

PROCENTEC

Die PROFIBUS und PROFINET Spezialisten

Schulungen Lösungen



Produkte

Service

ProfiTrace 2

PROFIBUS Analyse-Tool

Copyright © 2011 PROCENEC

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Broschüre darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen elektronischen oder mechanischen Mitteln, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf anderem Wege vervielfältigt, in einem Datenbanksystem gespeichert oder übertragen werden.

ProfiCore, ProfiTrace und COMbricks sind eingetragene Marken von PROCENEC. Andere Produkt- oder Firmennamen sind – oder sind eventuell – eingetragene Marken und sind Eigentum ihrer jeweiligen Unternehmen.

Haftungsausschlussklärung

Der Inhalt dieser Broschüre wurde mit größtmöglicher Sorgfalt geprüft. Da sich Unrichtigkeiten nicht vollständig ausschließen lassen, können wir für vollständige Korrektheit nicht garantieren. Der Inhalt dieser Broschüre wird jedoch regelmäßig überprüft, und eventuell notwendige Korrekturen fließen in die nachfolgenden Ausgaben ein. Verbesserungsvorschläge werden gerne entgegengenommen.

ProfiTrace 2

Fehlersuche- und Wartungs-Tool für PROFIBUS

ProfiTrace 2 ist der leistungsfähigste Analyser für PROFIBUS-Netzwerke. In der Busmonitor Technologie begründet er die letzte Generation, alle notwendigen Funktionen sind erstmalig in einem einzigen Tool vereint:

- Busmonitor
- Oszilloskop
- Balkendiagramm
- Topologie-Erkennung
- Berichterstellung
- DP-Master
- OPC-Server und CommdTM

Mit nur einem Softwarepaket und einer einzigen Hardware kann der Techniker das komplette PROFIBUS Netzwerk überprüfen und sich auf Fehlersuche begeben. Das bedeutet eine enorme Reduzierung der Ausrüstung, des Gewichts, der Kosten und der benötigten Kenntnisse. Die hoch entwickelte USB-Hardware (ProfiCore™ Ultra) verfügt über ein integriertes High-Speed-Digitaloszilloskop und kann Bussignale mit einer Geschwindigkeit von bis zu 12 Mbps erfassen.

ProfiTrace ist ein unerlässliches Werkzeug für die Wartung, Inbetriebnahme und Fehlersuche sowie für die Produktentwicklung. Typische Probleme wie Rauschen, Reflexionen, Spannungseinbrüche, Terminierungsprobleme, doppelte Adressierung, Kabelbrüche oder Konfigurationsfehler können leicht erkannt werden. Sporadische Fehler wie Überschwinger, fehlerhafte Telegramme, Telegrammwiederholungen und Diagnosetelegramme werden ebenso erfasst und aufgezeichnet. Die Ergebnisse können in Form von ausführlichen und industrieüblichen Berichten dargestellt werden. Mit ProfiTrace sind eine vorausschauende Instandhaltung und ein Anlagen-Management tatsächlich möglich!

Dieses überaus leistungsfähige Hilfsmittel passt in jede Tasche und bietet dem Service-, Wartungs- und Entwicklungstechniker erheblich bessere Arbeitsmöglichkeiten.



Produkteigenschaften

- Busmonitor für DP und PA mit leistungsstarken Statistikfunktionen
- High-Speed-Digitaloszilloskop (Scopeware)
- Balkendiagramme
- Topologie-Erkennung
- Berichte
- DP-Master (ProfiCaptain)
- ProfiCore™ Ultra mit USB-Schnittstelle
- OPC Server und CommdTM
- Plattformen XP, Vista und Windows 7
- Mehrsprachige Anwenderoberfläche

Anwendungsgebiete

- Fehlersuche und Wartung für PROFIBUS
- Inbetriebnahme von PROFIBUS-Netzwerken
- Tests und Überprüfung von PROFIBUS-Produkten
- Tests von passiven Kabeln
- E/A-Tests von PROFIBUS-Geräten
- Einrichtung und Diagnose von PROFIBUS-Geräten
- Adresseinstellung bei PROFIBUS-Geräten
- Schnittstelle für ProfiTrace-Daten mit externen Anwendungen
- Schulungen



Live List-Funktionen

„Farbe macht das Leben leichter...“

Die Live List ist eine Matrix, in der alle verfügbaren Geräte permanent dargestellt werden. Dabei lässt sich sofort erkennen, welches Gerät der „Problemverursacher“ ist. Der Status der Geräte wird durch unterschiedliche Hintergrundfarben angezeigt.

- Grün: Gerät befindet sich im Data Exchange-Status
- Gelb: Verbindung zum Gerät verloren
- Rot: Parameterfehler
- Violett: Konfigurationsfehler
- Keine Farbe: Nicht im Data Exchange-Status

Die Live List kann auch den Produktnamen der Geräte anzeigen, wenn ein Diagnosetelegramm erfasst wird (Synchronisierung mit der GSD-Bibliothek).

