

AS-i 3.0 SAP4, SAP5, A²SI und ASI4U Programmier- und Testboard

Zur Programmierung, Entwicklung und
Prüfung von AS-i Slaves

AS-i Spezifikation 3.0



BW1783



BW2061



Artikel-Nr. BW1783: Compact PCI-Karte

Artikel-Nr. BW2061: PCI-Karte mit RS 232

Das AS-i 3.0 Programmier- und Testboard kann in 3 unterschiedlichen Modi betrieben werden:

- Als Standard AS-i Master nach der Spezifikation 3.0.
- Als Werkzeug zur Programmierung der AS-i Slave ICs SAP4, SAP5A, A²SI und ASI4U. Hierzu stehen einfache Windows-Programme zur Verfügung.
- Als Hilfsmittel zur Durchführung von Funktionstest und EMV-Tests, die bei jeder AS-i Slaveentwicklung notwendig sind (EMV-Testmodus).

Der EMV-Testmodus

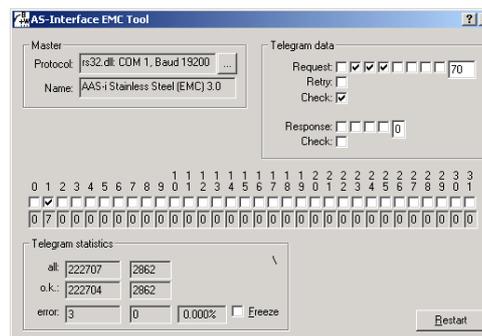
Für spezielle Tests am AS-i bei Laborbedingungen (Versuche mit Bursts auf der AS-i Leitung, mit sehr langen AS-i Kabeln o.ä.) besteht die Möglichkeit, den Master in einen nicht AS-i konformen Betriebszustand zu versetzen.

Der AS-i Master wird zu einem AS-i Testaufbau für Experten. In diesem Testmodus werden vom Host die Liste der anzusprechenden Slaves und die Telegramme, mit denen diese Slaves angesprochen werden sollen, vorgegeben.

Vom Host aus kann eingestellt werden, ob nicht fehlerfrei beantwortete Telegramme vom AS-i Master wiederholt werden dürfen, während beim normalen AS-i Betrieb Datentelegramme zweimal wiederholt werden können. Außerdem kann angegeben werden, ob der Master solche Slaveantworten als gestört einstufen soll,

die zwar formal korrekt sind, deren Datenteil aber nicht einer vorgegebenen Antwort entspricht.

Zum Betrieb des Masters im EMV-Testmodus dient ein eigenes Programm **ASI EMC.EXE**. Dieses wird auch als Windows-Version mitgeliefert.



Eigene Programme

Es ist natürlich auch möglich, den AS-i Master mit eigenen Programmen von anderen Hostrechnern aus zu betreiben. Die hierfür notwendigen Telegramme sind in der Bedienungsanweisung ausführlich erläutert.

Artikel-Nr.	BW1783	BW2061
Allgemein		
Typ	Compact PCI-Karte	PCI-Karte
RS 232-Diagnoseschnittstelle	-	ja
Schnittstelle		
Interface	32 Bit PCI-Businterface, 3,3 V/5 V galvanische Trennung zu AS-i AS-i Kreis 1, AS-i Kreis 2	
Serielle Schnittstelle	-	RS 232
Programmspeicher (EEPROM)	4 KB	

Artikel-Nr.	BW1783	BW2061
AS-i		
Zykluszeit	150 μ s * (Anzahl Slaves + 2)	
Master-Profil	M4	
AS-i Spezifikation	3.0	
Spannung	3,3 V/5 V DC und AS-i Spannung	
Max. Stromverbrauch	ca. 300 mA (aus 5 V Versorgungsspannung) ca. 100 mA (aus 3,3 V Versorgungsspannung) ca. 70 mA (aus AS-i je AS-i Kreis)	
Umwelt		
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	
Betriebstemperatur	0°C ... +55°C	
Lagertemperatur	-25°C ... +70°C	
Isolationsspannung	\geq 500 V	
Systemvoraussetzungen		
Hardware	IBM kompatibler PC ab 80 486, PCI	
Software	<ul style="list-style-type: none"> • DLL-Treiber (Windows 2000 oder höher, inkl. Windows 8.1) • Linux-Treiber 	

Zubehör:

- AS-i Control-Tools (Windows) (Art.-Nr. BW1602)