

AS-i 3.0 Master PCI-Board / AS-i 3.0 Master Compact-PCI-Board

**Bihl
+ Wiedemann**
...

2 AS-i Master auf einer Karte

**AS-i 3.0 Masterbaugruppe (BW1922, BW2087)
für AT-PCs mit PCI-Steckplätzen**



BW1922



BW2087

**AS-i 3.0 Masterbaugruppe (BW1911)
für AT-PCs mit Compact PCI-Steckplätzen**



BW1911

Erweiterte Funktionen (BW1922):

- AS-i Doppeladresserkennung
- AS-i Erdschlusswächter
- AS-i EMV-Wächter
- RS 232-Diagnoseschnittstelle



Abbildung	Typ	Anzahl AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master ⁽¹⁾	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle ⁽²⁾	Doppeladress- erkennung ⁽³⁾	AS-i Wächter ⁽⁴⁾	Artikel-Nr.
	PCI board	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	RS 232	ja	ja	BW1922
	PCI board	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	–	nein	nein	BW2087
	Compact-PCI	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	–	nein	nein	BW1911

(1) Anzahl AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master

"Doppel Master": 2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master.

(2) Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle

"RS 232": Zugriff auf AS-i Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe eines Adapterkabels über die RS 232-Schnittstelle.

(3) Doppeladresserkennung

Erkennt falls zwei AS-i Slaves die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

(4) AS-i Wächter

Prüft AS-i Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, ...

AS-i 3.0 Master PCI-Board / AS-i 3.0 Master Compact-PCI-Board

Das AS-i Master PCI-Board realisiert den kompletten Funktionsumfang von zwei AS-i Mastern auf einer PCI-Karte.

BW1922 verfügt zusätzlich über eine implementierte SPS-Funktionalität AS-i Control zur Vorverarbeitung der AS-i Daten auf der Karte sowie eine Watchdog-Funktion. Die Verwendung der AS-i Control Funktionen benötigt eine Freischaltung gegen einen Aufpreis.

Erweiterte AS-i Diagnosefunktionen zur Lokalisierung sporadisch auftretender Konfigurationsfehler sowie zur qualitativen Beurteilung der AS-i Kommunikation sind ebenfalls auf der Karte implementiert.

Die AS-i PCI-Karte kommt ohne PC-Interrupt aus, kann jedoch bei auftretenden Konfigurationsfehlern am AS-i Kreis, bei Änderungen der AS-i Eingangsdaten oder zyklisch mit jedem AS-i Zyklus Interrupts auslösen.

Die DPRAM-Schnittstelle ermöglicht eine sehr einfache Bedienung der AS-i PCI-Karte unter anderen Betriebssystemen (spezielle Treiber). Die Adresse der AS-i PCI-Karte muss nicht eingestellt werden; die AS-i PCI-Karte arbeitet mit „Plug-and-Play“. Bis zu vier AS-i PCI-Karten können in einem PC gleichzeitig betrieben werden.

Die PCI-Karte ist auch für den industriellen Einsatz geeignet.

Artikel-Nr.	BW1922	BW2087	BW1911
Allgemein			
Typ	PCI-Karte	Compact PCI-Karte	
AS-i Doppeladresserkennung	ja	–	
AS-i Erdschlusswächter	ja	–	
AS-i EMV-Wächter	ja	–	
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)	16 KB	–	
AS-i			
Zykluszeit	150 µs * (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	≥500 V		
Systemvoraussetzungen			
Hardware	IBM kompatibler PC ab 80 486, PCI		
Software	• DLL-Treiber (Windows 2000 oder höher, inkl. Windows 10) • Linux-Treiber		
Anschlussbelegung			

Zubehör:

- AS-i Control-Tools (Windows) (Art.-Nr. BW1602)
- AS-i Netzteil 4 A (Art.-Nr. BW1649)
- AS-i Netzteilentkopplung für 2 AS-i Kreise (Art.-Nr. BWU1943)