

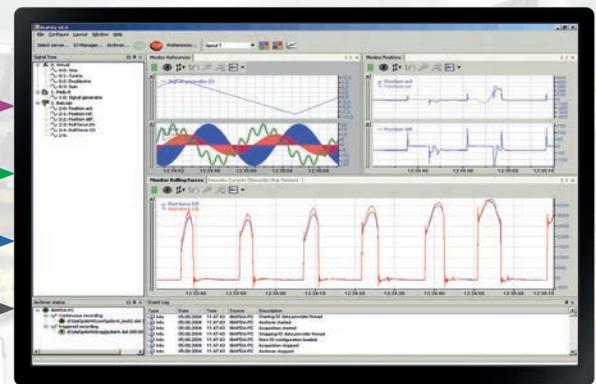
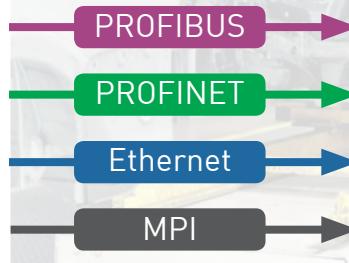


See the Big Picture

ibaPDA Connectivity

S7 System Interfaces 맞춤형 모니터링

SIMATIC®
LOGO!, S7-200,
S7-300, S7-400,
S7-400H, S7-1200,
S7-1500, WinAC



• SIMATIC S7 컨트롤러의 데이터수집



ibaBM-DP
PROFIBUS를 통한 데이터 수집



ibaBM-PN
PROFINET을 통한 데이터 수집



ibaPDA-Interface-S7-TCP/UDP
Ethernet을 통한 데이터 수집



ibaPDA-Interface-S7-Xplorer
Xplorer interface 통한 연결

데이터 수집 분석의 전문가

데이터 수집, 저장, 분석의 솔루션을 통해 자동화 시스템 분야의 투명성을 갖는 것이 우리의 사명입니다. iba 시스템을 사용함으로써 하루가 다르게 발전하고 복잡해지는 자동화 공정 및 메카트로닉스 시스템에 대한 빠른 이해와 분석을 손쉽게 하실 수 있습니다. 모듈화된 iba 시스템의 구성 덕분에 필드 버스 및 자동화 시스템의 다양한 데이터 소스를 동기화하여 연속적으로 수집할 수 있습니다. 이렇게 수집된 데이터를 분석하기 위하여 iba는 파워풀한 분석툴을 별도로 제공하며, 데이터를 가치있는 정보로 변환하여 의사결정 및 액션에 반영할 수 있습니다.

Cutting Edge

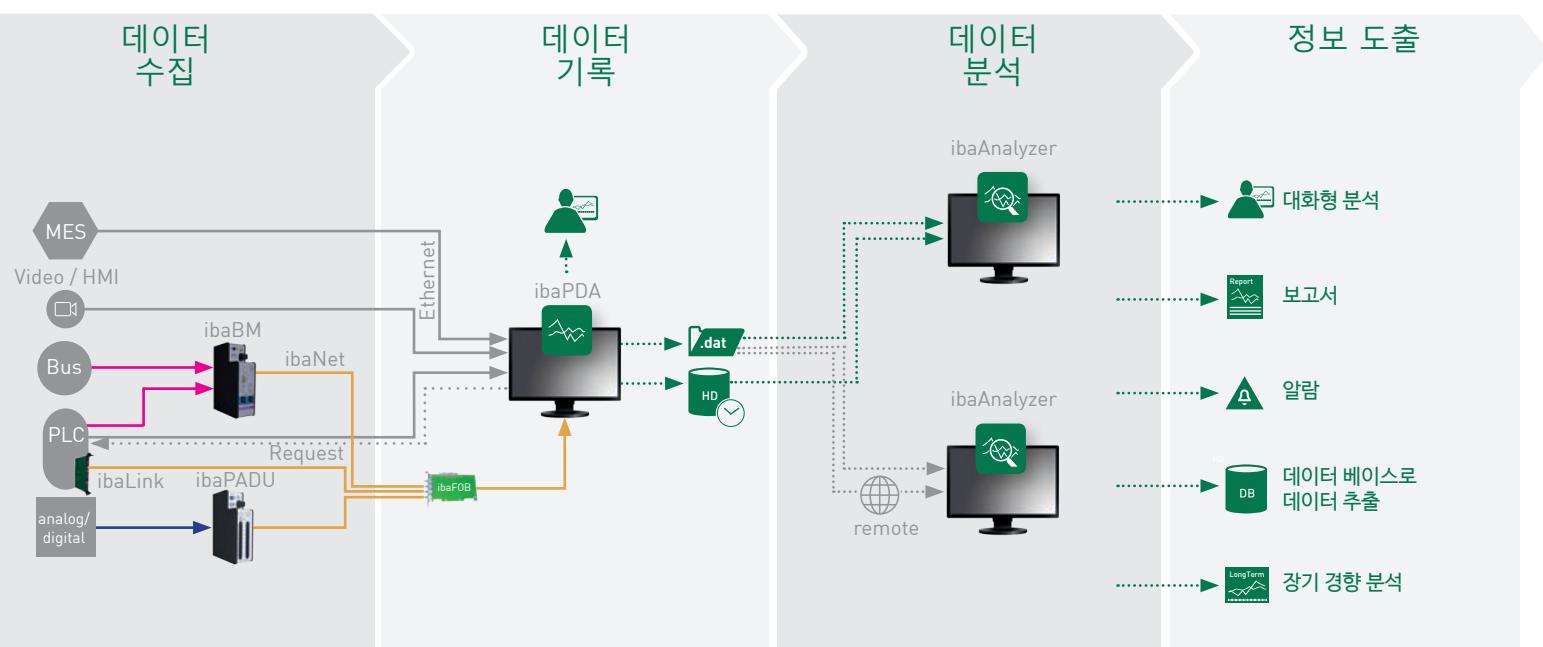
30년 이상 데이터 수집, 분석, 데이터 가공 및 도큐메이션을 위한 고품질의 시스템을 개발하고 있습니다. iba는 하위 단 데이터 수집에서 DataBase까지에 필요한 모든 기술력에 대한 하드웨어 및 소프트웨어를 공급하는 몇 안되는 회사 중 하나입니다. iba는 제조업에 대한 디테일한 공정을 이해하고 이에 혁신을 가져오고, 데이터를 기반으로 능숙한 업무 및 의사결정을 할 수 있도록 도움을 드리고 있습니다.

