



ibaPDA-Request-HPCI

Request-Datenschnittstelle zu HPCi-Systemen

Handbuch Ausgabe 2.1

> Messsysteme für Industrie und Energie www.iba-ag.com

Hersteller

iba AG Königswarterstr. 44 90762 Fürth Deutschland

Kontakte

Zentrale	+49 911 97282-0
Telefax	+49 911 97282-33
Support	+49 911 97282-14
Technik	+49 911 97282-13
E-Mail	iba@iba-ag.com
Web	www.iba-ag.com

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

© iba AG 2021, alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieser Druckschrift wurde auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software überprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass für die vollständige Übereinstimmung keine Garantie übernommen werden kann. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig aktualisiert. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten oder können über das Internet heruntergeladen werden.

Die aktuelle Version liegt auf unserer Website www.iba-ag.com zum Download bereit.

Version	Datum	Revision - Kapitel / Seite	Autor	Version SW
2.1	08-2021	Schnittstelleneinstellung: neue Option	rm	7.3.1

Windows[®] ist eine Marke und eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Andere in diesem Handbuch erwähnte Produkt- und Firmennamen können Marken oder Handelsnamen der jeweiligen Eigentümer sein.

Inhalt

1	Zu diesem Handbuch5			
	1.1	Zielgruppe und Vorkenntnisse5		
	1.2	Schreibweisen5		
	1.3	Verwendete Symbole6		
2	Systemv	oraussetzungen7		
3	ibaPDA-	Request-HPCI9		
	3.1	Verbindung zwischen HPCi und ibaPDA9		
4	Konfigu	ration und Projektierung HPCi-Systeme11		
	4.1	DASAGNT		
	4.1.1	Netzwerkschnittstelle für Steuerungspfad ändern11		
	4.1.2	Ändern der Multicast-Adresse		
	4.1.3	Ändern der voreingestellten Überlastschutzgrenzen13		
	4.2	Hardwaredefinition14		
	4.2.1	CC100/DGM20014		
	4.2.2	SM128V		
	4.2.3	Reflective Memory19		
	4.2.4	ibaLink-VME-Karte im P2P-Modus21		
	4.3	DAS Adressbuchgenerator23		
	4.4	Nützliche P80i-Funktionen24		
	4.4.1	Script Erase		
	4.4.2	FTP Update24		
5	Konfigu	ration und Projektierung ibaPDA25		
	5.1	Allgemeine Einstellungen der Schnittstelle25		
	5.1.1	Diagnose		
	5.2	Modul HPCi Request		
	5.2.1	Allgemeine Moduleinstellungen		
	5.3	Signalkonfiguration		
	5.3.1	HPCi Signal-Browser32		
	5.3.2	Drag-and-Drop mit P80i35		
	5.4	Request-Verfahren		

7	Support	und Kontakt	45
	6.5	Überprüfung mit dem Historical Logger	42
	6.4	Moduldiagnose	42
	6.3	Verbindungsdiagnose mittels PING	41
	6.2	Protokolldateien	40
	6.1	Überprüfen der Lizenz	40
6	Diagnose	2	40
	5.6	HPCi Lite	39
	5.5	Datenmodul HPCi	37

1 Zu diesem Handbuch

Diese Dokumentation beschreibt die Funktion und Anwendung der Software-Schnittstelle

ibaPDA-Request-HPCI.

Diese Dokumentation ist eine Ergänzung zum *ibaPDA*-Handbuch. Informationen über alle weiteren Eigenschaften und Funktionen von *ibaPDA* finden Sie im *ibaPDA*-Handbuch bzw. in der Online-Hilfe.

1.1 Zielgruppe und Vorkenntnisse

Diese Dokumentation wendet sich an ausgebildete Fachkräfte, die mit dem Umgang mit elektrischen und elektronischen Baugruppen sowie der Kommunikations- und Messtechnik vertraut sind. Als Fachkraft gilt, wer auf Grund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

Im Besonderen wendet sich diese Dokumentation an Personen, die mit Projektierung, Test, Inbetriebnahme oder Instandhaltung von Speicherprogrammierbaren Steuerungen der unterstützten Fabrikate befasst sind. Für den Umgang mit *ibaPDA-Request-HPCI* sind folgende Vorkenntnisse erforderlich bzw. hilfreich:

- Grundkenntnisse *ibaPDA*
- Grundkenntnisse Netzwerktechnik
- Kenntnis von Projektierung und Betrieb des betreffenden Steuerungssystems

1.2 Schreibweisen

In dieser Dokumentation werden folgende Schreibweisen verwendet:

Aktion	Schreibweise
Menübefehle	Menü Funktionsplan
Aufruf von Menübefehlen	Schritt 1 – Schritt 2 – Schritt 3 – Schritt x
	Beispiel:
	Wählen Sie Menü Funktionsplan – Hinzufügen – Neu-
	er Funktionsblock
Tastaturtasten	<tastenname></tastenname>
	Beispiel: <alt>; <f1></f1></alt>
Tastaturtasten gleichzeitig drücken	<tastenname> + <tastenname></tastenname></tastenname>
	Beispiel: <alt> + <strg></strg></alt>
Grafische Tasten (Buttons)	<tastenname></tastenname>
	Beispiel: <ok>; <abbrechen></abbrechen></ok>
Dateinamen, Pfade	"Dateiname", "Pfad"
	Beispiel: "Test.doc"

1.3 Verwendete Symbole

Wenn in dieser Dokumentation Sicherheitshinweise oder andere Hinweise verwendet werden, dann bedeuten diese:

Gefahr!



Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die unmittelbare Gefahr des Todes oder der schweren Körperverletzung!

Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.

Warnung!



Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die mögliche Gefahr des Todes oder schwerer Körperverletzung!

Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.

Vorsicht!



Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die mögliche Gefahr der Körperverletzung oder des Sachschadens!

■ Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.

Hinweis



Hinweis, wenn es etwas Besonderes zu beachten gibt, wie z. B. Ausnahmen von der Regel usw.

Тірр



Tipp oder Beispiel als hilfreicher Hinweis oder Griff in die Trickkiste, um sich die Arbeit ein wenig zu erleichtern.

Andere Dokumentation



Verweis auf ergänzende Dokumentation oder weiterführende Literatur.



2 Systemvoraussetzungen

- *ibaPDA* v7.3.1 oder höher
- Zusatzlizenz für *ibaPDA-Request-HPCI*
- Wenn Reflective Memory als Datenpfad genutzt wird:
 - Zusatzlizenz ibaPDA-Interface-Reflective-Memory
 - LWL-Karte aus der Abaco 5576- oder 5565-Reflective Memory Familie (z. B. PCIE-5565PI-ORC) im ibaPDA-Rechner
- Wenn DGM200 als Datenpfad genutzt wird:
 - Zusatzlizenz *ibaPDA-Interface-HPCI-DGM200P* + Schnittstellenkarte DGM 200-P oder
 - Zusatzlizenz ibaPDA-Interface-HPCI-DGM200E
 + Kommunikationsbaugruppe DGM 200-E
- HPCi v3.3.x oder höher
- HPC-HWC-Tool v2.46
- "DASAGNT"-HPCi-Treiber v1.1.0

Lizenzen

Bestellnr.	Produktbezeichnung	Beschreibung
31.001300	ibaPDA-Request-HPCI	Erweiterungslizenz für ein ibaP- DA-System, um die Request-Funktio- nalität mit HPCi-Systemen nutzen zu können
31.001009	ibaPDA-Interface-HPCI-DGM200E	Erweiterungslizenz für ein ibaPDA-System für eine DG- M200E-Schnittstelle zur Nutzung von DGM 200-E Kommunikationsbau- gruppe Anzahl Verbindungen: max. 4 DGM 200-Netzwerke mit jeweils bis zu 20 Teilnehmern
31.001010	ibaPDA-Interface-HPCI-DGM200P	Erweiterungslizenz für ein ibaPDA-System für eine DGM200P-Schnittstelle zur Nutzung von DGM 200-P Schnittstellenkarte
31.001220	ibaPDA-Interface-Reflective-Memory	Erweiterungslizenz für ein ibaP- DA-System für eine Reflective Memo- ry-Schnittstelle

Tab. 1: Verfügbare Lizenzen

Hardware

Bestellnr.	Produktbezeichnung	Beschreibung
19.114003	RTNET-PCIE-5565PIORC	PC-Steckkarte für Reflective Memory

Tab. 2: Hardware

Die Reflective-Memory-Karte sowie weitere Baugruppen für die Reflective Memory-Kommunikation werden von Abaco Systems hergestellt und vertrieben.

Eine PCI-Karte DGM 200-P oder die Kommunikationsbaugruppe DGM 200-E ist über GE Energy Power Conversion zu beziehen.

3 ibaPDA-Request-HPCI

Die Schnittstelle *ibaPDA-Request-HPCI* ist geeignet für die Messdatenerfassung mit freier Symbolauswahl aus HPCi-Systemen von GE Energy Power Conversion über verschiedene Schnittstellen.

Die Schnittstelle ermöglicht *ibaPDA* den symbolischen Zugriff auf alle im HPCi-System definierten Signale. Der Anwender kann die Auswahl der zu messenden Signale ändern, ohne Änderungen im HPCi-System vornehmen zu müssen.

3.1 Verbindung zwischen HPCi und ibaPDA

Ein HPCi-System besteht aus einer oder mehreren Steuerungen. Jede Steuerung (Controller) ist entweder ein VME-Rack oder ein PC-basierter Controller. Eine VME-basierte Steuerung kann bis zu 4 CPUs enthalten. Jede CPU verfügt über einen Ethernet-Anschluss. Entsprechend nutzt ein PC-basierter Controller (APC620/810 oder RXi042/142) seinen Ethernet-Netzwerkadapter.