Statistik-Matrix

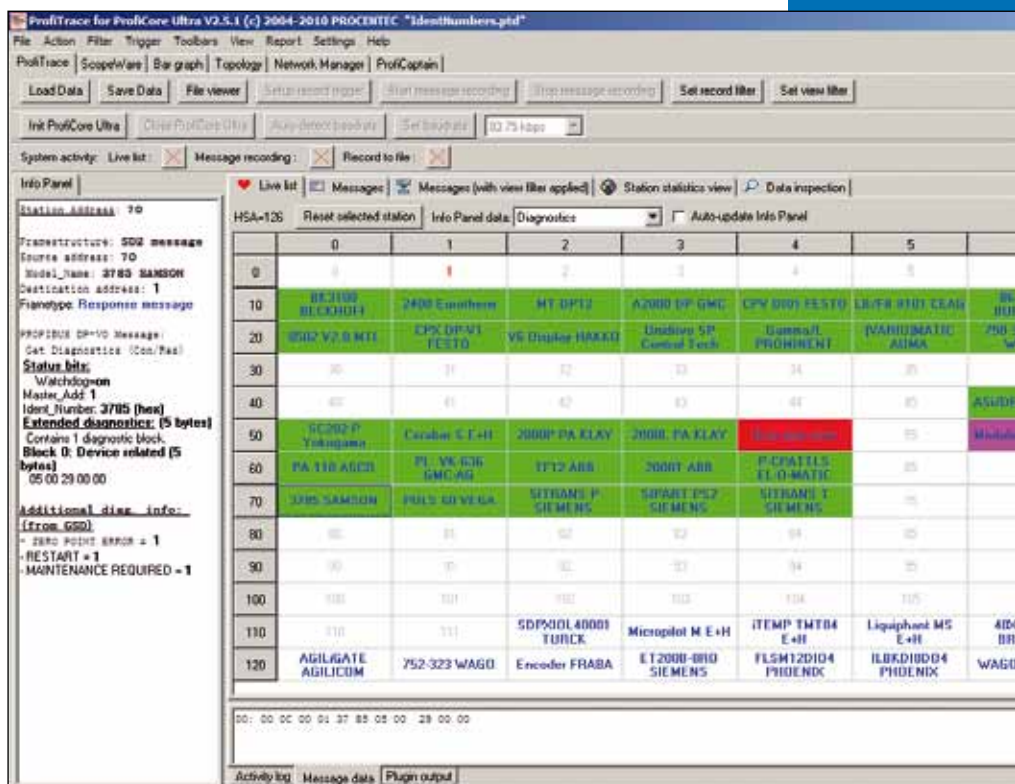
„Klicken und los geht's...“

Die Statistik-Matrix ist die leistungsfähigste Funktion des Analyzers. Dieser Bereich kann den tatsächlichen Zustand der Installation anzeigen. Er liefert sämtliche wichtigen Informationen, die einen Anwender – insbesondere einen Wartungstechniker – tatsächlich interessieren:

- Telegrammwiederholungen
- Ausfälle
- Bus-Zykluszeit
- Diagnosetelegramme etc.

Dank dieser Funktionen muss der Anwender keine Telegramme untersuchen oder komplizierte Maßnahmen durchführen, um die Qualität der Installation sicherzustellen.

Wenn in der Statistik KEINE Auffälligkeiten erscheinen, ist die Installation dem ersten Eindruck nach in Ordnung!!!

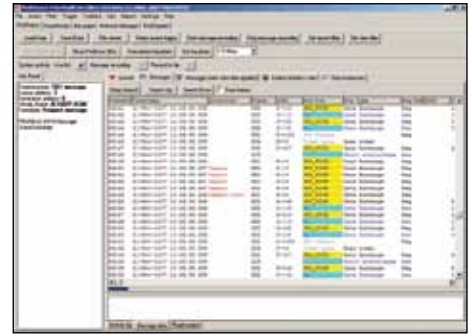


Telegrammaufzeichnung

„Die absolute Wahrheit...“

Wenn der Anwender Telegramme aufzeichnet, steht ihm dafür auf dem Bildschirm eine ideale visuelle Darstellung zur Verfügung.

- Visualisierung von FDL-, DP-, DP-V1-, DP-V2-, PA- und I&M-Telegrammen
- Telegramme können gefiltert und gespeichert werden
- Interpretation von Daten als Bytes, Wörter, Gleitkommawerte usw.
- Fehlererkennung
- Lesezeichen

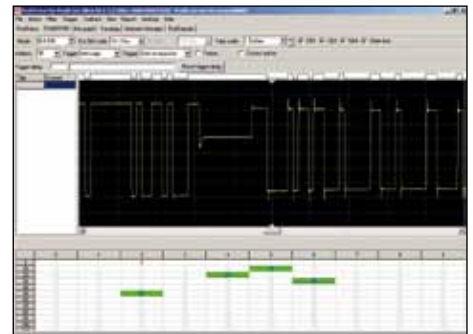


ScopeWare (DP)

„Das einfachste Oszilloskop aller Zeiten...“

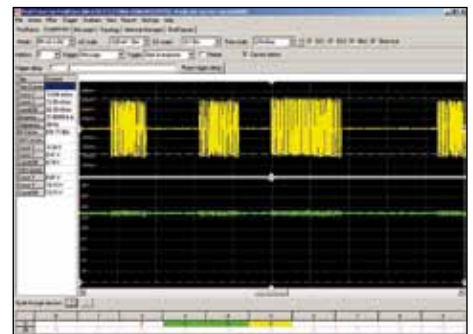
Mit dem eingebauten Oszilloskop können wir Rauschen, Reflexionen, Terminierungsprobleme etc. erkennen.

