

IoT für die SPS-Welt



**IBH Link IoT • IBH Link UA • IBH Link S7++ • IBH Link S5++
S5/S7 für Windows® • OPC UA • SoftSPS**

IBH Link IoT

IBH Link IoT: Fernwartung von Maschinen mit TeamViewer



TeamViewer
Internet of Things

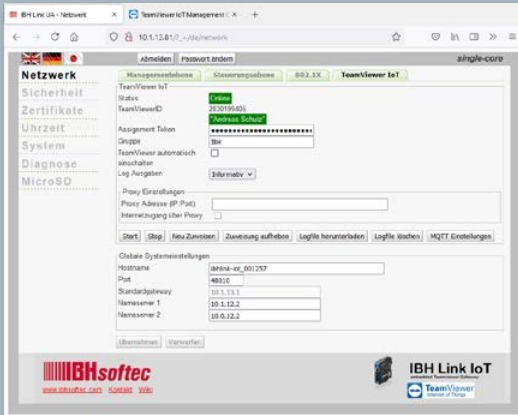
Kein PC erforderlich!



- IBH Link IoT mit vorinstallierter TeamViewer Software für den sicheren Zugriff auf nahezu alle SPS-Anlagen
- Wartungseinsätze vor Ort können signifikant reduziert werden
- Kein PC vor Ort erforderlich
- Verschlüsselte Daten sorgen für hohe Sicherheit
- Komfortable und einfache Konfiguration über Webinterface
- Unterstützung aller ethernetfähigen Steuerungen über die Protokolle TCP und UDP z. B.:
 - S7-Steuerungen über S7 TCP/IP oder IBH Link S7++
 - S5-Steuerungen über IBH Link S5++
 - SINUMERIK 840D/840D SL
 - Mitsubishi Steuerungen MELSEC IQR, FX5, QnA und L Serie
 - Rockwell Steuerungen Controllogix und Compactlogix
 - Bosch Rexroth Steuerungen
 - Beckhoff TwinCAT Steuerungen
 - Omron Steuerungen
 - B&R Steuerungssysteme



www.ibhsofttec.com/IBH-Link-IoT



Das Modul IBH Link IoT ermöglicht zusammen mit TeamViewer den einfachen Zugriff auf Steuerungen und deren Programmierung. Es handelt sich hierbei um ein kompaktes Gerät zur Hutschienenmontage mit vier Ethernet Ports und einer 24V Stromversorgung.

Mit dem neu entwickelten Gateway IBH Link IoT und der vorinstallierten

TeamViewer Software wird die Möglichkeit geboten, immer und überall auf nahezu alle SPS-Anlagen zugreifen zu können.

Komplexe Modelösungen oder der Einsatz eines PCs vor Ort gehören, dank dem IBH Link IoT, der Vergangenheit an.



IBH Link UA

**Der kompakte OPC UA Server für
S5- und S7-Steuerungen mit
integrierter Firewall**



- ▶ OPC UA Server für die einfache Anbindung an MES-, ERP- und SAP-Systeme sowie Visualisierungen
- ▶ OPC UA Client für S7-Steuerungen zur Anbindung von Fremdsystemen
- ▶ 4 Ethernet Ports mit Firewall → saubere Trennung der Prozess- und Leitebene
- ▶ Skalierbare Sicherheitsstufen durch Austausch digital signierter Zertifikate
- ▶ S7-Steuerungen über S7 TCP/IP oder IBH Link S7++ ansprechbar
- ▶ S5-Steuerungen schnell und günstig über IBH Link S5++ ansprechbar
- ▶ Komfortable Konfiguration mit dem kostenlosen IBH OPC UA Editor, Siemens STEP7 oder dem TIA Portal
- ▶ Gleichzeitiges Verarbeiten von bis zu 31 Projekten
- ▶ Administration per Webbrowser
- ▶ Historische Daten
- ▶ Alarms & Conditions
- ▶ MQTT Anbindung
- ▶ AWS Greengrass / AWS IoT Anbindung
- ▶ Azure IoT Hub Anbindung
- ▶ IBM Watson IoT Anbindung



www.ibhsoftec.com/IBH-Link-UA



Der IBH Link UA ist eine OPC UA Server/Client Baugruppe mit Firewall für SIMATIC S5, S7-200, S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500 und Logo! (Ethernet-Versionen) Steuerungen. Es handelt sich hierbei um ein kompaktes Gerät zur Hutschienenmontage mit vier Ethernet Ports und einer 24V Stromversorgung.

Der IBH Link UA wird mit dem frei verfügbaren IBH OPC Editor, dem Original Siemens STEP7 oder dem TIA Portal konfiguriert. Es muss keine spezielle Software auf dem Programmiergerät

installiert werden. Somit ist der IBH Link UA nahtlos in das SPS Projekt integriert. Es können bis zu 31 STEP7 und / oder TIA Projekte parallel verarbeitet werden.

Die Variablendefinitionen werden von der Programmiersoftware in den IBH Link UA über Ethernet übertragen. Die Variablenattribute (z.B. Schreibschutz oder Grenzwerte) definiert man direkt im SPS-Projekt. Es ist somit ein symbolischer Zugriff auf Strukturen in Datenbausteinen und Variablen möglich. Die Kommunikation mit den Steuerungen erfolgt über TCP/IP. Falls eine Steuerung keinen Ethernetanschluss besitzt, kann man dies über die bewährten Kommunikationsadapter IBH Link S7++ oder IBH Link S5++ realisieren. Der IBH Link UA verfügt über drei Ethernet Ports für die Maschinenebene und einen Ethernet Port für die Leitebene. Auf der Leitebene sind nur OPC-Zugriffe möglich. Es ist eine Firewall zwischen den beiden Ebenen integriert. Die Konfiguration der Ports erfolgt über einen gewöhnlichen Webbrowser.