Abb. 1: Mögliche Verbindungen zwischen HPCi-System und ibaPDA

Ein Agent mit der Bezeichnung DASAGNT (Data Acquisition System Agent) muss auf jeder CPU geladen werden. *ibaPDA* kommuniziert mit diesen Agenten über TCP/IP. Die Agenten sind dafür verantwortlich, die angeforderten Signale zyklisch an *ibaPDA* zu senden. Sie können die Daten über verschiedene Datenschnittstellen übertragen.

Derzeit werden 4 Schnittstellen unterstützt:

- CC100-System (auf Basis von DGM200-Hardware)
- iba SM128V-Karten und ibaLink-VME-Karte im SM128-Kompatibilitätsmodus
- Reflective Memory-Karten 5576 und 5565 von GE/ABACO
- ibaLink-VME im P2P-Modus D

Ein Agent mit der Bezeichnung DASAGNT (Data Acquisition System Agent) muss auf jeder CPU geladen werden. *ibaPDA* kommuniziert mit diesen Agenten über TCP/IP. Die Agenten sind dafür verantwortlich, die angeforderten Signale zyklisch an *ibaPDA* zu senden. Sie können die Daten über verschiedene Datenschnittstellen übertragen.

Die Agenten melden ihre Anwesenheit über IP-Multicast. Alle 10 Sekunden senden sie eine Statusmeldung an eine vordefinierte Multicast-Gruppe. Diese Nachricht enthält unter anderem den Namen der CPU, ihre IP-Adresse und die verfügbaren Datenschnittstellen. *ibaPDA* wird Mitglied der Multicast-Gruppe und wartet auf diese Statusmeldungen. Wenn *ibaPDA* eine Multicast-Statusnachricht empfängt, baut es eine TCP-Verbindung zum Agenten auf. Diese Verbindung wird als *Steuerungspfad* bezeichnet. Der Agent sendet die Statusmeldungen nun über die TCP-Verbindung statt über Multicast. *ibaPDA* antwortet auf die Statusmeldungen mit einer weiteren Statusmeldung. Dieser Austausch von Statusmeldungen verhält sich wie ein Watchdog. Wenn *ibaPDA* oder der Agent nicht alle 10 Sekunden eine Statusmeldung erhält, wird die Verbindung getrennt.

Sobald der Steuerungspfad eingerichtet ist, versucht *ibaPDA*, den *Datenpfad* aufzubauen. *ibaP-DA* versucht, die Datenschnittstellen im PC zu finden, die den Datenschnittstellen entsprechen, die der Agent hat. *ibaPDA* sendet eine Nachricht zur Datenpfaderkennung an den Agenten. Der Agent schreibt dann ein bestimmtes Muster auf die Datenschnittstelle. *ibaPDA* versucht dann, dieses Muster auf den Karten im PC zu finden. Dieser Prozess wird für alle vom Agenten gemeldeten Datenschnittstellen wiederholt. Durch dieses System der automatischen Erkennung des Datenpfades ist das System einfach zu bedienen, da der Benutzer den Datenpfad nicht auf dem PC konfigurieren muss.

Der Benutzer kann eine Liste aller HPCi-Signale in *ibaPDA* anzeigen lassen. Er kann die zu messenden Signale auswählen. Er kann auch entscheiden, wie schnell jedes Signal gemessen werden soll. 4 Zeitklassen stehen zur Verfügung (Standardeinstellung: 1 ms, 5 ms, 10 ms und 100 ms). Wenn die Messung gestartet wird, sendet *ibaPDA* die Liste der Signale über den Steuerungspfad an den Agenten. Der Agent prüft, ob alle Signale verfügbar sind. Er prüft auch, ob das Senden der Daten die CPU nicht überlastet.

Siehe auch Kapitel **A** Ändern der voreingestellten Überlastschutzgrenzen, Seite 13

Wenn alles OK ist, beginnt der Agent, die Daten über den Datenpfad an ibaPDA zu senden.

4 Konfiguration und Projektierung HPCi-Systeme

4.1 DASAGNT

DASAGNT ist ein HPCi-Treiber von GE Energy Power Conversion. Er wird automatisch ausgewählt, wenn eine der folgenden Baugruppen der Hardwarekonfiguration hinzugefügt wird:

- ibaLink-SM128-V
- ibaLink-VME
- VME 5565/5576 Reflective Memory
- PCI-/PCIE-5565PIORC oder PCI-5576 Reflective Memory
- DGM 200-V
- DGM 200-P

4.1.1 Netzwerkschnittstelle für Steuerungspfad ändern

Standardmäßig wird die primäre Netzwerkschnittstelle der HPCi-CPU für die TCP/IP-Kommunikation mit dem *ibaPDA* PC verwendet.

DASAGNTO.INI kann so angepasst werden, dass eine bestimmte Netzwerkschnittstelle verwendet wird. Die folgenden Schritte beschreiben, wie Sie die Netzwerkschnittstelle auswählen, die für den Steuerungspfad verwendet wird.

- 1. Öffnen Sie die Datei DASAGNTO.INI, die sich unter "P80_projectname.CTRL\Advanced\Configuration\" befindet.
- 2. Wählen Sie eine bestimmte Netzwerkschnittstelle aus, indem Sie die Variable ETHIF anpassen.

fei0 -> primäre Netzwerkschnittstelle

fei1 -> sekundäre Netzwerkschnittstelle

Bei HPCi-Steuerungen mit Gigabit Ethernet-Controller, wie z. B. der Karte VP325, heißen die primäre und sekundäre Netzwerkschnittstelle **gei0** und **gei1**.

3. Erhöhen Sie die Variable BUILDNO um eins (1), damit P80i erkennt, dass die Einstellungen geändert wurden. In P80i:

Rechtsklick auf die CPU -> Build all

Rechtsklick auf die CPU -> Online -> Load & restart

4. System neu starten

4.1.2 Ändern der Multicast-Adresse

Hinweis



Das Ändern der Multicast-Adresse ist nur dann erforderlich, wenn mehrere Cluster von HPCi-Steuerungen über ein werksweites Netzwerk verbunden sind und jedes HPCi-Cluster seinen eigenen *ibaPDA*-Server hat.

Um zu verhindern, dass Steuerungen sich bei dem falschen *ibaPDA*-Server anmelden, muss jedem Mitglied eines Clusters die gleiche Multicast-Adresse des zugehörigen *ibaPDA*-Servers gegeben werden. Jedes Cluster, inklusive des zugehörigen *ibaPDA*-Servers, muss also seine eigene, eindeutige Multicast-Adresse haben.

- 1. Öffnen Sie die Datei DASAGNTO.INI, die sich unter "*P80_projectname*.CTRL\Advanced\Configuration\" befindet.
- 2. Weisen Sie der Variablen MULTICAST_IP eine Multicast-Adresse zu.
- Erhöhen Sie die Variable BUILDNO um eins (1), damit P80i erkennt, dass die Einstellungen geändert wurden. In P80i:

Rechtsklick auf die CPU -> Build all

Rechtsklick auf die CPU -> Online -> Load & restart

- 4. System neu starten
- 5. Generieren Sie den Adressor mit Hilfe des Address Book Builder.
- 6. Öffnen Sie die Datei TOC.INI, die sich im Adressbuchverzeichnis befindet.
- 7. Weisen Sie der Variablen AGENT_MULTICAST_IP die gleiche Multicast-Adresse wie in DA-SAGNT0.INI zu.
- 8. Erhöhen Sie die Variable *FileVersion* um eins (1), damit *ibaPDA* erkennt, dass die Einstellungen geändert wurden.



4.1.3 Ändern der voreingestellten Überlastschutzgrenzen

- Der DASAGNT-Treiber verfügt über einen eingebauten Überlastschutz, um eine CPU-Überlastung zu verhindern, wenn zu viele Signale angefordert werden. Die Standardgrenze für die durch den DASAGNT selbst verursachte Last beträgt 30 %. Der DASAGNT berechnet diesen Wert basierend auf einer 1 μs VME-Übertragungszeit pro 4 Byte Daten. Der DASAGNT prüft auch, ob die Gesamtlast 90 % nicht überschreitet. (Gesamtlast = Belastung durch die Anwendung und geschätzte Belastung des DASAGNT selbst).
- 2. Um diese Standardgrenzen zu ändern, öffnen Sie die Datei DASAGNTO.INI, die sich unter "*P80_projectname*.CTRL\Advanced\Configuration\" befindet.
- 3. Folgende 2 Parameter können im Abschnitt [GENERAL] hinzugefügt/geändert werden:

MAX_ALLOWED_LOAD=30

MAX_SYSTEM_LOAD=90

4. Die oben genannten Werte sind Standardwerte für die Lastgrenzen in Prozent.

MAX_ALLOWED_LOAD ist die Grenze für die DASAGNT-Last.

MAX_SYSTEM_LOAD ist die Gesamtlastgrenze.

5. Nachdem Sie einen dieser Werte geändert haben, erhöhen Sie die Variable BUILDNO um eins (1), so dass P80i erkennt, dass die Einstellungen geändert wurden.



4.2 Hardwaredefinition

Im nächsten Schritt wird die Hardware definiert, mit der die Daten an *ibaPDA* übertragen werden. Es gibt 4 Möglichkeiten:

- DGM 200-V/DGM 200-P
- ibaLink-SM-128V (oder ibaLink-VME im SM128-Modus)
- Reflective Memory 5565/5576-Karten
- ibaLink-VME-Karte im P2P-Modus.

Die DGM 200-Karten können nicht in Kombination mit ibaLink-SM-128V- oder Reflective Memory-Karten verwendet werden. ibaLink-SM-128V- und Reflective Memory-Karten können zusammen verwendet werden. Die ibaLink-VME-Karte, die eine Reflective Memory-Karte simuliert, kann nicht zusammen mit einer echten Reflective Memory-Karte verwendet werden.