- Zeitskala: 50 ns bis 500 ms
- Spannungsskala: 0,5 bis 5 V pro Teilung
- Cursor (Spannung und Zeit)
- Differenzmessungen (B-A) und einseitige Messungen (A- und/oder B-Leitung)
- Triggerung auf Gerät oder freier Betrieb
- Trigger-Funktionen: Antwort-Anfang, Anforderungstelegramm und Spannungspegel
- Bit-Interpretations-Engine auf Gerät, illegale Telegramme oder freie Anzeige



ScopeWare (PA)

- Sämtliche Funktionen von ScopeWare DP
- Max. 33 V DC
- Max. 1,2 V_{SS} AC
- AC und DC können gleichzeitig angezeigt werden
- Erkennt fehlende Terminierung
- PA Probe Ultra wird benötigt



Balkendiagramm

Das Balkendiagramm ist ein nützliches Dienstprogramm, das Ihnen einen Eindruck von der Gesamt-Signalqualität des Netzwerks vermittelt.

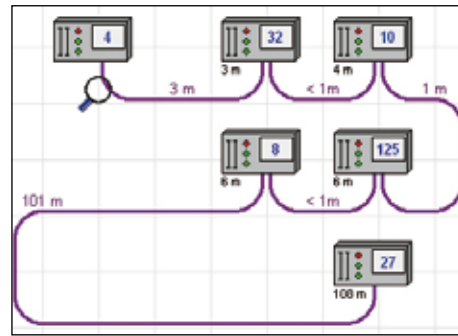
- 2 wählbare Betriebsarten: Durchschnitts-Signalpegel und Minimaldifferenz zwischen 1 und 0
- Anzeige für Durchschnitts-, Min.- und Max.-Signalpegel
- Farbige Darstellung der Signalqualität
- Sortierung möglich nach: Adresse und Spannung
- Ständige Aktualisierung



6	7	8	9
40 DP (KERN)	17	19	18
40 V3 T AGO	PONA PERHO LWA	28	28
36	37	38	38
40k P+F	5421 100P HITACHI	Es I/O BARTEC	ES I/O STARK
40k P+F	400 DP 8000KS	Es I/O MI TURCK	6025 DP BÜHNER
18	27	28	28
18	27	28	28
18	27	28	28
18	27	28	28
118	117	118	117
5X MFC 00KS	BCL504 LEUZE	AMS200 LEUZE	BPS34 LEUZE
750 833			

Topologie-Erkennung

- Automatische Generierung der Netzwerktopologie
- Kein Herunterfahren des Netzwerkes erforderlich!
- Keine Störung der Zykluszeit!
- Funktioniert mit 500 Kbps und 1,5 Mbps
- In passiven Netzwerken in Verbindung mit ProfiCaptain

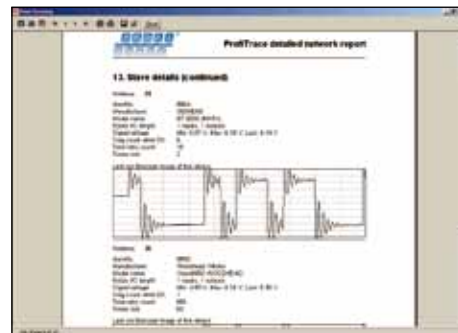


Berichterstellung

„Was man schwarz auf weiß besitzt...“

Mit der Bericht-Funktion kann ein ausführlicher Bericht erstellt werden, der die Signale aller Geräte, ihre Störungen, die Netzwerktopologie, Balkendiagramme sowie administrative Daten enthält.

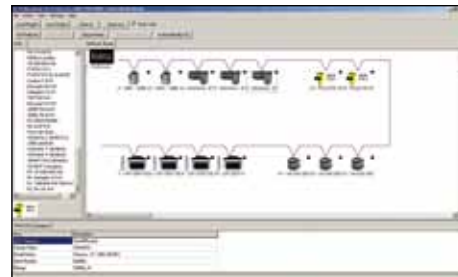
- Generierung detaillierter Netzwerkberichte
- Adressliste mit Herstellerinformationen
- Oszilloskopbilder für jedes Gerät
- Live List, Balkendiagramm und Topologiestruktur
- Zusammenfassung der ermittelten Fehler
- Standardlayout für Unterschriften und Abnahme
- Firmenlogo kann eingebunden werden