Im SPS-Programm kann man direkt OPC-Client Funktionen aufrufen. Dies ermöglicht der SPS mit Steuerungen anderer Hersteller über OPC UA zu kommunizieren. Die erforderliche Kommunikation mit dem IBH Link UA erfolgt über Put/Get Funktionen. Dem Anwender stehen entsprechende Handling-Bausteine im AWL-Quellcode zur Verfügung.

IBH Link UA goes Mitsubishi Electric

Steuerungen von Mitsubishi Electric über IBH Link UA anbindbar an OPC UA

Prozessdaten direkt aus der Steuerung herauszulesen, gewinnt gerade im Zuge der digitalen Transformation zunehmend an Bedeutung. Neben dem weit verbreiteten Modbus TCP Protokoll können ab sofort auch die MELSEC Steuerungen von Mitsubishi Electric über den am Markt etablierten IBH Link UA, eine OPC UA Server/Client-Baugruppe mit integrierter Firewall für die Anbindung an übergeordnete Systeme angebunden werden.

Der IBH Link UA ist eine OPC UA Server/Client Baugruppe mit Firewall. Es handelt sich hierbei um ein kompaktes Gerät zur Hutschienenmontage mit vier Ethernet Ports und einer 24-V-Stromversorgung. Neu ist die Anbindung der Mitsubishi Electric-Steuerungen der Serien FX5, L, QnA und IQR. Die Mitsubishi Electric-Steuerungen können auf die gleiche Funktionsvielfalt des OPC UA Moduls zugreifen. Auch für die Mitsubishi Electric-Controller lassen sich benutzerdefinierte OPC UA Variablen mit einem MQTT Broker/Server austauschen und somit für Cloudlösungen nutzen. Die Kommunikation mit den Steuerungen erfolgt über TCP/IP. Die Zusatzfunktion für die Mitsubishi



www.ibhsofttec.com/IBH-Link-UA

Electric-Steuerungen steht auch für bereits in Betrieb genommene IBH Link UA Module zur Verfügung und kann einfach per kostenlosem Update nachgeladen werden.

Der IBH Link UA verfügt über drei Ethernet Ports für die Maschinenebene und einen Ethernet Port für übergeordnete Systeme, wie MES und Cloudlösungen. Der Vorteil der Baugruppe ist, dass es sich um eine Server/Client-Baugruppe handelt. Durch die OPC Client Funktion wird auch der Datenaustausch von OPC Servern untereinander ermöglicht. Es können über diese Funktion zum Beispiel Steuerungen oder andere Geräte mit OPC UA verschiedener Hersteller Daten austauschen. Die Konfiguration der Client Funktion erfolgt über die Weboberfläche. Für benutzerdefinierte OPC UA Variablen lassen sich in einem eigenen Namensraum Datenstrukturen definieren und dann über die Client Funktion mit beliebigen anderen OPC UA Servern verbinden. Somit können auch andere OPC UA Clients diese Datenstrukturen lesen und schreiben.

IBHsoftec ist Mitglied der e-F@ctory Alliance. Das global aufgestellte Partnernetzwerk setzt sich aus Herstellern industrieller Komponenten sowie spezialisierten Systemintegratoren und Softwareunternehmen zusammen.

Die e-F@ctory Alliance zählt weltweit über 600 Mitglieder.



IBH Link UA goes Rockwell Automation

OPC UA Modul nun auch für Rockwell Steuerungen

Prozessdaten direkt aus der Steuerung herauszulesen, gewinnt gerade im Zuge der digitalen Transformation zunehmend an Bedeutung. Der IBH Link UA, eine OPC UA Server/Client Baugruppe mit integrierter Firewall für S7- und S5-Steuerungen, ist für diese Aufgaben auf dem Markt etabliert. Neben dem weit verbreiteten Modbus TCP Protokoll können ab sofort auch Rockwell-Steuerungen angesprochen werden. So haben Maschinenbauer, die beide Steuerungswelten nutzen, eine einheitliche Schnittstelle zu übergeordneten Systemen.

Der IBH Link UA ist eine OPC UA Server/Client Baugruppe mit Firewall. Es handelt sich hierbei um ein kompaktes Gerät zur Hutschienenmontage mit vier Ethernet Ports und einer 24-V-Stromversorgung. Mit dem Modul lassen sich einfach Steuerungen wie Simatic S5, S7-200, S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500 und Logo! an OPC UA anbinden.

Neu ist nun, dass auch Rockwell-Steuerungen der Logix-Familie – ControlLogix und CompactLogix – unterstützt werden. Die Rockwell-Steuerungen werden wie die Siemens-SPS eingebunden und können auf die gleiche Funktionsvielfalt des OPC UA Moduls zugreifen. Auch für die Rockwell-Controller lassen sich benutzerdefinierte OPC UA Variablen mit einem MQTT Broker/Server austauschen und somit für Cloudlösungen nutzen. Eine Besonderheit bei den Rockwell-Steuerungen ist, dass die Variablentabellen direkt aus der Steuerung verwendet werden können. Es wird kein SPS-Projekt dazu benötigt, was eine zusätzliche Vereinfachung bedeutet. Die Kommunikation mit den Steuerungen erfolgt über TCP/IP. Die Zusatzfunktion für die Rockwell-Steuerungen steht auch für bereits in Betrieb genommene IBH-Link Module zur Verfügung und kann einfach per kostenlosem Update nachgeladen werden.