4.2.1 CC100/DGM200

DGM steht für Deterministic Global Memory und ist eine neue Hardware-Plattform für das CC100-Netzwerk. Das CC100-Netzwerk ist in einer Sterntopologie mit dem Konzentrator DGM 200-C im Zentrum aufgebaut. Die DGM 200-V ist die VME-Karte, die in das HPCi-Rack eingesetzt wird. Die DGM 200-P ist die PCI-Karte, die sowohl in einen APC- oder RXi-basierten HPCi-Controller als auch in den *ibaPDA* PC (PCI-Slot erforderlich) eingesetzt wird. Die Kommunikationsbaugruppe DGM 200-E kann als externer Schnittstellenumsetzer anstelle der DGM 200-P-Karte für ibaPDA-PCs ohne PCI-Slots genutzt werden.

Das Programm Coordination Channel Manager (CCM32.exe) wird zur Konfiguration des CC100-Netzwerks verwendet. Es wird die Version 2.17a oder höher des CCM benötigt. In den Ring-Eigenschaften müssen Sie die Unterstützung für HPCi-Request aktivieren, indem Sie das Kontrollkästchen *Support of DAS symbolic request with CC100* aktivieren.



Ring Properties	×
Ring:	
CC100 Ring 0	
Hardware:	
DGM 200	
✓ Support of DAS symbolic request with CC100	
Comment 1:	
Comment 2:	
Time Class in ms:	
TC 1: 1 TC 2: 5	
TC 3: 10 TC 4: 100	
OK Cancel	

In den Eigenschaften jeder Steuerung im DGM-Netzwerk müssen Sie Speicherplatz für den DA-SAGNT reservieren. Für jede Zeitklasse müssen Sie angeben, wie viele Bytes Sie für die Übertragung von HPCi-Request-Daten verwenden möchten. Dazu füllen Sie die Spalte DAS im Eigenschaftendialog der Steuerung aus.

Contoller Properties					×
Controller Name					
SM12					
Controller Type:					
C80-HPCi				-]
Comment 1:					
Comment 2:					
Memory Management	for TC 1 - TC 4	1 in Byte: -			1
M (TC 1): 256	Used:	4	M (DAS TC1):	64 <u>I</u>	
M (TC 2): 512	Used:	8	M (DAS TC2):	128	
M (TC 3): 1024	Used:	0	M (DAS TC3):	256	
M (TC 4): 2048	Used:	0	M (DAS TC4):	512	
	OK		Cancel		

Schließlich müssen Sie noch die Unterstützung von HPCi-Request in den Eigenschaften der DGM 200-V-Karte für VME-basierte Controller bzw. der DGM 200-P-Karte für PC-basierte Controller



im Hardware-Konfigurationstool P80i aktivieren. Aktivieren Sie dazu das Kontrollkästchen *Support for Data-Acquisition-System (DAS-Agent)* bzw. "IBA REquest Mode". Auf diese Weise kann das DGM vom DASAGNT genutzt werden.

	Rack 0: DPU-K.1 - Slot 0011
	DGM200V: Communication Board: CC100
	Board Details Type: DGM200V Article No: 029.356081 Location : Rack 0 Slot 5
	Adjustments CC100 Name HPC1 A32 Baseaddress 0x09000000 Comment : Test DGM200E I HBA Request Mode''
Stort VCM VMIC 232 7700 CPU 1 no.	Coordination Channel Manager (CCM32) Tool C:\CCM32\CCM32.exe Call
	OK Cancel

Beispiel DGM 200-V

General	Configuration	Global CPU-Driver Options	
		DGM200P: Communication Board: CC100	
		Board Details	
		Type: DGM200P Article No: 029.356083	
		300	
		Adjustments	
		CC100 Name HPC1]	
		Comment :	
		🔽 "IBA Request Mode"	
Slo	t 5 4		
Board	., . , . , 1	- Coordination Channel Manager (ICCM22)	
		OK Cancel	
			(and

Beispiel DGM 200-P

4.2.2 SM128V

ibaLink-SM-128V-i-20 (kurz: SM128V) ist eine VME-Karte mit 2 LWL-Ausgängen und 1 LWL-Eingang. Für HPCi-Request werden nur die beiden Ausgangskanäle verwendet. Jeder Kanal kann 264 Bytes Daten übertragen. 8 Bytes sind stets für Digitalwerte reserviert. Die anderen 256 Bytes können sowohl für analoge als auch für digitale Werte verwendet werden. 4 SM128V-Karten werden in einem Rack unterstützt.

Um die SM128V für HPCi-Request zu verwenden, müssen Sie lediglich eine oder mehrere SM128V-Karten zur Hardwarekonfiguration Ihres P80i-Projekts hinzufügen.

0: DPU-K - SI		
	SM128V: Special Board: Data-Acquisition System	
	Board Details Type: SM128V Article-No.: 029.350983 Location: Rack 0 Slot 4 Instance	
3 4 5 11C SM 00 128V	A32-Base-Address $Ox77900000$ Time classes $1000 \mu s$ \overrightarrow{V} TC1: $1000 \mu s$ \overrightarrow{V} TC2: $5000 \mu s$ \overrightarrow{V} TC3: $10000 \mu s$ \overrightarrow{V} TC4: $10000 \mu s$ \overrightarrow{V} TC4: $10000 \mu s$	
2	OK Cancel	

Die VME-Basisadresse wird normalerweise vom Hardware-Tool berechnet. Wenn Sie sie ändern möchten, dann müssen Sie den "extended mode" im Hardware-Tool aktivieren. Der Dialog zeigt auch, wie die DIP-Schalter auf der Karte eingestellt werden. Für die beiden Kanäle muss der Big-Endian-Modus eingestellt werden, da sonst die Daten geswappt auf der FOB-Karte im PC ankommen.

20	HpcHwcTool - [HPC1.CTRL]
	💬 File Window Help
90	
	General Configuration Global CPU-Driver Options
	Use KK'S longnames
	I Extended mode
	🔽 No warning if newer firmware version exist
	SLM-Configuration SVM-Configuration

In den Eigenschaften der SM128V-Karte können Sie auch die 4 verschiedenen Zeitklassen einstellen. Hier können Sie entscheiden, welche der Zeitklassen auf dieser Karte verwendet werden dürfen. Am einfachsten ist es, alle Zeitklassen auszuwählen. *ibaPDA* verteilt alle angeforderten Signale aus allen Zeitklassen automatisch auf die SM128V-Karten.

Hinweis



Da die Karte *ibaLink-SM-128V-i-20* ein abgekündigtes Modell ist, kann die Nachfolgekarte *ibaLink-VME* als Ersatzteil verwendet werden, wenn diese auf einen zur alten Karte kompatiblen Modus eingestellt wird (Drehschalter S1 auf "0" oder "8")

4.2.3 Reflective Memory

Für einen VME-basierten Controller werden die Reflective Memory-Karten VME-5565 und die ältere Karte VME-5576 (früher VMIVME5565/5576) unterstützt. Für die PC-basierten Controller (APC... und RXi...) werden die Reflective Memory-Karten PCI- oder PCIE-5565PIORC sowie die ältere KArte PCI-5576 (früher VMIPCI5565/5576) unterstützt. Eine PCI- oder PCIE-Karte muss auch im ibaPDA-Rechner installiert sein.

Sie müssen lediglich die Reflective Memory-Karte zur Hardwarekonfiguration Ihres P80i-Projekts hinzufügen, um sie für HPCi-Request zu verwenden.

ieneral Configuration Global CPU-Driver Options						
Rack 0: Df	PU-K.1 - Slot 0011					
	VMIC5565/VMIC5576: Special board: VMIVME-5565/5576 (Reflective Mem Board details Type : VMIC5565 Order-No.: 029.?????? Location: Rack: 0					
	A32-Baseaddress Memory-size Memory not used by Measuring-system 0x77700000 Image: 128 MByte Memory not used by Measuring-system Memory reserved for Measuring-system (DAS-Agent) Memory reserved for Measuring-system (DAS-Agent) Image: Ima					
	Timeclass Cycletime Memory-size offset					
Board VCM VMIC VMIC	4 TC1: 1000 μs 4 kByte 0x1000					
232 7700 5565 CPU 1	TC2: 5000 µs 4 kByte 0x2000					
no.	TC3: 10000 µs 4 kByte 0x3000					
Maximum	Curre TC4: 100000 μs 4 kByte 0x4000					
Maximum C Maximum (M	urren OK Cancel					

Beispiel für VME-Reflective Memory-Karte VMIVME5565

Die VME-Basisadresse wird normalerweise vom Hardware-Tool berechnet. Wenn Sie sie ändern möchten, dann müssen Sie den "extended mode" im Hardware-Tool aktivieren.

120 e	HpcHwcTool - [HPC1.CTRL]							
	File Window Help							
e	a ? K?							
	General Configuration Global CPU-Driver Options							
	Use KK'S longnames							
	Extended mode							
	No warning if newer firmware version exist							
	SI M Configuration SI M Configuration							



Sie müssen die richtige Speichergröße der Karte einstellen. Außerdem müssen Sie konfigurieren, wie viel Speicher von der Anwendung belegt wird und wie viel Speicher vom HPCi-Request-System für die 4 Zeitklassen verwendet werden kann.

Wenn Sie die VMIVME-5576-Karte (VME-5576) verwenden, müssen Sie den Swap-Modus der Karte VMIPCI-5576 (PCI-5576) in*ibaPDA* auf *Byte and word swap* einstellen. Dies ist notwendig, da die HPCi-CPUs alle VME-Bus-Zugriffe in Big-Endian durchführen und die PC-CPUs Little-Endian nutzen. Wenn Sie die VMIVME-5565-Karte verwenden, wird das Swapping von den Karten automatisch durchgeführt.