DP-Master

„Testen und kontrollieren Sie Ihre Geräte...“

- Vollständige Integration von ProfiCaptain
- Slaves in Data Exchange-Modus versetzen
- E/A-Kontrolle mit automatischen Mustern
- Ändern von Slave-Adressen über den Bus
- Automatische Erkennung der bestehenden Busparameter
- Brandneues Konzept zum „Stehlen“ von Slaves
- Klasse-2-Funktionen in einer Klasse-1-Umgebung
- Kein Herunterfahren bei der Aktualisierung der Konfiguration erforderlich
- Slaves in der Konfiguration deaktivieren



ProfiCore Ultra

PROFIBUS

- Bis zu 12 Mbps (alle Baudraten)
- Galvanisch isolierte PROFIBUS-Schnittstelle
- Neueste RS485 Technologie

Oszilloskop

- Frequenz: 2 x 192 MHz
- Bandbreite: 100 MHz
- Differenzmessung: -9 bis +9 V
- Einseitige Messung: -4,5 bis +8 V

Sonstiges




- USB 2.0 High-Speed-Schnittstelle
- Anschluss eines externen Netzteils möglich, falls erforderlich

COMbricks Live Streaming

Es ist möglich, ProfiTrace per Ethernet oder Internet mit einer entfernten COMbricks Installation zu verbinden. Folgende Funktionen können live genutzt werden, ohne lokal an dem PROFIBUS Netzwerk angeschlossen zu sein (abhängig von Bandbreite und Baudrate):

- Live List
- Statistiken
- Telegrammaufzeichnung
- Trigger



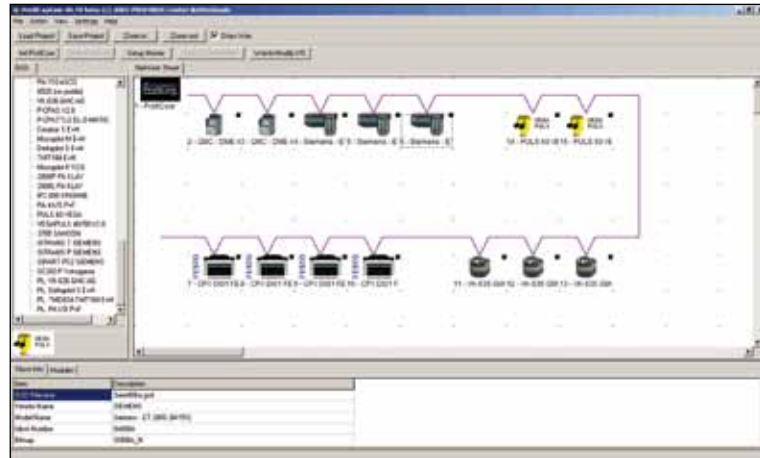
Produkt	Bestellcode	
 ProfiTrace 2	30020	<ul style="list-style-type: none"> • ProfiCore Ultra • USB-Kabel • ProfiTrace 2 (ohne Oszilloskop, Balkendiagramm und Topologie-Erkennung – späteres Upgrade möglich!)
 Troubleshooting Toolkit Ultra Plus	37021	<ul style="list-style-type: none"> • ProfiCore Ultra • USB-Kabel • ProfiTrace 2 • ScopeWare • Balkendiagramm • Topologie-Erkennung • Berichte • Tap Connector • Blauer Tragekoffer
 Troubleshooting Toolkit Ultra Pro	38022	<ul style="list-style-type: none"> • ProfiCore Ultra • USB-Kabel • ProfiTrace 2 • ScopeWare • Balkendiagramm • Topologie-Erkennung • Berichte • Tap Connector • Blauer Tragekoffer • PA Probe Ultra • ProfiCaptain • OPC Server

ProfiCaptain

PROFIBUS DP Master-Plattform

ProfiCaptain ist ein PC-basierter PROFIBUS DP-Master, der speziell für Applikationen wie E/A Tests, Inbetriebnahme, Parametrierung und Demonstrationen entwickelt wurde. Mit ihm wird das Arbeiten mit PROFIBUS schneller, einfacher und macht mehr Spaß.

Die Hauptplattform ist eine Konfigurationsumgebung, in der der Anwender seine Slaves mit den jeweils benötigten Modulen und Parametern konfigurieren kann. Nach dem Parametrieren des Netzwerkes kann der Benutzer die Slaves online setzen, ohne etwas kompilieren oder herunterladen zu müssen. Die E/As können auf einfache Weise beobachtet und manipuliert werden. Falls gewünscht, können Klasse-2-Funktionen bei allen Adressen im Netzwerk angewendet werden, sogar wenn diese nicht konfiguriert sind oder einem anderen Master zugeordnet sind. ProfiCaptain ist vollständig in ProfiTrace 2 integriert.