Der IBH Link UA verfügt über drei Ethernet Ports für die Maschinenebene und einen Ethernet Port für übergeordnete Systeme, wie MES und Cloudlösungen.



www.ibhsofttec.com/IBH-Link-UA

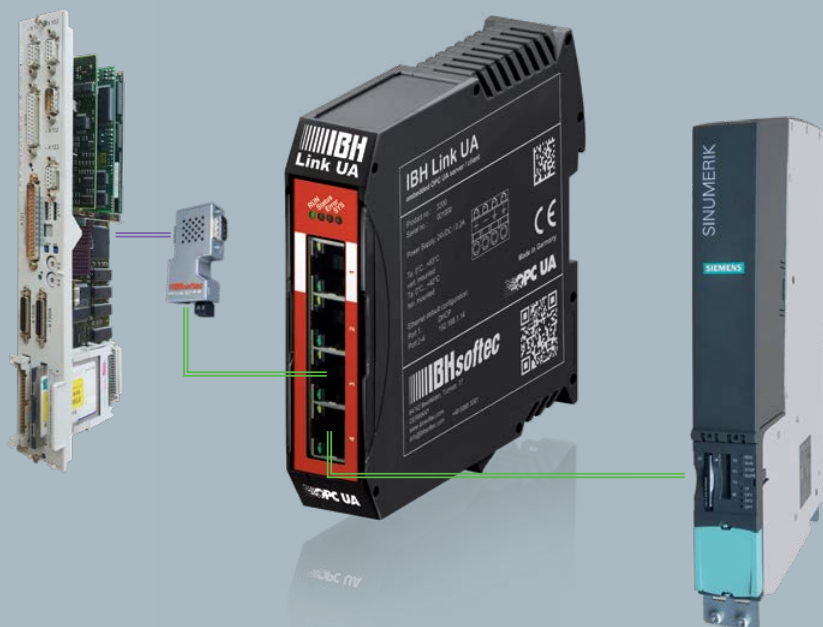


gen. Der Vorteil der Baugruppe ist, dass es sich um eine Server/Client Baugruppe handelt. Durch die OPC Client Funktion wird auch der Datenaustausch von OPC Servern untereinander ermöglicht. Es können über diese Funktion zum Beispiel Steuerungen oder andere Geräte mit OPC UA verschiedener Hersteller Daten austauschen. Die Konfiguration der Client Funktion erfolgt über die Weboberfläche. Für benutzerdefinierte OPC UA Variablen lassen sich in einem eigenen Namensraum Datenstrukturen definieren und dann über die Client-Funktion mit beliebigen anderen OPC UA Servern verbinden. Somit können auch andere OPC UA Clients diese Datenstrukturen lesen und schreiben.

Die neue Funktion ist unter anderem für Maschinenbauer besonders interessant, die zum Beispiel für Anwendungen in Europa auf Siemens-Steuerungen und für den amerikanischen Markt auf Rockwell-Steuerungen zurückgreifen. Für beide Lösungen steht dann eine einheitliche Schnittstelle zu übergeordneten Systemen zur Verfügung.



IBH Link UA goes SINUMERIK



- Einfache Einbindung über den kostenfreien IBH OPC UA Editor
- Keine Einschränkung in der Anzahl der Achsen
- Cloud-Anbindung über MQTT
- Parallelbetrieb von:
 - SIMATIC S5, S7-200, S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500 und Logo!
 - Sinumerik 840D und 840D sl
 - Mitsubishi MELSEC IQR, FX5, QnA und L Serie
 - Mitsubishi Roboter
 - Rockwell Controllogix und Compactlogix
 - Steuerungen und Devices mit Modbus



www.ibhsoftec.com/IBH-Link-UA

IBH OPC UA IoT 2040 Artikelnummer #3206

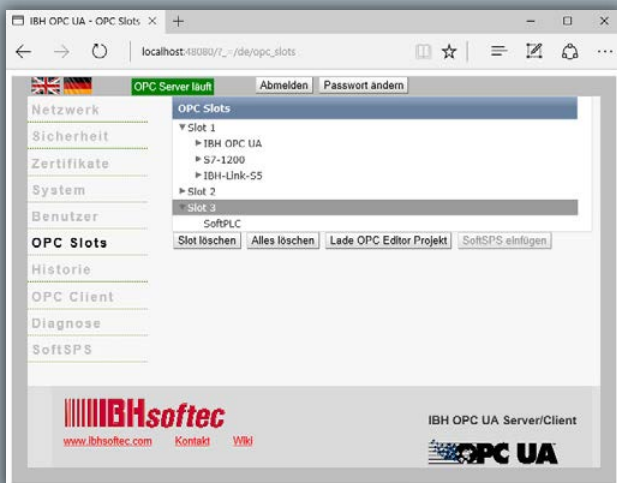


- ▶ OPC UA Server für die einfache Anbindung an MES-, ERP- und SAP-Systeme sowie Visualisierungen
- ▶ OPC UA Client zur Kommunikation mit anderen OPC Servern
- ▶ Integrierte SoftSPS zur Datenvorverarbeitung
- ▶ 2 Ethernet Ports mit Firewall -> saubere Trennung der Prozess- und Leitebene
- ▶ Skalierbare Sicherheitsstufen durch Austausch digital signierter Zertifikate
- ▶ S7-Steuerungen über S7 TCP/IP oder IBH Link S7++ ansprechbar
- ▶ S5-Steuerungen schnell und günstig über IBH Link S5++ ansprechbar
- ▶ Komfortable Konfiguration mit dem kostenlosen IBH OPC UA Editor, Siemens STEP7 oder dem TIA Portal
- ▶ Gleichzeitiges Verarbeiten von bis zu 31 Projekten
- ▶ Administration per Webbrowser
- ▶ Historische Daten
- ▶ Alarms & Conditions
- ▶ MQTT Anbindung
- ▶ AWS Greengrass / AWS IoT Anbindung
- ▶ Azure IoT Hub Anbindung
- ▶ IBM Watson IoT Anbindung