Beispiele	für	PC-basierte	Controller
-----------	-----	--------------------	------------

General Configuration G	lobal CPU-Driver Options
	VMIC5565/VMIC5576: Special board: VMIVME-5565/5576 (Reflective Mem Board details Type : PCI5565 Order-No.: 029.????? Slot: 1
	Memory-size Memory not used by Measuring-system Memory reserved for Measuring-system (DAS-Agent)
Slot 5 4 3 Board	TC1: 1000 μ× 4 KByte 0x1000 TC2: 5000 μ× 4 kByte 0x2000 TC3: 10000 μ× 4 kByte 0x3000 TC4: 100000 μ× 4 kByte 0x4000
	OK Cancel

Beispiel für Reflective Memory-Karte PCI-5565

:	HpcHwcTool - [BUR.CTRL]
	🕎 File Window Help
9Q	∂ ? №
	General Configuration Global CPU-Driver Options
	🔲 Use KK'S longnames
	Extended mode
	No warning if newer firmware version exist

4.2.4 ibaLink-VME-Karte im P2P-Modus

Die ibaLink-VME-Karte ist eine VME-Karte mit 2 LWL-Ausgängen und 1 LWL-Eingang. Nur der Kanal 1-Ausgang wird für HPCi-Request verwendet. Auf der ibaLink-VME-Karte muss der Modus P2P D eingestellt werden.

Andere Dokumentation



Weitere Informationen zu den verschiedenen Modi der *ibaLink-VME*-Karte finden Sie im *ibaLink-VME* Handbuch.

In diesem Modus kann ibaLink-VME 4024 Bytes mit einer Aktualisierungsrate von 1,4 ms übertragen. Diese 4024 Bytes können sowohl für analoge als auch für digitale Werte verwendet werden. Die ibaLink-VME-Karte wird vom DASAGNT-Treiber nicht nativ unterstützt. Um die iba-Link-VME-Karte nutzen zu können, muss die ibaLink-VME-Karte in der HPCi-Hardwarekonfiguration als Reflective Memory VMIC5565-Karte deklariert werden. In der P80i-Software werden noch die alten Kartennamen verwendet.

Aus Sicht des DASAGNT wird die ibaLink-VME-Karte daher als Reflective Memory behandelt und als solche in Loggings und Reporting-Tools ausgegeben. In einem Rack wird nur 1 iba-Link-VME-Karte unterstützt. (Einschränkung auf Grund der Reflective Memory Simulation)

Sie müssen lediglich die VMIC5565-Karte zur Hardwarekonfiguration Ihres P80i-Projekts hinzufügen, um die ibaLink-VME-Karte für HPCi-Request zu verwenden. Vorher müssen Sie jedoch den "extended mode" im Hardware-Tool aktivieren, wie unten dargestellt.



Fügen Sie die VMIC5565-Karte in der Hardwarekonfiguration hinzu und ändern Sie die Eigenschaften wie unten dargestellt:

iba

HpcHwcTool - [IBA.CTRL]	
🚰 File Window Help	_ 8 ×
a ? K?	
	<u> </u>
VMIC5565/VMIC5576: Special board: VMIVME-5565/5576 (Reflective Mem 🔀	
Board details	
Type : VMIC5565 Order-No.: 029.?????	
Location: Rack: 0 Slot: 5	
A32-Baseaddress Memory-size Memory not used by Measuring-system	
0 kByte	
Memory reserved for Measuring-system (DAS-Agent)	
I "IBA Request Mode"	
Timeclass Cycletime Memory-size offset	
Slot 0 1 1 102: 5000 µs 1 kByte 0x400	
Board VCM VMIC TC3: 10000 μs 1 kByte 0x800	
CPU 1 TC4: 100000 µs 1 kByte 0xc00	
no.	
OK Cancel	Ľ
Maximum Current Consumption at +12V: 0.001 A (0.1% of 1.5A)	Edit
Maximum Current Consumption at -12V: 0.001 A (0.3% of 0.3A)	BCSL
Maximum Power Lonsumption: 56.274 W	
	•
For Help, press F1	

- A32-Baseaddress: Basisadresse der Karte + 0xC000
 Basisadresse 0x77900000 wird im Allgemeinen als Basisadresse der ersten *ibaLink-VME*-Karte verwendet (siehe *ibaLink-VME* Handbuch). Es muss jedoch ein Offset von 0xC000 hinzugefügt werden, damit der DASAGNT-Treiber auf den P2P-Sendepuffer zugreifen kann.
- Speichergröße: 128 MByte
- Memory not used by Measuring-system:
 Setzen Sie diesen Wert auf 0, um den gesamten Bereich von 4024 Bytes nutzen zu können
- "IBA Request Mode" muss aktiviert sein.
- Konfigurieren Sie die Speichergröße für jede Zeitklasse. Beachten Sie, dass nur 4024 Bytes zur Verfügung stehen, was etwas weniger als 4 Kbyte entspricht.

4.3 DAS Adressbuchgenerator

Der DAS-Adressbuchgenerator ist ein von GE Energy Power Conversion entwickeltes Programm. Es erzeugt eine Systemübersichtsdatei namens toc.ini und Adressbuchdateien für alle Steuerungen im HPCi-System. Die ausführbare Datei DAS_ADDRESSBOOKBUILDER.exe können Sie über das Windows Startmenü aufrufen.

	HPCI_V2 4.2.0 ^				
	DAS Data Acquisition System				
	Dialog Licence Key Neu				
	FUFAViewer Neu				
	R Neu				
Data Acquisiti	on System - Adressbuch Generator — 🗌 🗙				
Adressbuch-Verz	zeichniss				
Pfad:	C:\Test				
Benutzername:					
Passwort:	Zuweisen				
HPCi-Controller -					
BSPx	Hinzufügen				
	Adressbucher erzeugen für "BSPx"				
	Resource-Konfiguration aktualisieren				
Controller-Eigenschaften für "BSPx":					
	Controller-Verzeichniss: C:\Daten\HPCiBASE\BSPx.CTRL Resourcen auf CPU "CPU1" / 192.168.118.2: Testfeld				
Schließen					

Wählen Sie zunächst ein Verzeichnis aus, in dem die vom Adressbuchgenerator erzeugten Dateien abgelegt werden sollen. Auf dieses Verzeichnis sollte auch von dem PC aus zugegriffen werden können, auf dem der *ibaPDA*-Server installiert ist. Wenn Sie das Verzeichnis ausgewählt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche <Zuweisen>. Damit wird das Verzeichnis überprüft und eine erste toc.ini-Datei erzeugt, wenn sich keine im Verzeichnis befindet, oder eine bereits vorhandene toc.ini-Datei wird gelesen.

Jetzt können Sie die Controller, aus denen sich Ihr Gesamtsystem zusammensetzt, hinzufügen. Drücken Sie dazu die Schaltfläche <Hinzufügen>. Damit öffnet sich ein *Datei öffnen* Dialog, in dem Sie den entsprechenden Controller auswählen.

Wenn Sie einen Controller aus der Liste auf der linken Seite auswählen, können Sie dessen Adressbücher erstellen. Wenn sich die Anzahl der Ressourcen oder die Namen der Ressourcen geändert haben, müssen Sie das Kontrollkästchen *Ressource-Konfiguration aktualisieren* aktivieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche <Adressbücher erzeugen für...>, um die Adressbücher für den ausgewählten Controller zu erstellen. Pro Ressource eines Controllers wird eine Adressbuchdatei xx.tsv erzeugt und zusätzlich eine Datei für die Konfigurationseinstellungen toc. ini.

4.4 Nützliche P80i-Funktionen

4.4.1 Script Erase

Mit "Script erase" werden alle Daten auf der Flash-Disk gelöscht. Um das Löschen zu übernehmen, muss das System neu gestartet werden.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf CPU - Online - Infos Script Erase.



4.4.2 FTP Update

FTP-Update kann verwendet werden, um die VxWorks-Firmware, Systemparameter, Netzwerkparameter und Webinterface-Dateien in die HPCi-CPU zu laden.

Hardware-Konfiguration - Doppleklick auf CPU - waählen Sie das Register FTP Update.

VMIC7700: Processor Board	
Type: VMIC7700 Article No:	ОК
	Cancel
Location : Rack 0 Slot 1	
General Stattparameter TCP/IP Network Memories FTP Update Flashdisk Installation	
Options IP Address 210.65.162.4 IP Address 210.65.162.4 In the second s	START
Systemparameter (sys.ini: Tabcontrol General, Startparameter and Memories)	
L:\SOL_FOS_MODEX\FIN\AUXIL\XHB\XHB.CTRL\HWC\Cpus\CPU1\SYS.INI	
Networkparameter (ip.in: Tabcontrol TCP/IP Network)	
L:\SOL_FOS_MODEX\FIN\AUXIL\XHB\XHB.CTRL\HWC\Cpus\CPU1\IP.INI	
Webinterface-Files (HTML-Pages)	
JU:\HPU_V2\TARGET\SYS\default.htm	
State	

5 Konfiguration und Projektierung ibaPDA

5.1 Allgemeine Einstellungen der Schnittstelle

Die Konfiguration der Schnittstelle *ibaPDA-Request-HPCI* erfolgt im I/O-Manager von *ibaPDA*. Sind alle Systemvoraussetzungen erfüllt, wird die Schnittstelle "HPCi Request" im Schnittstellenbaum angezeigt.

🔢 iba I/O-Manager			— 🗆 X
🗄 🗋 💕 🚰 🌒 🌗 🕶 Hardware	Gruppen Ausgänge	h &	
	HPCi Requ	est	
ibaFOB-4io-D	🕼 Übersicht 🧼 D	iagnose	
TC1 (30)	Eigenschaften		
TC 2 (31)	Aktiv	Multicast IP-Adresse: 239.13.11.73 Port-Nr.:	13245
TC 4 (33)	Adressbuchpfad:	C:\HPCi\AddressBooks	
Klicken, um Modul anzufügen GPC UA Playback	Benutzemame:		
	Kennwort:		Pfad prüfen
	Signale von nicht	antwortenden CPUs deaktivieren HPCi CPU-Antwort Timeout [s]:	20 🜲
	Erkennung für CP	U-Neuverbindung aktivieren	
	Protokolldatei öffnen		
	Asynchronmodus für 2	Zeitklassen verwenden: 1 2 3 4	Übernehmen & Neustart
	SM12\CPU1 SM12\	CPU2	

Die Schnittstelle selbst hat folgende Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten:

Aktiv

Die Schnittstelle kann über das Kontrollkästchen Aktiv aktiviert oder deaktiviert werden.