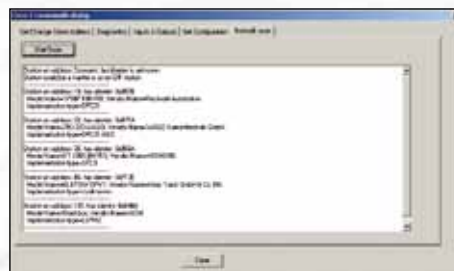
Anwendungsgebiete

- Testen von E/As und Einstellen von Adressen für Installateure und Schaltschrankbauer
- Manuelles Überschreiben für Prozessbediener
- Testen von Produkten für Hersteller und Systemintegratoren
- Produktentwicklung
- Produktdemonstration
- Schulungen



Produkteigenschaften

- Slaves in Data Exchange-Modus versetzen
- Automatische Erkennung der Busparameter
- Brandneues Konzept zum „Stehlen“ von Slaves
- Klasse-2-Funktionen in einer Klasse-1-Umgebung
- E/A-Kontrolle mit automatischen Mustern
- Kein Herunterfahren bei der Aktualisierung der Konfiguration erforderlich
- Slaves in der Konfiguration deaktivieren



Software Eigenschaften

„Stealing Slaves“

- „Stehlen“ von Slaves von anderen aktiven Mastern, ohne diese vom Bus zu trennen oder die Master herunterzufahren

Automatische Erkennung der Busparameter

- Erkennung von Tslot, MaxTSDR, Tset etc.
- Vorschlag der Master-Adresse
- Dynamische Live List
- Bis zu 12 Mbps
- Versehentliches Stoppen des Netzwerks wird verhindert

Testen von E/As

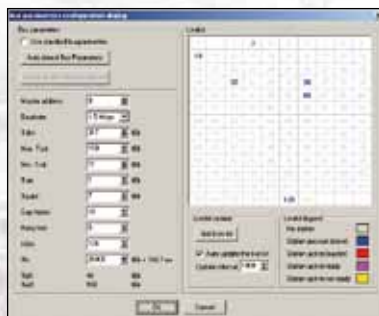
- Auswählbare Variablen beobachten und modifizieren
- Automatische Musterfolgen (Bit-Walk-, Zig-Zag-Muster und Zähler)

Azyklische Klasse-2-Funktionen

- Azyklische Klasse-2-Funktionen auf alle Adressen
- Slave-Adresse setzen
- Eingänge/Ausgänge lesen (von jedem Slave im Netzwerk)
- Konfiguration auslesen
- Diagnose auslesen
- Automatische Identifizierung aller Slaves im Netzwerk (Adresse, Produktname und Kennnummer)

Konfiguration

- Benutzerfreundliche Konfigurationssoftware
- Einfaches Erzeugen eines Netzwerks mit erweitertem GSD-Import
- Kein Herunterfahren bei der Aktualisierung der Konfiguration erforderlich
- Slaves in der Konfiguration werden deaktiviert, wenn sie nicht benötigt werden



Produkt	Bestellcode	
ProfiCaptain	22020	Dieses Produkt ist im Troubleshooting Toolkit Ultra Pro enthalten.

ProfiTrace OPC Server

Austausch von ProfiTrace-Daten mit anderen Applikationen

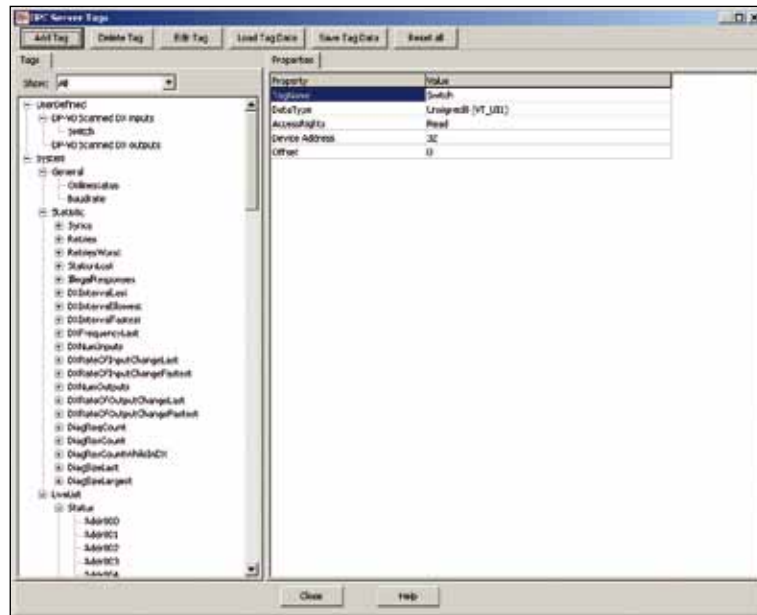
Der ProfiTrace OPC Server bietet eine standardisierte Schnittstelle zu wertvollen ProfiTrace Informationen, z. B. Status der Geräte, Statistiken und Prozesswerte, für Applikationen die über einen OPC-Client verfügen, wie SCADA, Excel etc.

Viele Prozesse oder Fertigungsanlagen verwenden heute SCADA- oder Asset-Management-Software, um einen Überblick über den Produktionsstatus und die Applikationsalarme zu erhalten. Sie haben jedoch keine Informationen über den Zustand und das Verhalten des PROFIBUS, obwohl diese auf eine mögliche Abschaltung hindeuten könnten. Diese Informationen leisten einen wichtigen Beitrag zur Betriebsdauer der Anlage.