Communicative

또 하나의 iba의 큰 특징 중의 하나가 전세계 자동화시스템과 통신이 가능하다는 점입니다. 유럽, 미국 PLC 뿐만 아니라 일본 PLC, 국산 PLC와도 통신이 가능하며, 최신 기종뿐만 아니라 구 기종과의 통신을 통해서 데이터를 취득할 수 있습니다. 여러 라인에 다양한 PLC를 보유하고 있는 회사라면 이러한 Connectivity는 모든 공장의 통합된 모니터링을 하시는데 큰 도움이 될 것입니다.



The iba system



ibaPDA 연결성
SIMATIC S7 controller 의 데이터 수집 4



ibaBM-DP
PROFIBUS 의 데이터 수집 6



ibaBM-PN
PROFINET 의 데이터 수집 8



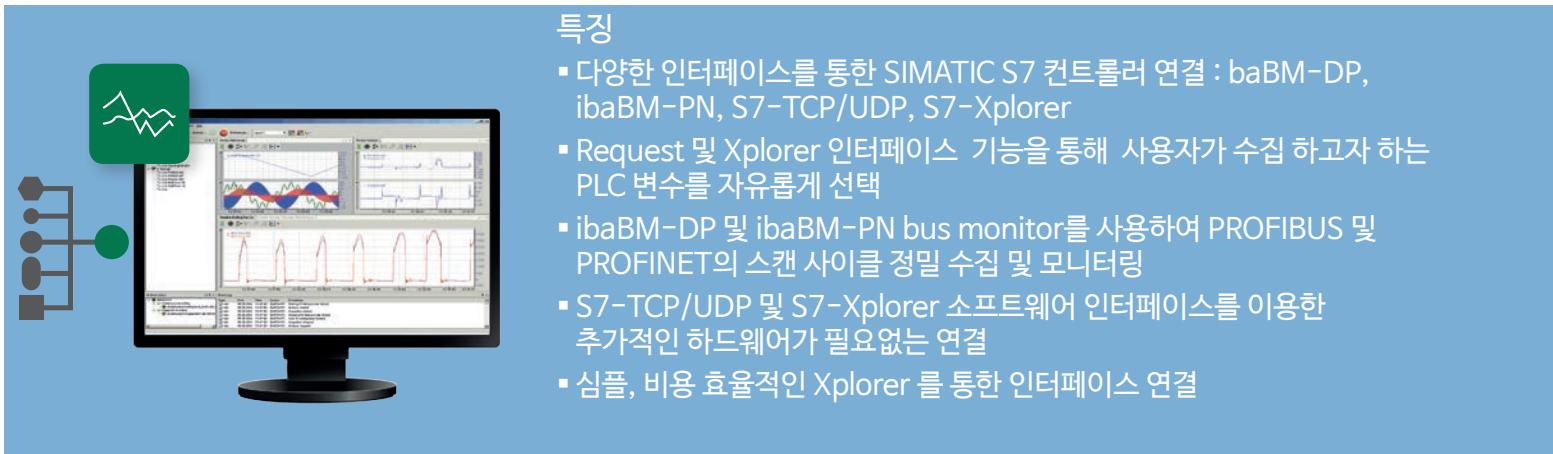
ibaPDA-Interface-S7-TCP/UDP
Ethernet 의 데이터 수집 9



ibaPDA-Interface-S7-Xplorer
Xplorer interface 의 데이터 수집 10

S7 PLC 연결

가장 널리 사용되는 산업용 컨트롤러 중 하나는 SIMATIC S7 제품군입니다. iba 시스템은 다양한 요구 사항에 적합한 솔루션으로 S7 컨트롤러에서 데이터를 수집하는 여러 가지 방법을 제공합니다.



다양한 연결

ibaPDA 시스템은 PROFIBUS, PROFINET, Ethernet 또는 MPI를 통해 다양한 방법으로 S7 컨트롤러에 연결할 수 있습니다. 스캔 주기 동기화 데이터의 전송이 요구 되는지 어떤 하드웨어를 사용할 수 있는지 얼마나 빠른 데이터 수집이 요구 되는지에 따라 가장 적합한 인터페이스 방법을 선택할 수 있습니다. 사용자가 추후에 PLC 수정 없이 자유롭게 변수를 등록하여 데이터를 수집하고자 할 때는 Request 및 Xplorer 인터페이스를 추가하여 사용자가 추가적인 변수 등록이 필요할 때 별도의 프로그래밍 작업 없이 심볼이나 변수를 자유롭게 선택하여 데이터를 수집할 수 있습니다.