Adressbuchpfad

Geben Sie hier den Pfad zu den Adressbüchern ein. Geben Sie, falls konfiguriert, die Benutzerdaten ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche <Pfad prüfen>, um den Zugriff auf den Pfad zu testen.

Mit der Schaltfläche <Protokolldatei öffnen> können Sie die beim Verbindungsaufbau erzeugten Einträge in die Protokolldatei im Standardeditor öffnen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche <Übernehmen & Neustart>. Sie sollten dann alle CPUs, die im System konfiguriert sind, unten sehen. Die Farbe der CPU entspricht dem Status der Verbindung zur CPU. Es gibt 3 Optionen:

- Rot: Es besteht keine TCP-Verbindung und keine Datenverbindung zur CPU.
- Gelb: Es besteht eine TCP-Verbindung, aber keine Datenverbindung zur CPU.
- Grün: Es besteht eine TCP-Verbindung und eine Datenverbindung zur CPU.

Eine CPU kann auch blinken. Das bedeutet, dass eine Verbindung zur CPU besteht, diese aber nicht in der Datei toc.ini eingetragen ist. Dies bedeutet auch, dass für diese CPU kein Adressbuch verfügbar ist. In diesem Fall sollten Sie die toc.ini über den Adressbuchgenerator aktualisieren.



Signale von nicht antwortenden CPUs deaktivieren / HPCi CPU-Antwort Timeout

Zum Start der Erfassung werden alle CPUs mit einem Polling abgefragt. Wenn das Kontrollkästchen *Signale von nicht antwortenden CPUs deaktivieren* aktiviert ist und eine CPU innerhalb der eingestellten Zeit *HPCi CPU-Antwort Timeout* nicht antwortet, werden die zugehörigen Signale deaktiviert und die Erfassung ohne diese Signale gestartet. Die Verwendung dieser Option wird bei Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten empfohlen, wenn einige HPCi-Stationen ausgeschaltet sind. Wenn diese Option nicht aktiviert ist, wird die Erfassung erst dann gestartet, wenn alle CPUs beim Start der Erfassung auf das Polling geantwortet haben.

Erkennung für CPU-Neuverbindung aktivieren

Wenn die Option *Erkennung für CPU-Neuverbindung aktivieren* aktiviert ist, prüft ibaPDA zyklisch, ob eine zuvor nicht antwortende CPU versucht, sich wieder zu verbinden. Wenn ein Verbindungsversuch erkannt wird, dann stoppt ibaPDA die Erfassung und führt einen Neustart der Erfassung mit der neuen CPU aus.

Verbinden mit den CPUs ohne auf Multicast Telegramm zu warten

Wenn diese Option aktiviert ist, dann baut *ibaPDA* umgehend eine Unicast-Verbindung zu jeder CPU auf, basierend auf der IP-Adresse in der Datei toc.ini. Standardmäßig ist diese Option deaktiviert.

Im Allgemeinen wartet *ibaPDA* nach dem Start der Erfassung auf Multicast-Telegramme, die von den CPUs gesendet werden. In einigen Fällen können die Multicast-Telegramme aufgrund von Netzwerkproblemen stark verzögert eintreffen, insbesondere bei Netzwerken, wo Router oder Switches mit IGMP Snooping eingesetzt werden.

Asynchronmodus für Zeitklassen verwenden

Die Einstellung des Asynchronmodus für die Zeitklassen legt fest, wann der Treiber von *ibaPDA* Daten von den Karten kopiert. Wenn der Asynchronmodus ausgeschaltet ist, werden die Daten während der Interrupt-Service-Routine kopiert. Wenn der Asynchronmodus eingeschaltet ist, werden die Daten auf einen separaten Thread außerhalb der Interrupt-Service-Routine kopiert. Normalerweise sollte der Asynchronmodus ausgeschaltet sein. Der Asynchronmodus wird nur benötigt, wenn die Interrupt-Service-Routine mehr als 1000 µs benötigt, um alle Daten von den Karten zu kopieren. Sie können dies überprüfen, indem Sie im I/O-Manager den Knoten *Allgemein* markieren und das Register *Interrupt info* wählen.



🔢 iba I/O-Manager				×
🗋 💕 🎽 🚽 🌗 🕨 Hardware	Gruppen Ausgänge 📳 🛍			
B ∰ Allgemein B ∰ ibaCapture	Allgemein			
ibaFOB-4io-D io-Ω HPCi Request	🕸 Einstellungen 🗸 Interrupt Info 🗿 Timing 🔢 Karten 関 Schnittstellen ዥ Watchdog			
C (30)	Treiberstatus : Geladen			
TC 4 (33)	Interrupts : 4262273			
Klicken, um Modul anzufugen	iba-PCI-Interrupts : 0 Größe des Interrupt-Puffers: 50 🜩 MB			
Playback	Fremd-PCI-Interrupts : 0 Interrupt-Puffer (Füllgrad) :	_		
Virtuell With abgebildet	Interner Zeitzähler : 0 0%	_		
	Zeit-Korrektur [µs] : ? Auflösung des Timers [µs] : 999 µs]		
	Erfassungs-Thread CPU-Nutzung : ?			
	Interrupt Asynchron Modus Multi-Prozessor			
	Internint-Zeiten [us]			
	stvert : 63.072			
	Min : 6.829	Zähler a	zurücksetze	en
	Interrupt-Zykluszeiten [µs]			
	lstwert : 1000,109			
	Min : 959,130			
	Max : 1040,790			
	Max. verlorene interrupts : ?			
	Wiederhergestellte Interrupts :			

Wenn die maximale Interruptzeit größer als 1000 µs ist, sollten Sie den Asynchronmodus für die Zeitklasse 4 aktivieren. Starten Sie die Messung neu und überprüfen Sie die maximale Interruptzeit erneut. Wenn sie immer noch größer als 1000 µs ist, versuchen Sie, den Asynchronmodus auch für die Zeitklasse 3 zu aktivieren. Schließlich können Sie bei Bedarf auch den Asynchronmodus für die Zeitklasse 2 aktivieren.

Hinweis



Wenn Sie eine Reflective Memory-Karte PCI-/PCIE-5565PIORC verwenden, wird dringend empfohlen, für die Zeitklassen 2, 3 und 4 immer den Asynchronmodus zu aktivieren. Diese Karte unterstützt DMA, wodurch Daten mit viel weniger CPU-Overhead übertragen werden können.

Hinweis



Wenn Sie die DGM200E-Schnittstelle nutzen, dann prüfen Sie die Eigenschaften des Netzwerkadapters, der mit dem DGM200E-Gerät verbunden ist. Die *Jumbo Packets* sollten aktiviert sein und, wenn verfügbar, auf eine Größe von 9014 Bytes eingestellt sein.

Siehe Handbuch zu *ibaPDA-Interface-HPCI-DGM200E*, Kapitel 5.2.1, für weitere Details.

5.1.1 Diagnose

Im Register *Diagnose* der HPCi-Request-Schnittstelle finden Sie zusätzliche Diagnoseinformationen. Verbundene CPUs senden die Rack-Konfiguration in ihren Statusmeldungen. Diese Rack-Konfiguration wird im Register *Diagnose* angezeigt.



iba

🔢 iba I/O-Manager		_		×
🗄 🗋 💕 🚰 🎝 🌗 🕶 Hardware	Gruppen Ausgänge 📳 🛍			
	HPCi Request			
i∰ ibaFOB-4io-D ⊟ Ω HPCi Request	Dersicht 🗇 Diagnose			
TC1 (30)				
TC 3 (32)	CPU2			
Klicken, um Modul anzufügen]	
Playback				
ittin J≈ Virtuell ittin J™ Nicht abgebildet				
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	i 16 17 18 19 2	ן ב	
	0 256 512 768 1024 1280 1536 1792 ∞ 234 ОК	Übernehmen	Abbreche	n

Wenn Sie die CPU im Baum auswählen, werden zusätzliche Informationen angezeigt. Es werden die CPU-Last und die vom Agenten erzeugte Last angezeigt. Außerdem werden der Status der TCP-Verbindung und die Datenschnittstellen auf der HPCi-Seite und deren Gegenstücke auf der PC-Seite angezeigt.



Das folgende Beispiel zeigt den Einsatz der ibaLink-VME-Karte auf der HPCi-Seite und der iba-FOB-io-ExpressCard in einem tragbaren PC.