www.ibhsoftec.com/IBH-OPC-UA-iot2040

IBH OPC UA Server/Client



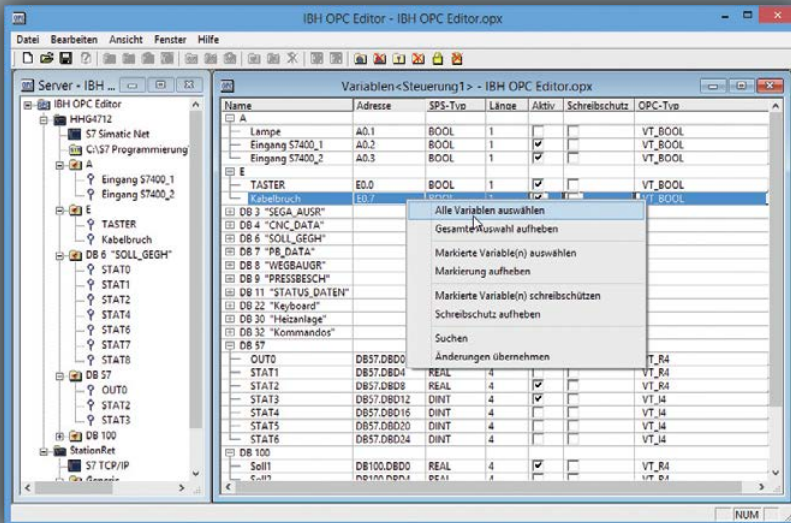
- ▶ OPC UA Server für die einfache Anbindung an MES-, ERP- und SAP-Systeme sowie Visualisierungen
- ▶ OPC UA Client zur Kommunikation mit anderen OPC Servern
- ▶ Integrierte SoftSPS zur Datenvorverarbeitung
- ▶ Skalierbare Sicherheitsstufen durch Austausch digital signierter Zertifikate
- ▶ S7-Steuerungen über S7 TCP/IP oder IBH Link S7++ ansprechbar
- ▶ S5-Steuerungen schnell und günstig über IBH Link S5++ ansprechbar
- ▶ Komfortable Konfiguration mit dem kostenlosen IBH OPC UA Editor, Siemens STEP7 oder dem TIA Portal
- ▶ Gleichzeitiges Verarbeiten von bis zu 31 Projekten
- ▶ Administration per Webbrowser
- ▶ Historische Daten
- ▶ Lauffähig unter Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10
- ▶ Alarms & Conditions



www.ibhsoftec.com/IBH-OPC-UA-Server

OPC Server

Artikelnummer #1150



IBH OPC Server: Einfach automatisieren

Mit dem IBH OPC Server koppeln Sie auf einfachste Weise Ihre Visualisierung mit jeder SIMATIC SPS (inklusive ethernetfähiger LOGO!) und der IBHsofttec SoftSPS.

- ▶ Windows® 10 Unterstützung
- ▶ Mit wenigen Mausklicks zum Ziel gelangen
- ▶ Übernahme der symbolischen Adressierung Ihrer Programmdatei
- ▶ Verschiedenste Kommunikationswege wie TCP/IP, H1, Seriell, USB, uvm...
- ▶ Voll funktionsfähige Demoversion kostenlos verfügbar



www.ibhsofttec.com/IBH-OPC-Server

IBH Link S7++



Home | Konfiguration | Diagnose | Passwort ändern

Angeschlossene PROFIBUS Teilnehmer:

Adresse	Status	Typ	Hersteller
1	M ?	---	---
2	M	GGK7 342-5DA00-0XE0	---
3	S	IL PB BK DPV1 (DIP8)	Phoenix Contact
4	M	GES7 151-0AB01-0AB0	Original Siemens Equipment

S7 Diagnose:

Seriennummer	S C-B3WE94862011
Name des Automatisierungssystems	IM151 PN/DP Demo Project
Name der Baugruppe	IM151-6 PN/DP CPU
Anlagenkennzeichen	Demonstration
Ortskennzeichen	Development dept.
Betriebszustand	RUN
Baugruppenzeit	Montag, 30. Januar 2012 12:59:40
Diagnosepuffer	
Ereignis 5/10	

Betriebszustandsübergang von ANLAUF nach RUN
 Samstag, 28. Januar 2012 11:33:40

Anlaufinformation:
 - Uhr für Zeitstempel bei letztem NETZ-EIN gepuffert
 - Einprozessorbetrieb
 Aktuelle/letzte durchgeführte Anlaufart:
 - Neustart (Warmstart) durch MPI-Bedienung; letzter NETZ-EIN gepuffert
 Zulässigkeit bestimmter Anlaufarten:
 - manueller Neustart (Warmstart) zulässig
 - automatischer Neustart (Warmstart) zulässig
 Letzte gültige Bedienung oder Einstellung der automatischen Anlaufart bei NETZ-EIN:
 - Neustart (Warmstart) durch MPI-Bedienung; letzter NETZ-EIN gepuffert
 Bisheriger Betriebszustand: SPANNUNGSLOS
 Angefordertes Betriebszustand: SPANNUNGSLOS (PK 68)
 kommendes Ereignis

10	S	MOVDRIVE DFP21/MCH41	SEW-EURODRIVE
----	---	----------------------	---------------



Der IBH Link S7++ ist ein Umsetzer von Ethernet nach MPI/PROFIBUS (Master Klasse 2), der wahlweise im Steckerformat oder als Hutschienenvariante erhältlich ist.



www.ibhsoftec.com/IBH-Link-S7-PP

Kostengünstiges Ethernet-PROFIBUS-Gateway zur Programmierung, für die Antriebskonfiguration, zur Kommunikation zwischen PC und Siemens Steuerungen, Steuerungen untereinander und FDT Anwendungen.