다이렉트 인터페이스

사용자가 데이터를 PLC의 매 스캔 주기마다 빠르고 정확하게 수집해야 하는 경우 S7 시스템은 PROFIBUS 또는 PROFINET을 통해 ibaBM-PN 또는 ibaBM-DP bus monitor와 적절하게 연결되어야 합니다. Bus monitor는 Active device로 구성되어야 합니다. : 출력 프로그래밍은 프로그램에서 직접 수행됩니다.

이더넷을 통해 연결된 경우 컨트롤러의 통신 성능 및 네트워크 부하에 따라 통신이 다릅니다. 따라서 이더넷을 통한 수집의 경우 100% PLC 스캔 주기의 정확도를 갖지 않습니다. 하지만, 이에 따른 이점은 컨트롤러의 표준 네트워크 연결을 사용할 수 있다는 것 입니다 .즉, ibaPDA 소프트웨어 외에 추가적인 하드웨어가 필요하지 않습니다.

PROFIBUS/PROFINET 또는 Ethernet을 통한 인터페이스 연결인지 여부와 관계없이 데이터를 수집할 때 수집하고

자 하는 피연산자 및 신호는 컨트롤러에 프로그래밍되어 하며, 컨트롤러의 프로그램에 의해서 전송됩니다. 신호 및 피연산자를 변경할 때마다 프로그램도 수정해야 합니다.

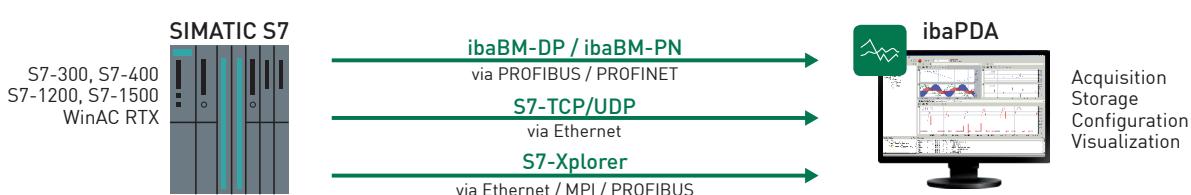
프로그래밍 없는 신호 선택

iba만의 솔루션을 사용하면 이러한 번거로운 PLC 프로그래밍 작업을 피할 수 있습니다. Xplorer 인터페이스 또는 Request 방법을 사용하면 컨트롤러가 동작 중이더라도 기존 프로그래밍 및 테스크에 영향 없이 원하는 신호를 선택하여 데이터를 수집할 수 있습니다. 또한 „Address Book“으로 추출하여 수집 신호를 자유롭게 선택할 수 있습니다.

Request 기능

Request 기능을 사용하면 사용자가 자유롭게 변수를 선택하여 컨트롤러 부터로의 변수들을 기록할 수 있습니다. S7의 프로젝트를 통한 Address Book을 생성하여 간단하게 심볼 이름을 통해 액세스할 수 있습니다.

PLC 코드 block은 (Request block)은 S7 시스템 프로그램에 처음 한번은 통합되어야 합니다. 이 후에 S7 시스템은 측정된 피연산자를 주기적으로 ibaPDA 시스템으로 전송합니다. Request 기능의 라이선스는 PROFIBUS, PROFINET 또는 Ethernet UDP를 통한 연결에 사용할 수 있습니다. 사용자는 피연산자를 심볼 브라우저를 사용하여 ibaPDA에서 마우스 클릭만으로 쉽고 편리하게 선택할 수 있으며 컨트롤러 작동 중에도 언제든지 변경될 수 있습니다.



Xplorer 인터페이스는 어떻게 동작합니까?

S7-Xplorer 인터페이스를 사용하면 쉽고 비용 효율적으로 S7 시스템에 연결할 수 있습니다. Request 기능과 마찬가지로 Xplorer 인터페이스를 사용하면 컨트롤러의 내부 데이터에 자유롭게 액세스 할 수 있습니다. 각 컨트롤러의 표준 연결을 사용함으로 추가적인 하드웨어가 필요하지 않습니다. 하지만 수집하고자 하는 변수가 주기적으로 요청되고 컨트롤러가 „polling“ 절차를 통해 ibaPDA로 전송합니다. 컨트롤러로부터의 데이터 수집은 이런 요청이 처리될 수 있을 때만 컨트롤러가 데이터를 전송하기 때문에 데이터 수집 속도는 컨트롤러의 스캔 주기에 해당하는 정밀도를 갖을 수 없습니다. 변수는 심볼을 사용하여 마우스 클릭으로 ibaPDA에서 쉽게 선택할 수 있습니다. 특정 변수의 선택은 컨트롤러 동작 중 영향이나 간섭 없이 언제든지 변경할 수 있습니다.

다른 Xplorer 인터페이스

Xplorer 인터페이스는 S7 컨트롤러뿐 아니라 Allen-Bradley 컨트롤러 (PLC5, SLC500, ControlLogix), Beckhoff TwinCAT 2 및 TwinCAT 3, B & R 시스템, CODESYS V2 및 V3 기반 시스템, Mitsubishi MELSEC 컨트롤러 및 SIGMATEK 컨트롤러 등에도 가능합니다. 사용 가능한 모든 Xplorer 인터페이스는 ibaPDA의 번들로 사용할 수 있습니다.

비용면서 효과적인 초기 도입 레벨의 솔루션으로 사용할 수 있습니다. ibaPDA-PLC-Xplorer는 ibaPDA의 모든 기능과 함께 최대 64 개의 신호를 수집합니다. 트리플 슈팅 또는 커미셔닝에 적합한 솔루션입니다.

▶ Xplorer 라이센스에 대한 자세한 내용은 ibaKorea로 문의하여 확인할 수 있습니다.