🔢 iba I/O Manager							X
🗋 📸 🎬 🚽 🌗 🔹 🖌 Hardware Groups Technostring Outputs 🐚 🐘							
General ibaCapture Export configuration to	HPCi Request						
Click to add module Click to add module Click to add module	Coverview Ciagnostics	s CPU Info		_			
ibaFOBio-ExpressCard/54		Full Name:	IBA\CPU1	CPU load:		3,30%	
HPCi Data ibaLink-VME		Symbols:	Loaded	Agent load:		0,70%	
		No. of resources:	2	Agent version:		1.3.2	
Click to add module		Time:	13:42:11	No. of requested s	ignals:	253	
EGD E		Time classes:	1 ms	5 ms 10 ms 1	00 ms		
Click to add module		TCP/IP Info					
Click to add module		Status:	Connected	Sequence errors:		0	
GCOM		IP Address:	192.168.123.201	Port No.:		13245	
		Send counter:	64	Receive counter:		63	
		Watchdog response:	57	Watchdog:		56	
Click to add module		Discovery:	4	Discovery respons	e:	4	
Generic TCP		Request:	3	Request response	. —	3	
Cick to add module					·		
Click to add module		Data interfaces					
EC 61850 Client		intenaces iounu.	4/4				
Click to add module		HPCi		PC			
Click to add module		TC Interface	Offset Size	Interface	Offset	Size	₹.
EMI-Gocator		1 ibaLink-VME Slot 5	0x0000000 0x040	0 ibaFOB-io-ExpressCard/54 Link 0	0x00024024	0x0400	
Click to add module		2 ibaLink-VME Slot 5	0x00000400 0x040	0 ibaFOB-io-ExpressCard/54Link 0	0x00024424	0x0400	
Click to add module		J IDALINK-VME Slot 5 A ibal ink-VME Slot 5	0x00000800 0x040	0 ibaFOB-io-ExpressCard/54Link 0	0x00024624	0x0400	
Gick to add modulo			0,00000000 0,0040		0100021021	0,0000	
Click to add module							
Click to add module	0 256 512 7	768 1024 1280	1536 179	2 ∞ 253 ОК	Apply	Canc	el

5.2 Modul HPCi Request

Fügen Sie im I/O-Manager ein HPCi Request-Modul durch Klicken unter der Schnittstelle HPCi Request hinzu. Wählen Sie den gewünschten Modultyp aus und klicken Sie auf <OK>.

🔢 iba I/O-Manager						
🤅 🗋 💕 🎽 🎝 🌗 🕶 Hardv	🗄 🗋 📂 🎽 🛃 🎝 🕩 🗸 Hardware Gruppen Ausgänge 🐚 🛍					
Allgemein baCapture baCapture baCapture-HMI baFOB-2o-D DBox Request HPCI Request Kicken, um Modul anzufügen MQTT DGM200E Cherrie S7-Xplorer S7-Xplorer Control S7-Xplorer Debug Interface Debug Interface Debug Interface Control S7-Xplorer Control S8-Spectra Control S8-	HPCi Request Modul hinzufügen Name : HPCi Request Modul Typ : Modul Typ : OK Abbrechen					

🔢 iba I/O-Manager (NUR LESEN)								—		×
🗄 🗋 💕 🚰 🌒 💽 🔹 Hardware	Grupp	pen Ausgänge 🗎 🛍								
	ŢÇ	2 1 (33)								
TC 1 (33)		Nigemein 🔨 Analog 🗍 🕻	Digital							
TC 2 (34)	~	Grundeinstellungen								
		Modultyp	HPCi Request							
HPCI IC 4 (36)		Verriegelt	False	_						
DGM200E		Aktiviert	TC 1	-						
🗄 🖑 OPC		Modul Nr	33	-						
DPC UA		Zeitbasis	10 ms	-						
i Playback		Name als Präfix verwenden	False							
Ag Textschnittstelle	~	HPCi								
		Zeitklasse	1:1ms							
	 `	Modul Struktur	22							
		Anzani Anaiogsignale	32	-						
		Anzani Digitaisignale	32	-						
		54.1								
	Die	e ntklasse e Zeitklasse stellt fest wie scl	hnell die Daten vom System HPCi							
	zu	m ibaPDA geschickt werden.								
	<u>H</u>	HPCi-Symbole auswählen								
	0	256 512 768	1024 1280 1536 1792	<u>م</u>	255	ОК	Üben	nehmen	Abbrec	hen:

5.2.1 Allgemeine Moduleinstellungen

Grundeinstellungen

Modultyp (nur Anzeige)

Zeigt den Typ des aktuellen Moduls an.

Verriegelt

Ein Modul kann verriegelt werden, um ein versehentliches oder unautorisiertes Ändern der Moduleinstellungen zu verhindern.

Aktiviert

Deaktivierte Module werden von der Signalerfassung ausgeschlossen.

Name

Hier ist der Klartextname als Modulbezeichnung einzutragen.

Modul Nr.

Interne Referenznummer des Moduls. Diese Nummer bestimmt die Reihenfolge der Module im Signalbaum von *ibaPDA*-Client und *ibaAnalyzer*.

Zeitbasis

30

Alle Signale dieses Moduls werden mit dieser Zeitbasis erfasst.

Name als Präfix verwenden

Stellt den Modulnamen den Signalnamen voran.



HPCi

Zeitklasse

Wählen Sie die Zeitklasse aus dem Dropdown-Menü. Die Zeitklasse ist die Geschwindigkeit, mit der der DASAGNT-Treiber die Daten für dieses Modul an *ibaPDA* sendet. Die Zeitbasis (in den Grundeinstellungen des Moduls) ist die Zeit, mit der *ibaPDA* die Daten abtastet, die es vom DA-SAGNT erhält. In der Regel wird für Zeitklasse und Zeitbasis der gleichen Wert eingestellt.

Modul Struktur

Anzahl Analog-/Digitalsignale

Gibt die Anzahl der konfigurierbaren Analog-/Digitalsignale in den Signaltabellen vor. Der Maximalwert beträgt 1000.

HPCi-Symbole auswählen

Ein Klick ein auf den Link "HPCi Symbole auswählen" öffnet den HPCi-Signal-Browser.



5.3 Signalkonfiguration

Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau zur CPU und Generierung des Adressbuchs können die Signale in den Signaltabellen *Analog* und *Digital* des Moduls konfiguriert werden.

Dazu haben Sie verschiedene Möglichkeiten. Mit dem HPCi Signalbrowser oder der Drag-and-Drop-Methode können Sie die Signale bequem und sicher auswählen.

5.3.1 HPCi Signal-Browser

Für die Auswahl der zu messenden Signale verwenden Sie den HPCi Signal-Browser.

Damit Signale im Browser angezeigt werden können, muss im Feld Adressbuchpfad, im Register *Übersicht*, der Schnittstelle *HPCi Request* im I/O-Manager, ein Pfad zu einer Adressbuchdatei eingetragen sein. In diesem Pfad müssen eine gültige Datei toc.ini sowie die entsprechenden Adressbuchdateien (*.tsv) der HPCi-Stationen liegen.

Der Signal-Browser lässt sich auf verschiedene Arten öffnen:

- Im Register Allgmein eines HPCi Request-Moduls auf den Hyperlink HPCi-Symbole auswählen klicken
- Im Register Analog eines HPCi Request-Moduls in den Feldern der Spalte HPCi Symbol auf den kleinen Browser-Button < ... > klicken
- Im Register *Digital* eines HPCi Request-Moduls in den Feldern der Spalte *HPCi Symbol* auf den kleinen Browser-Button < ... > klicken

S HPCi Signal-Browser X					
HPCi-Signal : SM12\CPU\RES2\Ramp.Error	r				
Kommentar 1:					
Kommentar 2:					
	Name		Adresse	Datentun	
Ressourcen 🔾 Suchen	S Error		Auresse	ROOL	
	S GreaterThanZero		W00005	BOOL	
	S Ramp		W00004	FLOAT	
<u> </u>	S Trigger		W00000	BOOL	
КЪ					
E mm CPU2					
RES2					
▶♥ KL Counter					
Ka Ramp					
L					
Signale ohne KK'S-Namen verbergen					
CC100-Signale verbergen					
Kommentar als Signalname verwenden		Adressbuch neu laden	Hinzufügen	Schließen	

HPCi-Signal-Browser für HPCi Request-Module

Auf der linken Seite, im Register *Ressourcen*, sehen Sie eine Baumstruktur, in der die Signalquellen enthalten sind, die aus der Adressbuchdatei gelesen wurden. Der Knoten auf der obersten Gliederungsebene ist - bei HPCi Request - die Anlage, die verschiedene Controller, Ressourcen und Stationsknoten enthält, die schließlich die Signale enthalten.

Wenn Sie einen Stationsknoten markieren, sehen Sie auf der rechten Seite die Signale.

Oben im Dialog wird der Name des aktuell markierten Signals und - wenn vorhanden - der bzw. die Kommentare angezeigt.

Mit einem Doppelklick auf ein Signal können Sie es zum Modul hinzufügen. Sie können auch mehrere Signale auswählen, indem Sie <STRG> oder <UMSCH> während der Auswahl gedrückt halten. Wenn Sie auf die Schaltfläche <Hinzufügen> klicken, werden alle ausgewählten Signale zum Modul hinzugefügt.

Suchfunktion

Mit der Suchfunktion können Sie nach verfügbaren Signalen anhand ihres Namens suchen.

Klicken Sie im Register *Suchen* auf den Button <Suchen> und geben Sie im *Signal suchen*-Dialog den gewünschten Text teilweise oder komplett ein. Optional können Sie die Suche auf die Signalkommentare ausdehnen. Alternativ können Sie auch gezielt nach KK'S-Namen suchen.

iba

Das Suchergebnis ist wieder eine Baumstruktur (im Register *Suchen*), in der nur Signale enthalten sind, die dem Suchkriterium entsprechen. Um die gewünschten Signale in die Signaltabelle zu übernehmen, verfahren Sie genau wie im Register *Ressourcen*.

Option "Signale ohne KK'S-Namen verbergen"

Wenn Sie diese Option aktivieren, dann werden nur Signale mit KK'S-Namen angezeigt.

Option "CC100-Signale verbergen"

Wenn Sie diese Option aktivieren, dann werden die Signale verborgen, die mit dem Tool CCM32 für den CC100 projektiert wurden.

Tipp



CC100-Signale können sehr effizient mit den HPCi Lite-Modulen erfasst werden, ohne die CPU zusätzlich zu belasten.

Siehe auch **7** HPCi Lite, Seite 39 oder im Handbuch zum Produkt *ibaPDA-Inter-face-HPCi-DGM200E*.

