt die 4. Ausführung der TLS-350R zur Auslieferung. Da sich die einzelnen Ausführungen hinsichtlich der Softwarekompatibilität bzw. auch bezüglich der damit gegebenen Möglichkeiten unterscheiden, soll die nachfolgende Anleitung bei der Identifikation der einzelnen Platinen behilflich sein und somit einen Überblick über die Funktionalität der einzelnen Ausführungen verschaffen.

### Übersicht Bauformen TLS-350R/Plus ECPU:

#### ECPU Typ 1, Auslieferung bis etwa Ende 1995:



**Abb. 1: ECPU, DIL/DIP Bestückung, Best.-Nr.: 330254-001**

Für diese Bauform gelten folgende Merkmale:

Merkmal	
Min. Softwarevoraussetzung	keine Einschränkung
Max. installierbare Softwareversion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bis Vers. 1.12B keine Einschränkung</li> <li>▪ Ab Vers. 1.12D nur in Verbindung mit Speichererweiterungskarte (Steckbrücke gezogen)</li> <li>▪ Seit Softwareversion 1.26 keine Betrieb mehr möglich, Austausch gegen ECPU2</li> <li>▪ Bis Vers. 3.12B Installation in Verbindung mit einer Speichererweiterung (Steckbrücke gesteckt)</li> <li>▪ Ab Vers. 3.12D kein Betrieb mehr möglich, Austausch gegen ECPU2</li> </ul>
Anschließbare Sonden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondentyp 847</li> <li>▪ Sondentyp 849 (LLMP) ab Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 846 (MagPlus ab Fertigungsdatum Juni 2004 (Ser.-Nr ab 147000) sowie Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 8468 Inventory Only ab</li> <li>▪ Systemsoftware Version 19</li> </ul>

**ECPU Typ 2, Auslieferung ab Ende 1995 bis ca. Mai 2002:**



**Abb. 2: ECPU, SMD bestückt, Best.-Nr. 330743-001 (8 RAM Bausteine)**

Für diese Bauform gelten folgende Merkmale:

Merkmal	
Min. Softwarevoraussetzung	keine Einschränkung
Max. installierbare Softwareversion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Software Version 1.xx bis Version 1.23D ohne Einschränkung</li> <li>▪ Von Softwareversion 23F bis 26 nur mit Version 3.xx und Speichererweiterung 332966-102</li> <li>▪ Bis Software Version 3.26 Installation in Verbindung mit einer Speichererweiterung 332966-102</li> <li>▪ Ab Softwareversion 29 kein Betrieb mehr möglich, Austausch gegen ECPU2</li> </ul>
Anschließbare Sonden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondentyp 847</li> <li>▪ Sondentyp 849 (LLMP) ab Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 846 (MagPlus ab Fertigungsdatum Juni 2004 (Ser.-Nr. ab 147000) sowie Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 8468 Inventory Only ab Systemsoftware Version 19</li> </ul>

**ECPU Typ 3, Auslieferung ab ca. Mai 2002 bis ca. Ende 2003:**



**Abb. 3: ECPU, SMD bestückt, Best.-Nr. 330743-002/003/004 (2 RAM Bausteine)**

Für diese Bauform gelten folgende Merkmale:

Merkmal	
Min. Softwarevoraussetzung	Ab Systemsoftwareversion 20
Max. installierbare Softwareversion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Software Version 1.xx bis Version 1.23D ohne Einschränkung</li> <li>▪ Von Softwareversion 23F bis 26 nur mit Version 3.xx und Speichererweiterung 332966-102</li> <li>▪ Bis Software Version 3.26 Installation in Verbindung mit einer Speichererweiterung 332966-102</li> <li>▪ Ab Softwareversion 29 kein Betrieb mehr möglich, Austausch gegen ECPU2</li> </ul>
Anschließbare Sonden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondentyp 847</li> <li>▪ Sondentyp 849 (LLMP) ab Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 846 (MagPlus ab Fertigungsdatum Juni 2004 (Ser.-Nr. ab 147000) sowie Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 8468 Inventory Only ab Systemsoftware Version 19</li> </ul>

**ECPU Typ 4, Auslieferung ab Ende 2003**



**Abb. 4: ECPU 2, Best.-Nr. 331960-001 (4 RAM Bausteine)**

Für diese Bauform gelten folgende Merkmale:

Merkmal	
Min. Softwarevoraussetzung	Ab Systemsoftware Vers. 23D
Max. installierbare Softwareversion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Software Version 1.xx ohne Einschränkung</li> <li>▪ Software Version 3.xx bis einschließlich Softwareversion 3.26 ohne Einschränkung. Ab Systemsoftwareversion 3.29 mit Speichererweiterung 332966-201</li> </ul>
Anschließbare Sonden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondentyp 847</li> <li>▪ Sondentyp 849 (LLMP)</li> <li>▪ Sondentyp 8463 (Mag Plus)</li> <li>▪ Sondentyp 8468 Inventory Only</li> </ul>
Bemerkung	<p>Bis zur Installation von Software Version 3.26 ist <u>keine</u> Speichererweiterungskarte mehr notwendig.</p> <p>Ab Version 3.20 wird eine Speichererweiterung 332966-201 benötigt</p>

## Übersicht Bauformen TLS-350 CPU:

Das TLS-350 wurde bis etwa 2002 ausgeliefert. Die darin verwendeten CPU Platinen unterscheiden sich in der Bauform deutlich von der TLS-350R/Plus ECPU. Sollte ein Austausch dieser Platinen notwendig werden, so kann in diese Geräte problemlos eine TLS-350R/Plus ECPU in Verbindung mit der dafür vorgesehenen Systemsoftware eingebaut werden.

### **CPU Typ 1, Auslieferung bis etwa Ende 1995:**



**Abb. 6: CPU, DIL/DIP Bestückung, Best.-Nr. 330145-001**

### **CPU Typ 2, Auslieferung ab etwa Ende 1995:**



**Abb. 7: CPU, SMD Bestückung, Best.-Nr. 330506-001**

Für beide Ausführungen gelten folgende Merkmale:

<b>Merkmal</b>	
Min. Softwarevoraussetzung	keine Einschränkung
Max. installierbare Softwareversion	Keine Einschränkung
Anschließbare Sonden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondentyp 847</li> <li>▪ Sondentyp 849 (LLMP) ab Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 846 (MagPlus ab Fertigungsdatum Juni 2004 (Ser.-Nr. ab 147000) sowie Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 8468 Inventory Only ab Systemsoftware Version 19</li> </ul>

**TLS-300 (alle Ausführungen):**

<b>Merkmal</b>	
Min. Softwarevoraussetzung	keine Einschränkung
Max. installierbare Softwareversion	Keine Einschränkung
Anschließbare Sonden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondentyp 847</li> <li>▪ Sondentyp 849 (LLMP) ab Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 846 (MagPlus ab Systemsoftware Vers. 11</li> <li>▪ Sondentyp 8468 Inventory Only ab Systemsoftware Version 19</li> </ul>