사용자의 요구에 따른 최선의 연결 방법

다음의 표는 어떤 컨트롤러인가에 따라 즉, 통신 방법과 SIMATIC 개발 환경이 지원하는 인터페이스를 보여줍니다. 개별 연결에 대한 설명은 다음 페이지에서 찾을 수 있습니다.

SIMATIC development environment		PCS7		SIMATIC Manager		TIA-Portal		Connection
Interface + module		S7-400H	S7-300	S7-400	WinAC	S7-1200	S7-1500	
S7-Xplorer	TCP/IP	✓ A	✓ A	✓ A	✓ A	✓ 1) A	✓ 1) A	LAN
	PC/CP	✓ A	✓ A	✓ A	✓ A			Adapter
	TCP/IP S7-1x00	A				✓ A	✓ A	LAN
PROFIBUS	Direct interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ibaBM-DP + ibaFOB
	Sniffer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Request-S7	A	✓ 2) A	✓ A	✓ A		✓ 1) A	
PROFINET	Direct interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ibaBM-PN + ibaFOB
	Sniffer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Request-S7	A	✓ A	✓ A	✓ A		✓ 1) A	
S7-TCP/UDP	Direct interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LAN
	Request-S7 3)	A	✓ A	✓ A	✓ A		✓ 1) A	

1) 데이터 블록 최적화 없음

2) CP342-5 와 불가능

3) UDP만 가능

✓ 구성 가능

A Address book 지원

A Address book

Address Book에는 S7 프로젝트의 사용 가능한 모든 S7 기호와 S7 피연산자에 대한 참조 정보가 들어 있습니다. ibaPDA에서 선택된 S7 기호가 S7 피연산자로 „변환“됩니다. Address Book은 ibaPDA에서 한 번 생성 후에 일반적으로 개별 모듈에서 사용할 수 있습니다. S7 프로젝트가 변경되면 연결된 Address Book을 업데이트해야합니다. Address Book은 S7-Xplorer 인터페이스 및 Request 기능과 함께 사용할 수 있습니다.

Direct interface

사전에 프로그램에 등록한 신호만 전송할 수 있습니다.

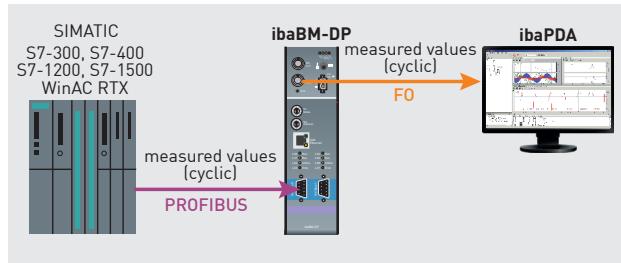
Sniffer

스니퍼 모드에서는 버스에서 통신되는 값을 읽고 신호로 기록합니다. 각 버스 시스템의 구성 변경은 필요하지 않습니다.

PROFIBUS를 통한 데이터 수집

ibaBM-DP bus monitor를 통해 PROFIBUS를 통한 데이터를 수집합니다. PROFIBUS를 통해 빠르고 정확한 (Bus) 스캔 사이클을 정확도의 측정 값 획득이 가능합니다.

ibaBM-DP - Active slave

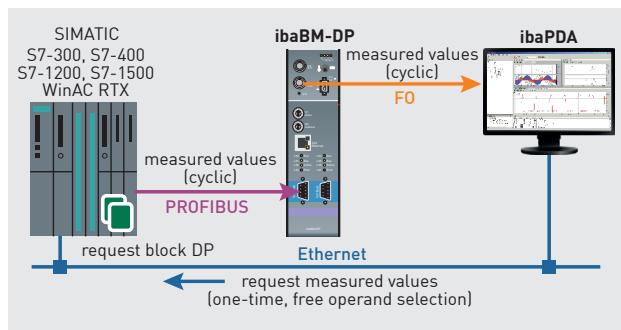


- (BUS) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- CPU의 낮은 추가 부하
- 측정할 변수를 선택 위해 PLC 프로그램을 변경해야 함.

iba software
ibaPDA

iba hardware
ibaBM-DP
ibaFOB-D card (in the PC)

ibaPDA-Request-S7-DP/PN

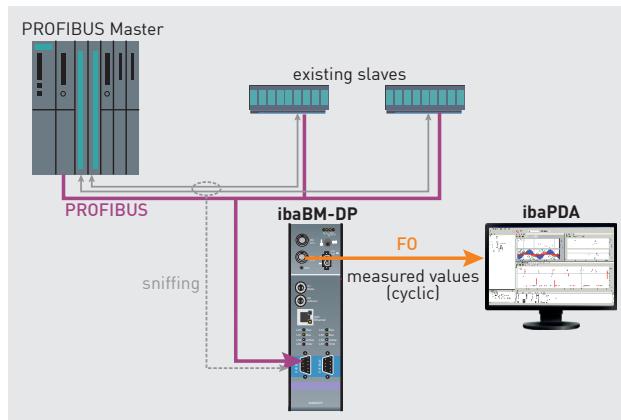


- (버스) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- PLC 코드 블록을 한 번 통합해야 함
- 변수 선택시 PLC 프로그램 변경 필요 없음 (자유 선택)
- 운전 중 변수 선택 변경 가능

iba software
ibaPDA
ibaPDA-Request-S7-DP/PN

iba hardware
ibaBM-DP
ibaFOB-D card (in the PC)

ibaBM-DP - Sniffer



- (버스) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- 프로그래밍이 없으므로 CPU에 추가 부하 없음.
- 마스터 / 슬레이브 간의 기존 데이터 송수신 교환만 감지 가능
- 아날로그 값은 Raw 값으로 전송되며, 변수에 대한 선택이 어려울 수 있음