- ▶ CommDTM für FDT Container frei verfügbar
- ▶ Master Klasse 2 für azyklische Dienste (DPV1)
- ▶ Auslesen des S7-Diagnosepuffers über Webbrowser
- ▶ Diagnose von PROFIBUS-Slaves über Webbrowser
- ▶ Online auf SIMATIC S5 über SINEC L2
- ▶ Konfiguration über Webbrowser
- ▶ IPv6 Unterstützung
- ▶ Konfiguration über NetPro
- ▶ Windows® 10 Unterstützung
- ▶ STEP 7 64-Bit Unterstützung
- ▶ Uhrzeitsynchronisation
- ▶ PROFIBUS-Diagnose
- ▶ Setzen der Slave-Parameter über DPV1
- ▶ Datensatzrouting
- ▶ Projektierung von Antrieben
- ▶ Integration ins TIA Portal
- ▶ DHCP
- ▶ S7-Routing über RFC1006
- ▶ Fetch/Write über RFC1006
- ▶ SPS-SPS Kommunikation
- ▶ Prozessdatenzugriff mit anderen Steuerungen, Windows und Linux
- ▶ Support für STARTER, S7-PCT, PDM, LifeList
- ▶ Projektierung und Diagnose von Feldgeräten über TCI
- ▶ Bis zu 16 parallele PC-Verbindungen
- ▶ Bis zu 32 parallele MPI/DP-Verbindungen
- ▶ Automatische Busprofil-Erkennung
- ▶ PG-Buchse
- ▶ RJ45 Netzwerk (10/100) mit Autonegotiation
- ▶ Diagnose LEDs
- ▶ Spannungsversorgung direkt aus der MPI/DP-Schnittstelle (nur S7++)
- ▶ Externe 24V Versorgung möglich



IBH Link S5++ Artikelnummer #20284

Kostengünstiger Ethernet-SPS-Konverter zur Kommunikation zwischen PC und SIMATIC S5 Steuerungen.



- ▶ Standard-TCP/IP Protokoll, auch zur Fernwartung geeignet
- ▶ Direkter Zugriff mit S5 für Windows®
- ▶ Treiber für STEP 5 ab V7.16 enthalten
- ▶ Anbindung von S7-HMI-Geräten über RFC1006
- ▶ Programmierfunktionen für HMI-Anwendungen
- ▶ Hochsprachenzugriffe über eine mitgelieferte API
- ▶ Konfiguration über USB möglich
- ▶ Unterstützung des FETCH/WRITE Protokolls



www.ibhsoftec.com/IBH-Link-S5-PP

S7/S5-Schnittstellen

USB-S7 Adapter MPI, DP, PPI #20218

Geeignet für die S7-200, S7-300 oder S7-400

- ▶ Integriertes LCD-Display für Verbindungsstatus und Teilnehmerliste
- ▶ Rückseitige Folientastatur zur Parametereinstellung
- ▶ Spannungsversorgung per USB – kein Netzteil erforderlich



www.ibhsofttec.com/USB-S7-Adapter-C



IBH USB-S5-Adapter #20220

- ▶ Treiber für S5 für Windows® und STEP 5 ab V7.16 enthalten
- ▶ Aktives Kabel - Spannungsversorgung per USB, kein Netzteil erforderlich



www.ibhsofttec.com/IBH-USB-S5-Adapter



IBH S5-Schnittstellenwandler #2020

- ▶ Zum Anschluss an einer seriellen Schnittstelle des PCs
- ▶ Für folgende S5 SPS ausgelegt: 90U, 95U, 100U, 101U, 115U, 135U und 155U