Option "Kommentar 1 als Signalname verwenden"

Wenn Sie Signale mithilfe des Signal-Browsers auswählen, dann wird automatisch der HPCi-Symbolname in die Spalte "Name" übernommen. Sie können den Namen anschließend manuell ändern. Wenn Sie diese Option aktivieren, dann wird anstelle des Symbolnamens der Kommentar 1 des Signals als Signalname übernommen. Sie können dies bei Bedarf in der Signaltabelle über das Kontextmenü auch wieder rückgängig machen.

Button <Adressbuch neu laden>

Wenn im Browser keine Signale angezeigt werden oder der Inhalt erkennbar veraltet ist, klicken Sie auf diesen Button, um das Adressbuch neu zu laden. Wenn dann noch immer keine Signale angezeigt werden, dann liegt die Ursache möglicherweise in einer fehlenden oder fehlerhaften Adressbuchdatei oder an einer falschen Pfadangabe.



34

5.3.2 Drag-and-Drop mit P80i

Eine alternative Möglichkeit, Signale auszuwählen, ist die Drag-and-Drop-Funktion zwischen P80i und dem *ibaPDA*-Client. Wenn der *ibaPDA*-Client auf einem PC installiert ist, auf dem auch P80i installiert ist, dann können Sie Ihr Projekt in P80i öffnen und einfach die zu messenden Signale von P80i nach *ibaPDA* ziehen.



Sie können Signale von mehreren CPUs im Modul auswählen. Sie müssen auch nicht zum gleichen Controller gehören.



5.4 Request-Verfahren

Wenn Sie die HPCi Request-Schnittstelle konfiguriert haben und einige HPCi Request-Module hinzugefügt haben, können Sie auf die Schaltfläche <OK> klicken, um die Erfassung starten. Das Request-Verfahren besteht aus mehreren Schritten:

- 1. Eine Stop-Nachricht wird an alle angeschlossenen CPUs gesendet.
- 2. Warten, bis die Datenschnittstellen aller aktiven CPUs gefunden wurden.
- 3. Signale werden den Datenschnittstellen zugeordnet.
- 4. Request-Anforderungen werden an die aktiven CPUs gesendet.
- 5. Warten auf die Antworten auf die Request-Anforderungen.
- 6. Wenn die Antworten in Ordnung sind, starten der Erfassung; andernfalls Benutzerentscheidung, was zu tun ist.

Der Fortschritt des Request-Verfahrens wird im *ibaPDA*-Client angezeigt.

O HPCi communication status overview	
SM12\CPU1 : Requesting signals SM12\CPU2 : Requesting signals	
	port acquisition (176)

Wenn während des Request-Verfahrens ein Fehler auftritt, können Sie entscheiden, wie Sie weiter vorgehen möchten. Sie können entscheiden, die Erfassung abzubrechen. Sie können aber auch die Signale auf den nicht antwortenden CPUs vorübergehend deaktivieren und dann versuchen, die Erfassung erneut zu starten.

HPCi communication status overvie	w	• 🖬 🔀
SM12\CPU1 : Data interfaces discovered SM12\CPU2 : Disconnected	1	
Time- Out	Disable invalid signals and start acquisition	Abort acquisition (153)



5.5 Datenmodul HPCi

ibaPDA bildet die angeforderten Signale automatisch auf die verfügbaren Datenschnittstellen für die CPUs ab. Die HPCi-Datenmodule werden bei diesem Mapping generiert. Diese Datenmodule werden auch im I/O-Manager angezeigt, dienen aber nur der Diagnose.

Sie finden die Datenmodule jeweils unter der Schnittstelle, die als Datenkanal dient.

Hardware-Schnittstelle für Datenkanal	Schnittstelle für Datenmodule im I/O-Mana-				
	ger				
ibaLink-SM-128V-i-20	ibaFOB-ioD/-Dexp/-ExpressCard				
Reflective Memory	Reflective Memory				
ibaLink-VME in P2P mode	ibaFOB-ioD/-Dexp/-ExpressCard				
DGM 200-P	DGM200P				
DGM 200-E	DGM200E				



Beispiel für das Datenmodul ibaLink-SM-128V auf einer ibaFOB-4io-Karte

🕽 iba I/O Manager - C:\Program Files\iba\ibaPDA\Client\hpcirequest_IBALINK.io						
🗋 💕 🎬 🚽 🌗 🔹 Hardware Groups Technostring Outputs 📭 🐘						
🕀 🔅 General	HPCi Data ibal ink-VME					
□ □ ibaCapture						
Click to add module						
Click to add module		ID	HPCi Symbol	Address	DataType	Actual
ibaFOB-io-ExpressCard/54		- Time class:	1			
E- 🖳 Link 0	1	[1:0]	- IBA/CDU1/DS1/ Dectande	0x24024	FLOAT	5
HPCi Data ibaLink-VME		[1:1]	TRA/CDU11/DC1/ Since	0x24029	FLOAT	0.0214150
E APCI Request	1	[1,1]		0.24020	FLOAT	0,0314135
HPCI Request TC 4 (0)	2	[1:2]	IBA (CPU 1)RS 1\Triangle	0x2402C	FLOAT	10,004
HPCI Request TCT(I)	3	[1:3]	IBA\CPU1\RS1\Triangle2	0x24030	FLOAT	0,000384615
	4	[1:4]	IBA\CPU1\RS1\VarSine	0x24034	FLOAT	0,0129509
Click to add module	5	[1:5]	IBA\CPU1\RS1\VarSine2	0x24038	FLOAT	0
EtherNet/IP	□ - SherNet/IP □ Time dass: 4					
Click to add module	6	[0:0]	IBA\CPU1\RS1\µs	0x24C24	DINT	0
GCOM	7	[0:1]	IBA\CPU1\RS1\Constant	0x24C28	FLOAT	10
	8	[0:2]	IBA\CPU1\RS1\IEC_1131	0x24C2C	DINT	0
	9	[0:3]	IBA\CPU1\RS1\R00002	0x24C30	DINT	2048
	10	[0:4]	IBA\CPU1\RS1\R00003	0x24C34	DINT	13
Click to add module	11	[0:5]	TBA\CPU1\RS1\R00004	0x24C38	DINT	200.59750.40
Generic TCP	12	[0:6]	IBA/CPU1/PS1/P00005	0x24C3C	DINT	2
Click to add module	12	[0.7]	TRA/CDU1/DC1/00006	0x21030	DINT	0
Gick to add modulo	15	[0:7]		0.24040	DIN	
EFC 61850 Client	14	[0:8]	IBA (CPU 1/KS 1/K00009	UX24C44	DINI	64
Click to add module	15	[0:9]	IBA\CPU1\RS1\R00010	0x24C48	DINT	13
LANDSCAN	16	[0:10]	IBA\CPU1\RS1\R00011	0x24C4C	DINT	2005978880
Click to add module	17	[0:11]	IBA\CPU1\RS1\R00012	0x24C50	DINT	2
🖶 🖤 LMI-Gocator	18	[0:12]	IBA\CPU1\RS1\R00013	0x24C54	DINT	0
Click to add module	19	[0:13]	IBA\CPU1\RS1\R00014	0x24C58	DINT	1
Cick to add modulo	20	[0:14]	IBA\CPU1\RS1\R00015	0x24C5C	FLOAT	0
Modbus TCP Server	21	[0:15]	IBA\CPU1\RS1\R00016	0x24C60	FLOAT	0
Click to add module	22	[0:16]	IBA\CPU1\RS1\R00084	0x24C64	FLOAT	100
DPC	23	[0:17]	TBA\CPU1\RS1\R00085	0x24C68	FLOAT	2
Click to add module						
OPC UA	- 0	256	512 768 1024 1280	1536 1792	oo 4	209 OK Apply Cancel

Beispiel für das Datenmodul ibaLink-VME auf einer ibaFOB-io-ExpressCard

腿 iba I/O-Manager						_		\times	
🗄 🗋 💕 🛃 🔄 🕨 🕨 Hardware	🗋 📂 🊰 🛃 🍨 🕨 🕶 Hardware Gruppen Ausgänge 🗈 🛍								
Algemein HPCi Request	ł	IPC	Data (Time class 1)						
Kicken um Modul anzufügen		Analo	y ∭ Digital						
DGM200E	IF -	ID	HPCi Symbol	Adresse	Datentyp	Istwert			+
E 🐨 Verbindung 0	0	[3:0]	BUR\CPU1\RS1\CC100.BUR.Analog_2	0x4100	FLOAT				0
HPCi Lite (2)	1	[3:1]	BUR\CPU1\RS1\CC100.BUR.Analog_3	0x4104	FLOAT				0
Verbindung 1	2	[3:2]	BUR\CPU1\RS1\CC100.BUR.Analog_DI	0x4108	DINT				0
	3	[3:3]	BUR\CPU1\RS1\CC100.BUR.Analog_DI_0	0x410C	DINT				0
Werbindung 3	4	[3:4]	BUR\CPU1\RS1\CC100.BUR.Analog_DI_1	0x4110	DINT				0
Klicken, um Modul anzufugen	5	[3:5]	BUR\CPU1\RS1\CC100.iba.Analog_1	0x4114	FLOAT				0
age Work abgebilder	6	[3:6]	BUR\CPU1\RS1\CC100.iba.Analog_2	0x4118	FLOAT				0
	7	[3:7]	BUR\CPU1\RS1\CC100.iba.Analog_DI	0x411C	DINT				0
	8	[3:8]	BUR\CPU1\RS1\RealCounter	0x4120	FLOAT			6,426	26e +06
	9	[3:9]	BUR\CPU1\RS1\Rectangle	0x4124	FLOAT				5
	10	[3:10]	BUR\CPU1\RS1\Sine	0x4128	FLOAT			9	9,27735
	11	[3:11]	BUR\CPU1\RS1\Triangle	0x412C	FLOAT				23,9127
	12	[3:12]	BUR\CPU1\RS1\Triangle2	0x4130	FLOAT				2,8072
	13	[3:13]	BUR\CPU1\RS1\VarSine	0x4134	FLOAT				4,70241
	14	[3:14]	BUR\CPU1\RS1\VarSine2	0x4138	FLOAT			-	1,29307

Beispiel für das DGM200E-Datenmodul an einer DGM 200-E-Karte (via Ethernet)

5.6 HPCi Lite

Auch wenn Sie Request HPCi verwenden, können Sie zusätzlich HPCi Lite-Module nutzen, weil diese Bestandteil der DGM200P- und DGM200E-Schnittstellen sind, die wiederum Voraussetzung für die Nutzung von Request HPCi sind.