Mit ProfiTrace OPC steht Ihnen nun der reale Status Ihres PROFIBUS-Netzwerks in Echtzeit direkt in Ihrem SCADA-System zur Verfügung, sodass Wartungstechniker und Bediener schnell auf etwaige PROFIBUS-bezogene Alarme oder Störungen reagieren können, die auf dem Bildschirm angezeigt werden. Die Möglichkeiten sind äußerst umfangreich, und wir entdecken gerade erst die Möglichkeiten, die dieses Tool Ihrem Asset-Management erschließen könnte.

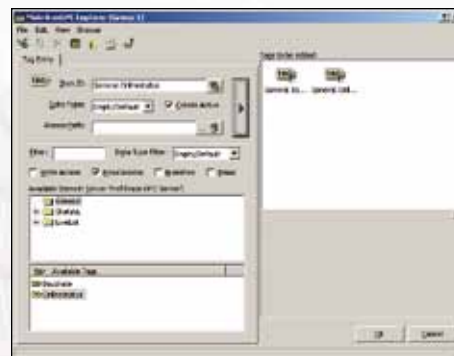
Sie können ProfiTrace-Tags in einem SCADA/HMI-Paket anzeigen oder ProfiTrace mit einem SMS-/Email-Client verbinden und sich so eine Nachricht senden lassen, sobald eine Störung an der PROFIBUS-Installation auftritt. Oder Sie könnten eigene Berichte in MS Word/Excel generieren. Jede Anwendung, die als OPC-Client arbeitet, kann an die ProfiTrace-Tags andocken. Das stört die PROFIBUS Zykluszeiten NICHT, denn die Information stammt vom Beobachten (Abhören) des Busses.

Sie können den OPC Server auch ohne Lizenz für 30 Minuten testen.



Verfügbare Tags

- Daten der Live List pro Gerät
- Statistiken pro Gerät (Syncs, Wiederholungen, Ausfälle etc.)
- Prozessvariablen aus Data Exchange-Telegrammen
- Allgemeine Variablen (Baudrate, ein/aus)



Sonstiges

- Implementiert in ProfiTrace ab Version 2.5

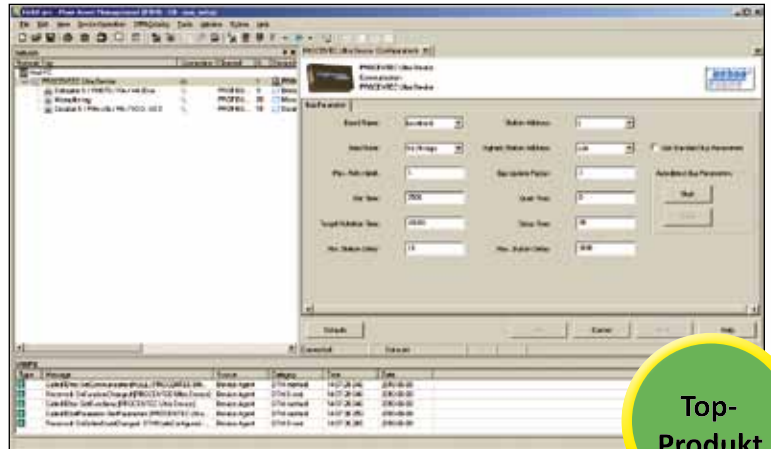
Produkt	Bestellcode	
OPC Server	101-00231B	Dieses Produkt ist im Troubleshooting Toolkit Ultra Pro enthalten.

ProfiTrace CommDTM

PROFIBUS-Zugangspunkt für Asset-Management-Tools

Das ProfiCore Ultra CommDTM ermöglicht den PROFIBUS DP V1-Zugang für FDT 1.2-konforme Frame-Applikationen wie PACTware, Fieldcare etc.

Die ProfiCore USB-Hardware dient als Schnittstelle zwischen PC und PROFIBUS (DP-V1-Master). Der CommDTM erschafft eine leicht zu handhabende und mobile Umgebung zur Parametrisierung und Wartung der Geräte mit einer Hardware, die in Ihre Tasche passt. ProfiTrace ist das Tool zur Unterstützung Ihres Asset-Managements!



Während der Interaktion mit CommDTM können alle ProfiTrace-Funktionen (Monitoring, Oszilloskop, DP Master und OPC) simultan genutzt werden. ProfiTrace ist eine umfangreiche, flexible Plattform für alle Ihre PROFIBUS-Aktivitäten.