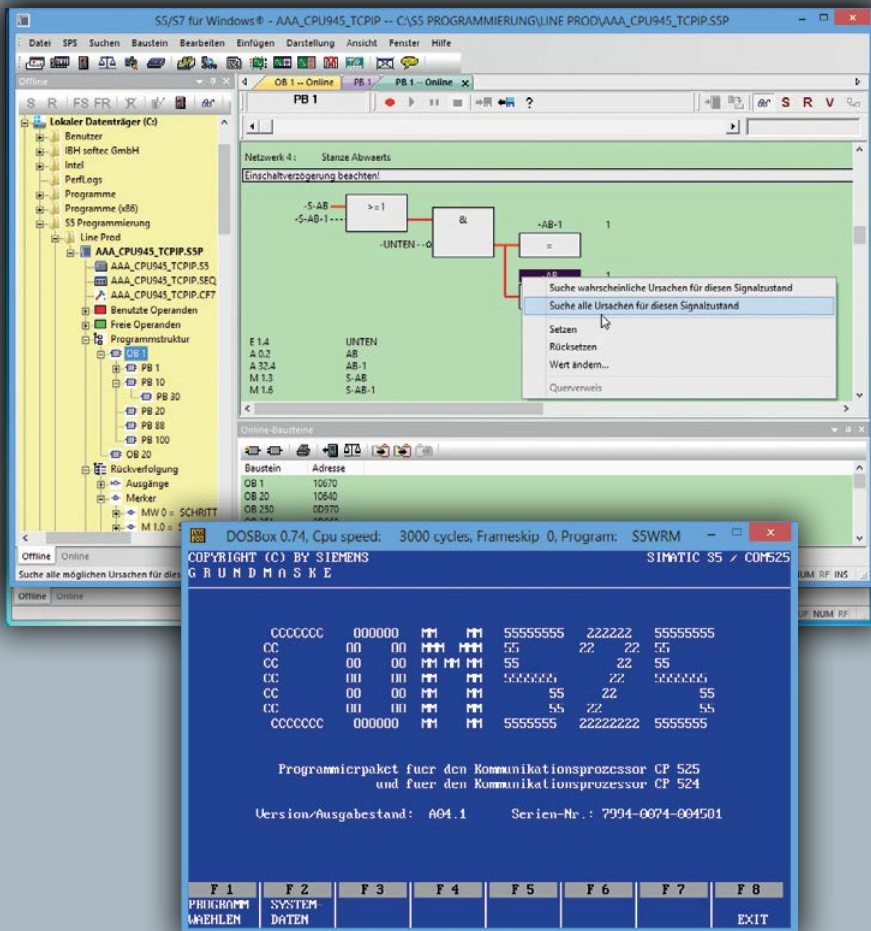


www.ibhsofttec.com/IBH-RS232-S5-Adapter



Copyrightvermerke: OsciCAM ist eine eingetragene Marke der IBHsofttec Gesellschaft für Automatisierungstechnik mbH. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. LOGO, SINUMERIK, SIMATIC, S7-200, S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500, SINEC, TIA, CP 343, CP 443, SIEMENS LOGO!, HMI und STEP sind eingetragene Marken der Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München. AS-Interface ist eine eingetragene Marke des Verein zur Förderung busfähiger Interfaces für binäre Aktuatoren und Sensoren e. V. CANopen ist eine eingetragene Marke der CAN in AUTOMATION - International Users and Manufacturers Group e.V. Sercos ist eine eingetragene Marke der SERCOS International e.V. EtherCAT und TwinCAT sind eingetragene Marken der Beckhoff Automation GmbH. NetX ist eine eingetragene Marke der Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH. PACTware ist eine eingetragene Marke der PACTware Consortium e.V. FieldCare ist eine eingetragene Marke der Endress + Hauser Process Solutions AG. TeamViewer ist eine eingetragene Marken der TeamViewer AG. MELSEC iQ, FX, QnA und L Serie sind eingetragene Marken der Mitsubishi Electric Corporation. Controllogix und Compactlogix sind eingetragene Marken der Rockwell Automation, Inc. © Song_about_summer – adobe stock.com, © Nataliya Hora – adobe stock.com

S5 für Windows®

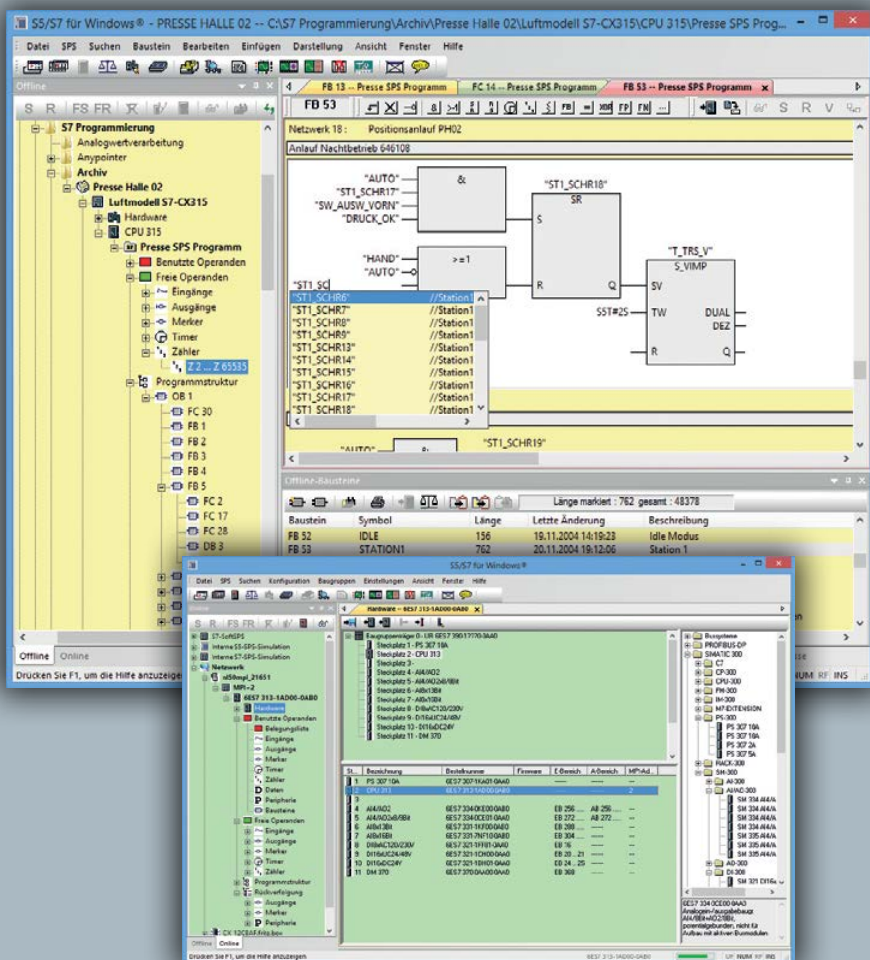


www.ibhsoftec.com/S5W

Programmier-Tool für die SPS-Steuerungsreihe SIMATIC S5 unter STEP 5

- ▶ Windows® 10 Unterstützung
- ▶ Mit S7 für Windows® kombinierbar oder auch als Einzelpaket ablauffähig
- ▶ Netzwerkübergreifender Statusbetrieb
- ▶ Darstellung in AWL (Anweisungsliste), FUP (Funktionsplan) und KOP (Kontaktplan)
- ▶ Projekte kompatibel zu den Original Siemens Programmiergeräten
- ▶ STEP5-Programme können ohne Im-/Exportfunktionen direkt bearbeitet werden
- ▶ Integrierte S5-Simulation
- ▶ Komfortabler Bausteinvergleich (BlockDiff)
- ▶ Aufruf von COM-Paketen
- ▶ Programmierung über S5 SINEC L2 mit IBH Link S7++
- ▶ Grafische Schrittkettenprogrammierung
- ▶ Vollautomatische Fehlersuche ohne spezielle Anpassung des SPS-Programms
- ▶ Oszilloskop-Funktionen
- ▶ OsciCAM®: Analyse von Bewegungsabläufen durch Synchronisation von Video und Signalverlauf
- ▶ Statusrecorder: Analyse von dynamischen Vorgängen durch nachträgliche Analyse des Bausteinstatus
- ▶ LogView: Grafische Darstellung und Synchronisation von Messwerten
- ▶ IntelliSense: Intelligente Eingabehilfe
- ▶ Treiber für Siemens USB S5/S7 Prommer verfügbar