Mit HPCi Lite können Sie Signale erfassen, die bereits auf dem CC100/DGM200-Bus projektiert vorhanden sind.

Andere Dokumentation



Für eine detaillierte Beschreibung der HPCi Lite-Module lesen Sie bitte das Handbuch zum Produkt *ibaPDA-Interface-HPCi-DGM200E*.



6 Diagnose

6.1 Überprüfen der Lizenz

Falls die "HPCi Request"-Module nicht im Signalbaum angezeigt werden, können Sie im I/O-Manager unter "Allgemein - Einstellungen - Lizenz" überprüfen, ob Ihre Lizenz ibaPDA-Request- Hi-PAC ordnungsgemäß erkannt wird.

Lizenz		Lizenz-Ontionen	
Lizenz-Nr.:	WENGER		
Kunde:	das AG - Anatas Stran	Request 19"AC	Î
Nutzungsdauer:	553 Kalendetage	Request HPCi	
Dongle HW ID:	97.00-01-00-32-89-86-81 (Smanu0.5 v 0.8)	Pequet S21	
Erforderliches EUP-Datum:	11.11.2018	Pecket 57 0199	
EUP-Datum:	(0.05.202)	Pequet Swatc-TDC	
EUP-Testzeitraum:	Rain	Recent TwinCAT	-

Neben der Lizenz für Request HPCi müssen zusätzlich noch weitere Lizenzen vorhanden sein, je nachdem welcher Datenpfad genutzt werden soll.

- Für Reflective Memory: ibaPDA-Interface-Reflective-Memory
- Für DGM200: ibaPDA-Interface-HPCI-DGM200P

6.2 Protokolldateien

Wenn Verbindungen zu Zielsystemen bzw. Clients hergestellt wurden, dann werden alle verbindungsspezifischen Aktionen in einer Textdatei protokolliert. Diese (aktuelle) Datei können Sie z. B. nach Hinweisen auf mögliche Verbindungsprobleme durchsuchen.

Die Protokolldatei kann über den Button <Protokolldatei öffnen> geöffnet werden. Der Button befindet sich im I/O-Manager:

- bei vielen Schnittstellen in der jeweiligen Schnittstellenübersicht
- bei integrierten Servern (z.B. OPC UA-Server) im Register Diagnose.

Im Dateisystem auf der Festplatte finden Sie die Protokolldateien im Programmpfad von *ibaP-DA*-Server (...\Programme\iba\ibaPDA\Server\Log\). Die Dateinamen der Protokolldateien werden aus der Bezeichnung bzw. Abkürzung der Schnittstellenart gebildet.

Dateien mit Namen Schnittstelle.txt sind stets die aktuellen Protokolldateien. Dateien mit Namen Schnittstelle_yyyy_mm_dd_hh_mm_ss.txt sind archivierte Protokolldateien.

Beispiele:

- ethernetipLog.txt (Protokoll von EtherNet/IP-Verbindungen)
- AbEthLog.txt (Protokoll von Allen-Bradley-Ethernet-Verbindungen)
- OpcUAServerLog.txt (Protokoll von OPC UA-Server-Verbindungen)

6.3 Verbindungsdiagnose mittels PING

Ping ist ein System-Befehl, mit dem überprüft werden kann, ob ein bestimmter Kommunikationspartner in einem IP-Netzwerk erreichbar ist.

Öffnen Sie eine Windows Eingabeaufforderung.



Geben Sie den Befehl "ping" gefolgt von der IP-Adresse des Kommunikationspartners ein und drücken Sie <ENTER>.

Bei bestehender Verbindung erhalten Sie mehrere Antworten.



Abb. 2: PING mit Erfolg

Bei nicht bestehender Verbindung erhalten Sie Fehlermeldungen.



Abb. 3: PING ohne Erfolg

6.4 Moduldiagnose

Eine zusätzliche Diagnosehilfe mit einer tabellarischen Anzeige der analogen und digitalen Istwerte sowie der Datentypen finden Sie im Register Diagnose jedes HPCi Request-Moduls.

Siehe Kapitel 🛪 Diagnose, Seite 27

6.5 Überprüfung mit dem Historical Logger

Um zu prüfen, ob der DAS Agent auf dem HPCi-Controller gestartet wurde und ob das *ibaP-DA*-System sich angemeldet hat, können Sie das Web-Interface des HPCi-Controllers nutzen.

Wenn Ihr Rechner über Netzwerk mit dem HPCi-Controller verbunden ist, öffnen Sie Ihren Web-Browser und geben die URL des HPCi-Controllers (*http://IP-Adresse*, z. B. 192.168.120.215) ein.

Eine andere Möglichkeit, das Web-Interface zu öffnen, gibt es im P80i. Machen Sie einen rechten Mausklick auf den Controller und wählen Sie *Online* und anschließend *Web diagnostic*.



Öffnen des Web-Interface im P80i

Klicken Sie auf der Startseite unter "System" auf den Link "Historical Logger".



Runtime Protection Key OK	System Load: 1.37% ; Application load: 0.75%	
Application • Application task list • Output Variable Forcing Application Support • Pertu list • Application Redundancy Plant I/O I/O Support	System • System Diagnosis • Version Information • Historical Logger • Time and Date • Console History • Advanced System Information • System Update / Restore	
© 2013 General Electric Company and/or its affilia	les. All rights reserved.	4.13.5 (Apr 20 201

Startseite des Web-Interfaces des Controllers

Die Seite mit dem Historical Logger wird geöffnet.

🗋 get_log_all.htm	,							
← → C 19	- → C 🗋 192.168.123.216/get_log_all.htm 🖒 ≡							
HPCi C Historical	Con Log	troller CPU: 1 of 1; 1 ger	Wdog status: 1 Access Level: 0 - user, Log On					
system	INFO	THU JUN 04 21:27:31 2020	HPC system reboot (V4.13.5 @ APC620-E855)					
CC100 drv	INFO	THU JUN 04 21:27:31 2020	CC100 driver started. (V3.0.4)					
CC100 drv	INFO	THU JUN 04 21:27:31 2020	CC100 driver readyl					
DASAGNT drv	INFO	THU JUN 04 21:27:31 2020	DAS Agent driver V1.3.4 started					
HDMDRV	INFO	THU JUN 04 21:27:31 2020	HDMDRV loaded. Version: 1.10.1					
CC100 drv	INFO	THU JUN 04 21:27:31 2020	DGM200-ring 0 has valid SGM-configuration. (TX: 0,4 chan.,TC4: 100ms)					
CC100 drv	INFO	THU JUN 04 21:27:31 2020	DGM200 in slot 1 successfully installed for ring 0!					
HDMDRV	INFO	THU JUN 04 21:27:32 2020	Event log initialized. (Entries: 5000, Size: 200032 Bytes)					
HDMDRV	INFO	THU JUN 04 21:27:32 2020	Access log initialized. (Entries: 5000, Size: 320032 Bytes)					
HDMDRV	INFO	THU JUN 04 21:27:32 2020	Remote storage initialized. (Not yet configured)					
RS1t000	OK	THU JUN 04 21:27:36 2020	Engine successfully started					
RS1t010	OK	THU JUN 04 21:27:36 2020	Engine successfully started					
RS1t020	OK	THU JUN 04 21:27:36 2020	Engine successfully started					
script_play	OK	THU JUN 04 21:27:36 2020	Restarting resource RS1					
script_play	INFO	THU JUN 04 21:27:36 2020	Appli subscribed ok RS1					
DASAGNT drv	INFO	THU JUN 04 21:27:42 2020	DAS Agent 0 is ready / waiting for connection. (1/4 interfaces,3 resources)					
DASAGNT drv	INFO	THU JUN 04 21:29:33 2020	Data acquisition system connected now. (IP: 192.168.123.61)					

Historical Logger zeigt den Start des DAS Agent-Treibers und die ibaPDA-Verbindung

Hier finden Sie unter anderem Einträge mit Meldungen vom DAS Agent-Treiber (DASAGNT drv).

Prüfen Sie, ob der DAS Agent-Treiber gestartet wurde. Außerdem beachten Sie die Mitteilung "Data acquisition system connected now". Die IP-Adresse, die hier angezeigt wird, sollte die IP-Adresse des *ibaPDA*-Servers sein.

7 Support und Kontakt

Support

Fax: +49 911 97282-33

E-Mail: support@iba-ag.com

Hinweis



Wenn Sie Support benötigen, dann geben Sie bitte bei Softwareprodukten die Lizenznummer bzw. die CodeMeter-Containernummer (WIBU-Dongle) an. Bei Hardwareprodukten halten Sie bitte ggf. die Seriennummer des Geräts bereit.

Kontakt

Hausanschrift

iba AG Königswarterstraße 44 90762 Fürth Deutschland

Tel.: +49 911 97282-0

Fax: +49 911 97282-33

E-Mail: iba@iba-ag.com

Postanschrift

iba AG Postfach 1828 90708 Fürth

Warenanlieferung, Retouren

iba AG Gebhardtstraße 10 90762 Fürth

Regional und weltweit

Weitere Kontaktadressen unserer regionalen Niederlassungen oder Vertretungen finden Sie auf unserer Webseite

www.iba-ag.com.