Produkteigenschaften

PROFIBUS

- Automatische Erkennung von Tslot, MaxTSDR, Tset etc.
- Versehentliches Stoppen des Netzwerks wird verhindert
- Vorschlag der Master-Adresse
- 12 Mbps
- Slave-Adresse setzen

Getestete Applikationen

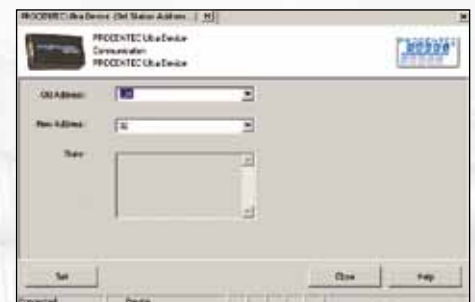
- PACTware 3.6, 4.0
- Fieldcare 2.07

Betriebssysteme

- Windows 7 – 32/64 Bit
- Windows XP – 32/64 Bit

Sonstiges

- Implementiert in ProfiTrace ab Version 2.5.1



Produkt	Bestellcode	
Lizenz CommDTM	101-00241A	Für Anwender, die bereits ein ProfiTrace-Paket besitzen.
Lizenz CommDTM + ProfiCore Ultra	101-00241B	

PA Probe Ultra / Tap Connector

PA Probe Ultra



Tap Connector



Tap Connector DB9-M12



Der PA Probe ist eine kleine High-Tech Erweiterung für ProfiTrace. Damit ist es möglich, elektrische Messungen und Protokollmessungen direkt am PA-Bus durchzuführen. Mit dem PA Probe können Sie ProfiTrace sowohl in PROFIBUS DP- als auch in PA-Netzwerken einsetzen und so letztendlich alle Installationen mit einem einzigen Tool abdecken.

Der PA Probe verbraucht KEINEN Strom vom Koppler und kann auch Signale interpretieren, die außerhalb des normalen Bereiches liegen. Er verfügt über Schraubklemmen, sodass der Benutzer das PA-Kabel einfach anschließen kann.

- Abmessungen: 76 x 33 x 12 mm
- Gewicht: 25 g
- Pinbelegung: PA+, PA- und Schirm
- Gleichspannung (DC): 0 bis 33 V
- PA-Signal: $1,2 V_{SS}$
- Eingangswiderstand: > 1 MOhm
- Eingangskapazität: < 1 nF
- Temperatur: 0 bis 70 °C
- Arbeitet mit ProfiTrace ab Version 2.2.1 zusammen

Dieses Produkt ist im Troubleshooting Toolkit Ultra Pro enthalten.

Der Tap Connector ist ein Kabel für den Anschluss von ProfiTrace an ein DP-Netzwerk.

Er wurde so konstruiert, dass keine Netzwerkstörungen aufgrund von Stichleitungen entstehen. Er wird in einer idealen vertikalen Position angeschlossen, sodass beim PG Stecker an den Geräten kein übermäßiger Druck erzeugt wird. Das Kabel ist flexibel und lässt sich in alle Richtungen bewegen.

- Aufgesetzter Messanschluss (Piggy-back, PG)
- Gerader DB 9-Stecker (männlich)
- Flexibles Kabel
- 12-Mbps-Signale

Dieses Produkt ist im Troubleshooting Toolkit Ultra Plus / Pro enthalten.

Der TAP Connector DB9-M12 ist ein Hilfsmittel, das es ermöglicht, ProfiTrace an ein DP Netzwerk anzuschließen, das mit M12-Steckverbindern ausgerüstet ist.

Er wurde so konstruiert, dass keine Netzwerkstörungen aufgrund von Stichleitungen entstehen. Das Kabel ist flexibel und lässt sich in alle Richtungen bewegen.

Er verfügt über einen 180°-DB9-Steckverbinder und B-codierte M12-Steckverbinder (männlich und weiblich), um einen universellen Einsatz zu ermöglichen. Dieses Tool kann auch als genereller Invertieradapter Stecker/Buchse (Gender Changer) von DB9 nach M12 genutzt werden.

- Kabellängen: 12,5 cm
- M12-Steckverbinderartyp: B-codiert (männlich und weiblich)
- Abschirmung: 1 zu 1

Bestellcode
14020

Bestellcode
13020

Bestellcode
101-00052B

ProfiTrace / ProfiCaptain EDU

Ausbildungsversion von ProfiTrace und ProfiCaptain

ProfiTrace EDU



ProfiCaptain EDU



ProfiTrace EDU und ProfiCaptain EDU sind spezielle Versionen des bekannten Analyzers ProfiTrace und des DP-Masters ProfiCaptain für Technischulen und Studenten, die perfekt die Lücke zwischen Labor und Fabrik schließen.