S7 für Windows®

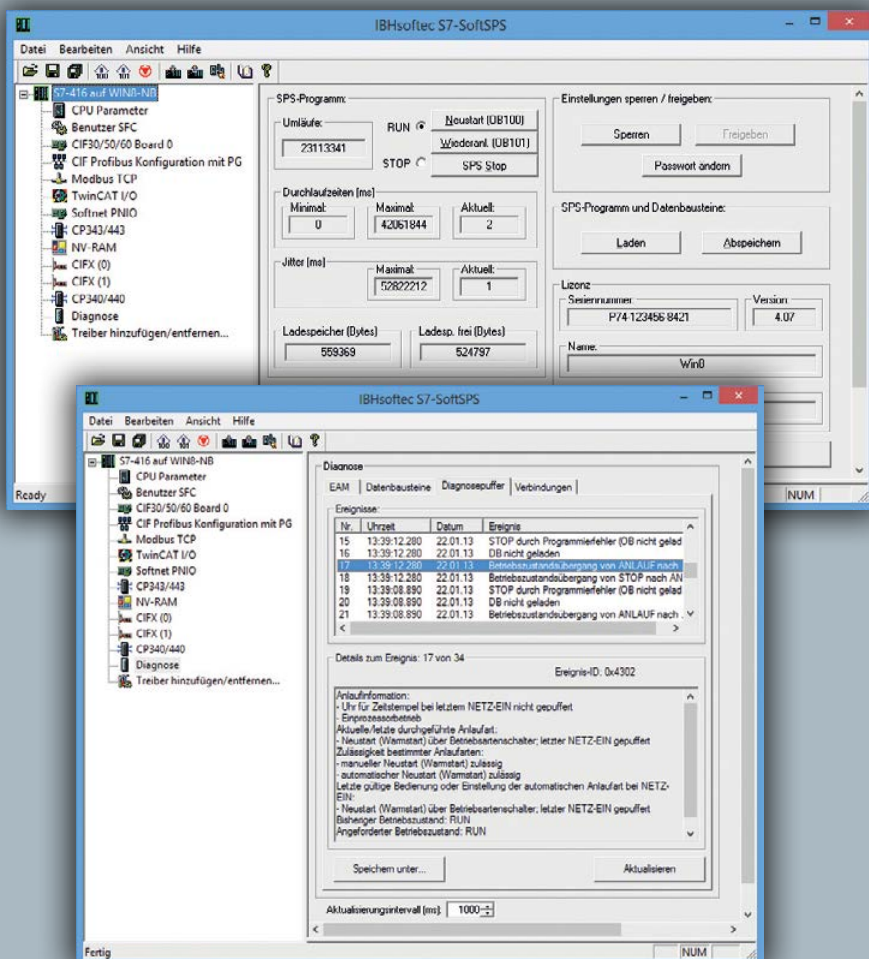


www.ibhsofttec.com/S7W

Programmier-Tool für die SPS-Steuerungsreihe SIMATIC S7-300 und S7-400

- Windows® 10 Unterstützung
- Mit S5 für Windows® kombinierbar oder auch als Einzelpaket ablauffähig
- Vollständiger S7-Befehlssatz in der Darstellung AWL (Anweisungsliste), FUP (Funktionsplan) und KOP (Kontaktplan)
- Statusbetrieb mit Variablen- und Symboltabellen
- STEP7-Projekte können direkt ohne Im-/Export bearbeitet werden
- Konvertierung von S5- nach S7-Programmen
- Integrierte S7-Simulation
- Komfortabler Bausteinvergleich (BlockDiff)
- Vollautomatische Fehlersuche ohne spezielle Anpassung des SPS-Programms
- Oszilloskop-Funktionen
- OsciCAM®: Analyse von Bewegungsabläufen durch Synchronisation von Video und Signalverlauf
- Statusrecorder: Analyse von dynamischen Vorgängen durch nachträgliche Analyse des Bausteinstatus
- LogView: Grafische Darstellung und Synchronisation von Messwerten
- IntelliSense: Intelligente Eingabehilfe
- Hardwarekonfiguration
- Einlesen von GSD Dateien
- Aktualisierungen des Hardwarekatalogs kostenlos per Internet
- Treiber für Siemens USB S5/S7 Prommer verfügbar

SoftSPS S7-315/S7-416



www.ibhsofttec.com/SoftPLC-416

SoftSPS S7

- ▶ Windows® 10 Unterstützung
- ▶ Anbindung an die Feldebene (z.B. PROFIBUS-DP, PROFINET, EtherCAT, etc...) durch Feldbuskarten der Firma Hilscher und Beckhoff oder Standard E/A-Karten
- ▶ Direkter Zugriff auf die SoftSPS mit S7 für Windows®, OPC Server, STEP 7 oder DLL
- ▶ Onlinezugriffe über ISO-on-TCP (RFC1006), Modbus TCP, dem IBHNet Treiber oder PROFIBUS
- ▶ SPS-SPS Kommunikation über verschiedene Ethernet-Protokolle
- ▶ CP 343/443 Emulation
- ▶ E/A Monitor
- ▶ Direkte Anzeige des Diagnosepuffers ohne Programmier-Software
- ▶ Für OEM-Kunden bietet die Fa. Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH unseren SPS-Kern auf dem netX 500 Chip an
- ▶ Für OEM-Kunden ist eine Windows CE Variante verfügbar
- ▶ Auch als reine Simulations-SPS verfügbar

Es werden alle gängigen Feldbussysteme unterstützt:

Feldbuskarte/-system	Hilscher	Beckhoff
Lightbus	–	✓
PROFIBUS	✓	✓
PROFINET I/O	✓	–
Interbus	✓	✓
DeviceNet	✓	✓
AS-i	✓	✓
CANopen	✓	✓
sercos	✓	✓
EtherCAT	✓	✓



www.ibhsoftec.com/SoftPLC-945



	Aserbaidtschan Famaga Group 1005 Baku Tel. +994 51 651 18 38
	Australien I S Systems Pty. Ltd. Tomago NSW 2322 Tel. +61 2 4964 8548 Fax +61 2 4964 8877 ZI-ARGUS Pty. Ltd. Silverwater NSW 2128 Tel. +61 280 903 630 Fax +61 280 903 649
	Ägypten Mas Trading 11431 Cairo Tel. +202 25242842 Fax +202 25242842
	Belgien Rexel NV / SA 1731 Zelk Tel. +32 248248 48 Fax +32 248248 49
	Brasilien Orkan Informática 09726 Sao Bernardo Tel. +55 11 412 56088 Fax +55 11 412 58811
	China Shanghai Vape Ltd. 201200 Shanghai Tel. +86 21 61508196 Fax +86 21 58341766
	Dänemark Tecsys A/S 2600 Glostrup Tel. +45 4343 2929 Fax +45 4343 2829
	England Drawtrend Ltd. Lancashire FY67LD Tel. +44 125 388 2158 Fax +44 125 388 2158 iTech Troon KA10 6QR Tel. +44 1292 311613 Fax +44 1292 311578
	Estland VIRAVIX 10151 Tallinn Tel. +380 67 1399515
	Finnland Klinkmann Automation 00371 Helsinki Tel. +358 9540 4940 Fax +358 9541 3541
	Frankreich Pantek Automation SA 77700 Marne La Vallée Tel. +33 16463 40 28 Fax +33 16463 83 75 YASKAWA 44860 Saint-Aignan Tel. +33 659 7277 67 Fax +33 240 7541 47
	Georgien Famaga Group 0193 Tbilisi Tel. +995 556 871 41 8
	Indien SWA SYSTEMS 560078 Bangalore Tel. +91 80 26663652 Fax +91 80 26663652
	Indonesien PT TDS Technology West Java 17510 Tel. +62 21 8261 5966 Fax +62 21 4622 8752

	Irland DC Automation Rathfarnham Dublin 14 Tel. +353 1 4419187
	Italien iCon GmbH s.r.l. 39040 Vahrn Tel. +39 0472 2009 70 Fax +39 0472 2009 62 Telestar s.r.l. 28010 Vaprio d'Agogna Tel. +39 0321 966 768 Fax +39 0321 996 281
	Japan Eifer Co., Ltd. 323-0822 Tochigi Tel. +81 285377 005 Fax +81 285377 573
	Malaysia Intotest Sdn Bhd 75250 Melaka Tel. +60 6 336 122 9 Fax +60 6 336 122 8
	Namibia IAE cc 9000 Windhoek Tel. +264 61 30 53 13 Fax +264 61 12464 10
	Neuseeland Horizon Technology Ltd. Auburn, Auckland Tel. +64 914 0066 Fax +64 914 0055
	Niederlande Digitron Electronics 8734 GP Eastern Tel. +31 6 22012036 Fax +31 847 580692
	Norwegen Autic System A/S 3110 Tonsberg Tel. +47 333 009 50 Fax +47 333 009 55
	Österreich ESA Elektro Automation 3322 Viehdorf Tel. +43 7472 63098 Fax +43 7472 63098 20
	Polen ENCON 54-620 Wroclaw Tel. +48 71 793 64 07 Fax +48 71 793 64 08 MAGSTERON 52-015 Wroclaw Tel. +48 71 719 90 18 Fax +48 71719 90 19 STERCONTROL 53-238 Wroclaw Tel. +48 717 1990 09 Fax +48 717 1990 11
	Rumänien MAGNUM Cluj-Napoca Tel. +40 741 323 776
	Russland Famaga Group Moskau Tel. +7 495 268 04 80 Fax +7 495 936 96 06
	Schweden Germatech AB 55473 Jönköping Tel. +46 3634 6010 Fax +46 3616 8262

	Schweiz IndAC AG 4123 Allschwil Tel. +41 61 481 25 22 Fax +41 61 481 25 23
	Singapur TDS Technology 729493 Singapur Tel. +65 6366 1661 Fax +65 6362 1661
	Slowakei ControlSystem s.r.o 977 01 Brezno Tel. +421 48 6115900 Fax +421 48 6111891
	Slowenien SMM proizvodni sistemi 2000 Maribor Tel. +386 2 450 23 00 Fax +386 2 450 23 02
	Spanien AN Consult España 28931 Móstoles Tel. +34 9 1613 0031 Fax +34 9 1613 6506 ER-SOFT S.A. 28231 Las Rozas Tel. +34 916 408 408 Fax +34 916 408 409
	Sri Lanka IMA Control HAILD Moratuwa (Colombo) Tel. +94 77 7709675 Fax +94 75551121
	Süd Afrika RJ Connect cc Fermdale 2194 Tel. +27 11 781 0777 Fax +27 11 781 7204
	Thailand PS Union Progress Co. 10230 Ladprao Tel. +662 931 19945 Fax +662 931 1989
	Tschechien Merz s.r.o. 460 01 Liberec Tel. +420 485 100 272 Fax +420 485 100 273 SIDAT s.r.o. 158 00 Prag Tel. +420 257 187 911 Fax +420 257 187 970
	Türkei EMIKON LTD. STI. 34776 Y. Dudulu Tel. +90 216 420 83 45 Fax +90 216 420 83 48 ENDESIS 54000 Sakarya Tel. +90 264 2784366 Fax +90 264 2784316
	Ukraine VIRAVIX 04116 Kyiv Tel. +380 50 3320444
	Ungarn AD-DA kft 1124 Budapest Tel. +36 1 214 0400 Fax +36 1 214 0400
	USA Software Toolbox Inc. Matthews, NC 28105 Tel. +1 704 849 2773 Fax +1 704 849 6388