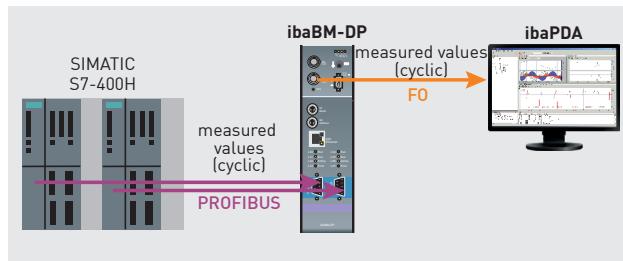
iba software
ibaPDA

iba hardware
ibaBM-DP
ibaFOB-D card (in the PC)

이중화 PROFIBUS에 대한 데이터 수집

..이중화 모드 “옵션에 대한 추가 라이센스를 사용하면 S7-400H 시스템의 이중화된 PROFIBUS 라인에서 데이터를 수집할 수 있습니다. 버스 전환은 DP 텔레그램을 기반으로 iba bus monitor에서 수행됩니다.

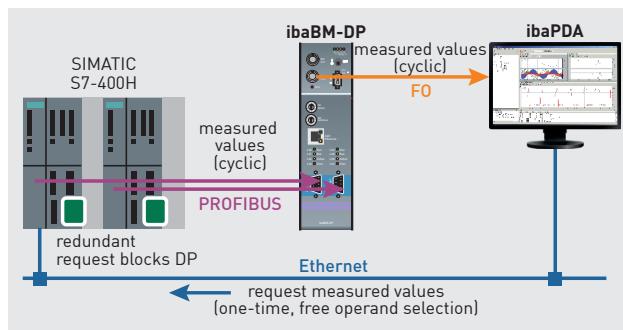
ibaBM-DP - Active slave redundant



- (BUS) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- CPU의 낮은 추가 부하
- 측정할 변수를 선택 위해 PLC 프로그램을 변경해야 함.

iba software	iba hardware
ibaPDA	ibaBM-DP + additional license „Redundancy mode“ ibaFOB-D card (in the PC)

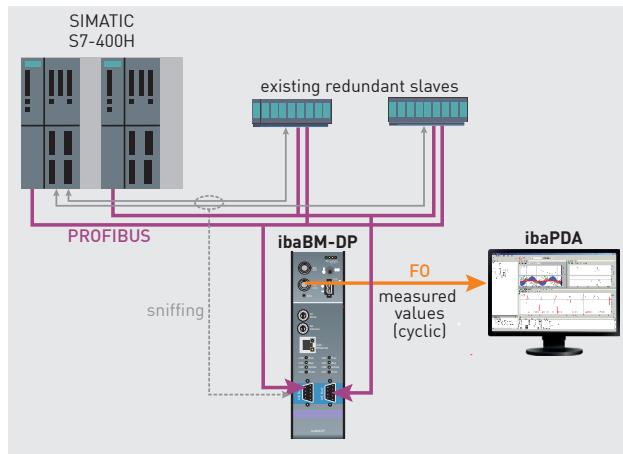
ibaPDA-Request-S7-DP redundant



- (버스) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- PLC 코드 블록을 한 번 통합해야 함
- 변수 선택시 PLC 프로그램 변경 필요 없음 (자유 선택)
- 운전 중 변수 선택 변경 가능

iba software	iba hardware
ibaPDA ibaPDA-Request-S7-DP/PN	ibaBM-DP + additional license „Redundancy mode“ ibaFOB-D card (in the PC)

ibaBM-DP - Sniffer redundant



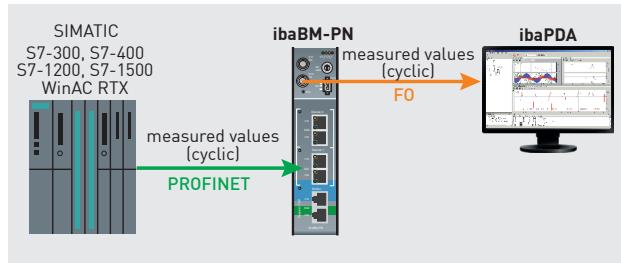
- (버스) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- 프로그래밍이 없으므로 CPU에 추가 부하 없음.
- 마스터 / 슬레이브 간의 기존 데이터 송수신 교환만 감지 가능
- 아날로그 값은 Raw 값으로 전송되며, 변수에 대한 선택이 어려울 수 있음

iba software	iba hardware
ibaPDA	ibaBM-DP + additional license „Redundancy mode“ ibaFOB-D card (in the PC)

PROFINET을 통한 데이터 수집

ibaBM-DP bus monitor를 통해 PROFINET을 통한 데이터를 수집합니다. PROFINET을 통해 빠르고 정확한 (Bus) 스캔 사이클 정밀 측정 값 획득이 가능합니다.

ibaBM-PN - Active device

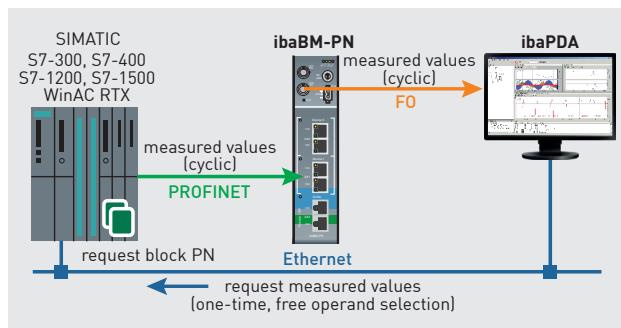


- (BUS) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- CPU의 낮은 추가 부하
- 측정할 변수를 선택 위해 PLC 프로그램을 변경해야 함.