Einschränkungen gegenüber ProfiTrace

- Nur Busmonitor (ohne Oszilloskopfunktion)
- Nach 30 Minuten Betrieb muss neu gestartet werden
- Es können max. 10000 Telegramme aufgezeichnet werden
- Max. 30 GSD-Dateien
- Keine Unterstützung für PA Probe
- Keine Langzeitaufnahme / Dateiaufzeichnung
- Keine Plugins

Einschränkungen gegenüber ProfiCaptain

- Nach 30 Minuten Betrieb muss neu gestartet werden
- Keine automatische Erkennung der Busparameter
- Max. 30 GSD-Dateien
- Max. 2 Slaves
- Max. 8 Tags
- Kein DP-V1

- Lieferung mit ProfiCore 1 und USB-Kabel
- Pro Person kann max. eine Einheit erworben werden
- Email-Adresse muss registriert werden
- Wiederverkauf nicht gestattet



Bestellcode
101-00401A

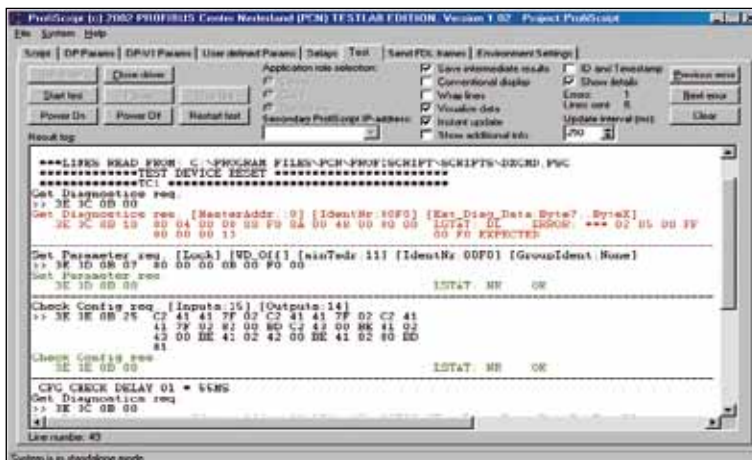
Bestellcode
101-00411A

ProfiScript

Protokolltest-Software

ProfiScript ist ein professionelles Tool zur PROFIBUS-Zertifizierungsvorbereitung, das die vollständige Protokoll-Funktionalität von DP-, DP-V1- und PA-Geräten testen und überprüfen kann.

Das Tool zeichnet sich durch eine enorme Flexibilität aus und ist die einzige verfügbare Software, die Geräte über einen externen intelligenten Hauptschalter ein- und ausschalten sowie Ferntests über das Internet durchführen kann. Darüber hinaus kann ein integrierter Syntax-Interpreter die GSD-Datei testen.



Anwendungsgebiete

- Produktzertifizierung (tatsächlicher Einsatz in Testlabors)
- Tests zur Konformitätsvorbereitung
- Produktentwicklung
- Testsystem zur Produktionsüberprüfung

Produkteigenschaften

- Einsatzbereite Skripte für DP und DP-V1 (einschließlich komplette Testfälle gemäß IEC 61158)
- Schnelle und einfache Iteration eines Test-Skripts (einschließlich Anwenderbefehle)
- Rückwärtskompatibel mit den alten Siemens-basierten Testskripten
- Zeitstempel, Details und Rahmenzahl wählbar
- Teilweiser Test (nur ein festgelegter Teil des Testfalls)
- Dynamisch einstellbare Verzögerungen für einzelne Telegramme
- Manuelles Senden einzelner DP-Telegramme (Set Parameters, Set Slave Address, Get Diagnostics etc.)

Produkt	Bestellcode	
ProfiScript V2.0	24020	CD-ROM mit ProfiScript (nur Software).
ProfiScript + ProfiCore 1	33020	CD-ROM mit ProfiScript, ProfiCore 1 und USB-Kabel (Hardware und Software).
Intelligent Power Switch	15010	Lieferung mit serielltem Kabel.

Ein einfaches Testgerät für die Kontrolle Ihrer Arbeit

Der BT200 ist ein einfaches Hilfsmittel zur Überprüfung des PROFIBUS DP-Kabels am Ende der Installationsphase. Installationsfehler werden schnell und mühelos erkannt. Spezielle Kenntnisse sind nicht erforderlich.

Die Handhabung des BT200 ist einfach: Sie verbinden den BT200 mit dem ersten PROFIBUS-Steckverbinder und einen Prüfstecker mit dem letzten PROFIBUS-Steckverbinder. Sobald Sie „Test“ drücken, erscheint auf dem Display eine Fehlermeldung oder „OK“.

Anmerkung: Das Gerät kann nur verwendet werden, wenn die Installation NICHT in Betrieb ist (ohne aktive Master)!



Produkteigenschaften

Erkennung statischer Fehler

- Unterbrechungen von Signaladern und Kabelschirm
- Kurzschlüsse zwischen den Signaladern
- Fehlende Terminierung
- Zu wenige Abschlusswiderstände

Gerätefunktionen

- RS 485-Test
- Stromversorgung für Test der Leitungsterminierung
- RTS-Signaltest

Anlagenverwaltung

- Ermittlung der Länge des installierten Kabels
- Auflistung der zugänglichen Slaves

Produkt	Bestellcode	
BT200	40210	Lieferumfang: Batterie, Teststecker, Testkabel und Handbuch.
Ladegerät	40211	230 V (Europa).
Ersatzbatterie	40213	

*Wir machen Geschäfte.
Ganz persönlich...*



PROCENTEC GmbH

Benzstraße 15
76185 KARLSRUHE
Deutschland

Tel.: +49 721 - 831 663-0
Fax: +49 721 - 831 663-29
info@procentec.de
www.procentec.de