iba software
ibaPDA

iba hardware
ibaBM-PN
ibaFOB-D card (in the PC)

ibaPDA-Request-S7-DP/PN

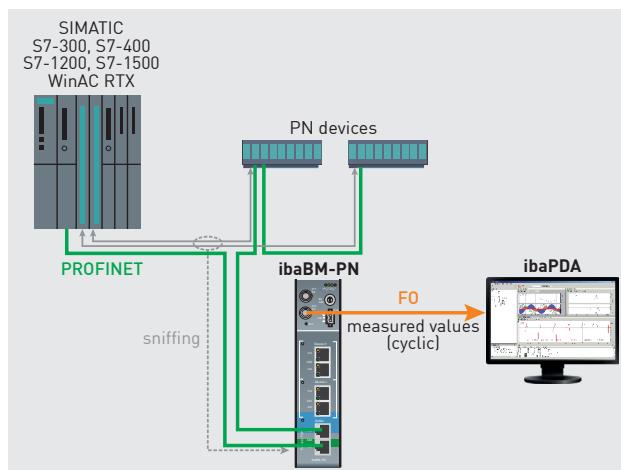


- (버스) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- PLC 코드 블록을 한 번 통합해야 함
- 변수 선택시 PLC 프로그램 변경 필요 없음 (자유 선택)
- 운전 중 변수 선택 변경 가능

iba software
ibaPDA
ibaPDA-Request-S7-DP/PN

iba hardware
ibaBM-PN
ibaFOB-D card (in the PC)

ibaBM-PN - Sniffer



- (버스) 스캔 사이클 정밀 측정 값 전송
- 프로그래밍이 없으므로 CPU에 추가 부하 없음.
- TAP 인터페이스를 통한 컨트롤러 / 장치 간의 기존 데이터 교환만 감지
- 아날로그 값은 Raw 값으로 전송되며, 변수에 대한 선택이 어려울 수 있음

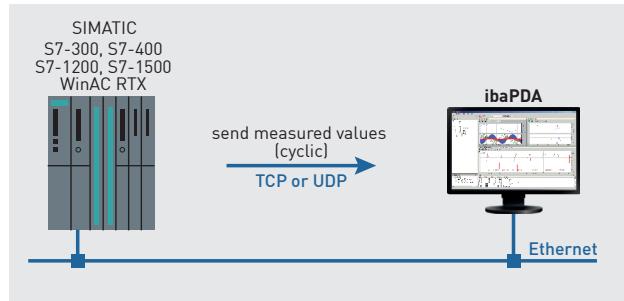
iba software
ibaPDA

iba hardware
ibaBM-PN
ibaFOB-D card (in the PC)

Ethernet을 통한 데이터 수집

이더넷 (TCP 또는 UDP)을 통해 데이터를 수집하려면 ibaPDA의 소프트웨어 인터페이스가 필요하므로 추가 하드웨어가 필요하지 않습니다. 전송 성능은 네트워크 환경에 따라 다릅니다.

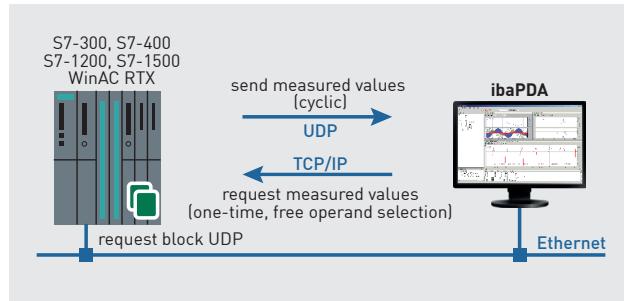
ibaPDA-Interface-S7-TCP/UDP



- 측정 값의 주기적 전송
- CPU의 낮은 추가 부하
- TCP 및 UDP 지원
- 측정 할 변수 선택을 위해 PLC 프로그램을 변경해야 함
- 전송 성능 및 품질은 네트워크 환경에 따라 다름

iba software	iba hardware
ibaPDA	-
ibaPDA-Interface-S7-TCP/UDP	

ibaPDA-Request-S7-UDP



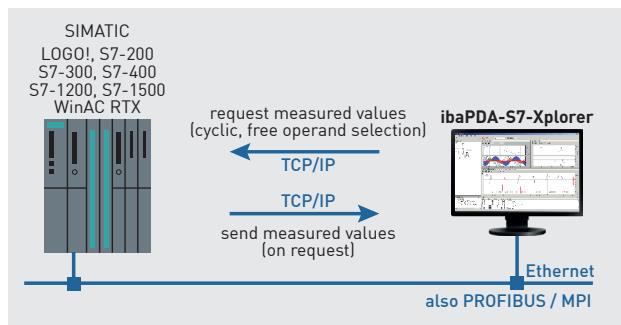
- 측정 값의 주기적 전송
- PLC 코드 블록을 한 번 통합해야 함
- 변수 선택시 PLC 프로그램 변경 필요 없음 (자유 선택)
- 운전 중 변수 선택 변경 가능
- UDP 지원 (TCP 아님)
- 전송 성능 및 품질은 네트워크 환경에 따라 다름

iba software	iba hardware
ibaPDA	-
ibaPDA-Interface-S7-TCP/UDP	
ibaPDA-Request-S7-UDP	

Xplorer interface를 통한 데이터 수집

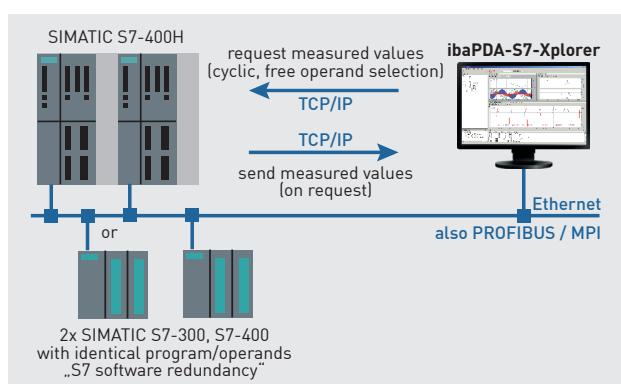
S7-Xplorer 인터페이스를 사용하면 측정 된 변수를 ibaPDA의 폴링 프로시저에 의해 요청하고 S7 컨트롤러에서 전송할 수 있습니다. Xplorer 인터페이스를 통해 컨트롤러의 내부 데이터에 자유롭게 액세스 할 수 있습니다.

S7-Xplorer



- 간단한 구성
- 변수 선택시 PLC 프로그램 변경 필요 없음 (자유 선택)
- 운전 중 변수 선택 변경 가능
- TCP / IP, PROFIBUS 및 MPI를 통한 액세스 가능
- 측정 된 변수는 개별적으로 요청 (폴링, 스캔주기 정밀하지 않음)

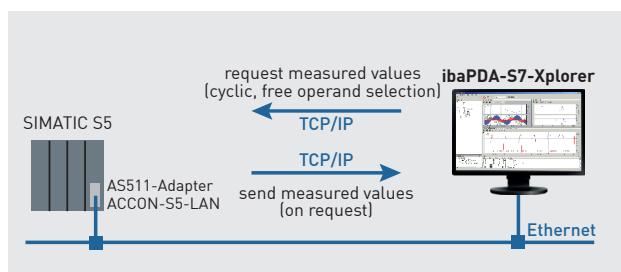
S7-Xplorer redundant



- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| iba software | iba hardware |
| ibaPDA + ibaPDA-Interface-S7-Xplorer | - |
| or | |
| ibaPDA-PLC-Xplorer (max. 64 signals) | |
- 위의 기능 및 기타 :
 - 정확히 하나의 CPU에서 항상 데이터를 읽음.
 - CPU / 연결 전환은 CPU 상태 및 시간 초과 모니터링을 기반으로 ibaPDA에 의해 수행
 - 캡리스 전환 없음

iba software	iba hardware
ibaPDA + ibaPDA-Interface-S7-Xplorer	-
or	
ibaPDA-PLC-Xplorer (max. 64 signals)	

S7-Xplorer with SIMATIC S5



- 간단한 구성
- 변수 선택시 PLC 프로그램 변경 필요 없음 (자유 선택)
- 운전 중 변수 선택 변경 가능
- 측정 된 변수는 개별적으로 요청 (주기성 정밀도가 아닌 폴링).
- 추가 하드웨어 (어댑터) 필요
- 9600 baud 제한된 AS511 어댑터

iba software	iba hardware
ibaPDA + ibaPDA-Interface-S7-Xplorer	Adapter ACCON-S5-LAN
or	
ibaPDA-PLC-Xplorer (max. 64 signals)	

Order information

Software

Order No.	Name	Description
30.602560	ibaPDA-V6-256*	Basic package for 256 signals, 2 clients, 2 data storages
30.681500	ibaPDA-PLC-Xplorer	ibaPDA system for 64 signals, 2 clients, 2 data storages + S7-Xplorer (interface for SIMATIC S7) + AB-Xplorer (interface for Allen-Bradley) + B&R-Xplorer (interface for B&R systems) + Codesys-Xplorer (interface for CODESYS-based systems) + Logix-Xplorer (interface for ControlLogix systems) + MELSEC-Xplorer (interface for Mitsubishi MELSEC systems) + Sigmatek-Xplorer (interface to SIGMATEK systems) + TwinCAT-Xplorer (interface to Beckhoff systems)
30.001931	Upgrade-PLC-Xplorer to PDA-V6-64	Upgrade to ibaPDA-V6 with 64 signals and PLC-Xplorer interfaces
31.001042	ibaPDA-Interface-PLC-Xplorer	License bundle of all current PLC-Xplorer interfaces (S7, AB, B&R, Codesys, Logix, MELSEC, Sigmatek, TwinCAT-Xplorer) for an ibaPDA system
31.000001	ibaPDA-Interface-S7-Xplorer	License extension for ibaPDA system for S7-Xplorer interface
31.100001	one-step-up-Interface-S7-Xplorer	License extension for 16 more S7-Xplorer connections
31.001040	ibaPDA-Interface-S7-TCP/UDP	License extension for ibaPDA system for a TCP/IP & UDP/IP interface (64 connections)
31.101040	one-step-up-Interface-S7-TCP/UDP	License extension for existing ibaPDA-Interface-S7-TCP/UDP interface for 64 more S7-TCP/UDP connections (maximum 3)
31.001310	ibaPDA-Request-S7-DP/PN	License extension for ibaPDA system for the usage of Request-S7 with ibaBM-PN, ibaBM-DP, ibaBM-DPM-S or ibaCom-L2B
31.001311	ibaPDA-Request-S7-UDP	License extension for ibaPDA system for Request-functionality with ibaPDA-Interface-S7-TCP/UDP, number of connections: 2
31.101311	one-step-up-Request-S7-UDP	License extension for existing ibaPDA-Request-S7-UDP interface for 2 more Request-S7-UDP connections (maximum 127)

*Other licenses are available for ibaPDA for a larger number of signals, clients and data storages.

Hardware

13.121001	ibaBM-DP	Bus monitor for PROFIBUS
13.321001	ibaBM-DP-Upgrade-with-8DPS	ibaBM-DP function extension, upgrade for 8 more active slaves
13.321021	ibaBM-DP-Upgrade Redundancy Mode	Redundancy mode function extension
13.120000	ibaBM-PN	Bus monitor for PROFINET
11.115710	ibaFOB-2i-D	FO card, PCI, 2 inputs
11.115810	ibaFOB-io-D	FO card, PCI, 1 input, 1 output
11.115800	ibaFOB-2io-D	FO card, PCI, 2 inputs, 2 outputs
11.115700	ibaFOB-4i-D	FO card, PCI, 4 inputs
11.118030	ibaFOB-2i-Dexp	FO card, PCI Express, 2 inputs
11.118020	ibaFOB-io-Dexp	FO card, PCI Express, 1 input, 1 output
11.118010	ibaFOB-2io-Dexp	FO card, PCI Express, 2 inputs, 2 outputs
11.118000	ibaFOB-4i-Dexp	FO card, PCI Express, 4 inputs
11.116200	ibaFOB-4o-D rackline-slot	FO card, 4 outputs, short design for ibaRackline
11.116201	ibaFOB-4o-D-PCI	FO card, 4 outputs, long design for PCI slots
11.117000	ibaFOB-io-ExpressCard/54	FO card for notebook, 54 mm, 1 input, 1 output
11.117001	ibaFOB-io-ExpressCard/34	FO card for notebook, 34 mm, 1 input, 1 output
11.117010	ibaFOB-io-USB	FO adapter with USB interface, 1 input, 1 output

iba AG Headquarters Germany

Office address

Koenigswarterstr. 44
D-90762 Fuerth

Mailing address

P.O. box 1828
D-90708 Fuerth

Tel.: +49 (911) 97282-0

Fax: +49 (911) 97282-33

www.iba-ag.com

iba@iba-ag.com



iba AG is represented worldwide with subsidiaries and sales partners.

Europe

Benelux, France, Spain, Portugal, Ireland, Great Britain, French-speaking Switzerland

iba Benelux BVBA

Tel: +32 (9) 22 62 304
sales@iba-benelux.com
www.iba-benelux.com

Denmark, Finland, Norway, Sweden

iba Scandinavia

c/o Begner Agenturer AB
Tel: +46 (23) 160 20
info@iba-scandinavia.com
www.iba-scandinavia.com

iba Polska

c/o ADEGIS Sp. z o.o. Sp.k.
Tel: +48 32 75 05 331
support@iba-polska.com
www.iba-polska.com

Italy, Slovenia, Croatia, Italian-speaking Switzerland

iba Italia S.R.L.

Tel: +39 (432) 52 63 31
sales@iba-italia.com
www.iba-italia.com

iba Russia

c/o 000 FEST
Tel: +7 (4742) 51 76 81
dmitry.rubanov@iba-russia.com
www.iba-russia.com

North America (NAFTA)

USA

iba America, LLC

Tel: +1(770) 886-2318 102
esnyder@iba-america.com
www.iba-america.com

Mexico

iba America, LLC

Tel: +1(770) 886-2318 103
jgiraldo@iba-america.com
www.iba-america.com

Canada

iba America, LLC

Tel: +1(770) 886-2318 100
sb@iba-america.com
www.iba-america.com

Asia

Western and Central Asia
Philippines, Taiwan, Vietnam, Cambodia, Laos, Myanmar, Bangladesh, Bhutan, Nepal, Sri Lanka

iba Asia GmbH & Co. KG

Tel: +49 (911) 96 94 346
mario.gansen@iba-asia.com
www.iba-asia.com

iba China Ltd.

Tel: +86 (21) 58 40 27 68
julia.wang@iba-china.com
www.iba-china.com

iba Systems India Pvt. Ltd.

Tel: +91 (22) 66 92 08 69
shraddhap@iba-india.com
www.iba-india.com

iba Indonesia

c/o PT. Indahjaya Ekaperkasa
Tel: +62 (21) 34 57 809
sandhi.sugiarto@iba-indonesia.com
www.iba-indonesia.com

iba Thailand

c/o SOLCO Siam Co. Ltd.
Tel: +66 (38) 606232
pairote@iba-thai.com
www.iba-thai.com

iba Turkey Ltd.

Tel: +90 (312) 22 34 790
ahmet@iba-turkey.com
www.iba-turkey.com

Central and South America

iba LAT, S.A.

Tel: +507 (474) 2654
eric.di.luzio@iba-lat.com
www.iba-lat.com

iba LAT Argentina

Tel: +54 (341) 51 81 108
alejandro.gonzalez@iba-lat.com
www.iba-lat.com

iba LAT Bolivia

Tel: +591 (2) 21 12 300
mario.mendizabal@iba-lat.com
www.iba-lat.com

iba LAT Brazil

Tel: +55 (11) 4111 6512
iba@iba-brasil.com
www.iba-lat.com

Australia

Australia, New Zealand, Oceania

iba Oceania Systems Pty Ltd.

Tel: +61 (2) 49 64 85 48
fritz.woller@iba-oceania.com
www.iba-oceania.com

Africa

iba Africa

c/o Variable Speed Systems cc
Tel: +27 83 456 1866
danie.smali@iba-africa.com
www.iba-africa.com

Korea and Japan

iba Korea System Co. Ltd.

Tel: +82 (51) 612-3978
sh.lee@iba-korea.com
www.iba-korea.com