

PROFINET Tools - Monitoring und Diagnose

# PROCENTEC

Die PROFIBUS und PROFINET Spezialisten

Schulungen

Lösungen



Produkte

Service

**PROFI**<sup>®</sup>  
**BUS**

**PROFI**<sup>®</sup>  
**NET**

# PROFINET Tools

## Monitoring und Diagnose für PROFINET

### 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.

## Das perfekte Support-Tool für PROFINET

Netilities ist ein kompaktes und effizientes Tool, um den User bei PROFINET Engineering und Wartungs Aufgaben zu unterstützen. Es ist dazu in der Lage, eine Live List des PROFINET/Ethernet Netzwerkes zu erstellen und die Devices hervorzuheben, die im Data Exchange Modus sind. Statistiken ermöglichen einen Überblick über die Netzwerk Bedingungen. Es benutzt den Standard Ethernet/WLAN Port des PCs oder verbindet sich mit einer ProfiTap Schnittstelle.



Durch die Anzeige von Informations-Feldern, wird der Benutzer über aktuelle Netzwerkprobleme wie fehlende Devices, doppelte Device Namen, doppelte IP Adressen usw. informiert.

Die Statistik stellt einen Überblick über Durchlaufzeiten, beschädigte Telegramme, Datengröße etc. zur Verfügung.

Netilities kann ebenfalls genutzt werden, um Device Namen und IP Adressen einzustellen und die erkannten Devices als CSV zu exportieren. Das LED Test Feature kann das ausgewählte PROFINET Device visualisieren. Die beste Arbeitsleistung der Netilities wird erreicht, wenn der Laptop direkt am Mirror Port eines Switches angeschlossen ist, der direkt hinter der SPS oder einer anderen Reglereinheit installiert ist.

Die Lizenz und Software Abspeicherung wird durch einen USB-Stick bewerkstelligt. Der Stick kann an verschiedenen PCs genutzt werden.

### Produkteigenschaften

- Echtzeit-Scan des kompletten Netzwerks
- Info Panel für Netzwerkprobleme (Fehlende Devices, doppelte Adressen, etc.)
- Statistiken (Durchlaufzeiten, beschädigte Telegramme, Datengröße, etc.)
- Device-Name und IP-Nummer einstellen
- Topologieerkennung
- PROFINET LED-Test
- Auch andere Ethernet-Systeme geeignet



Produkt	Bestellcode	
Netilities	39020	Das perfekte Support-Tool für PROFINET

# ProfiTap Industrial

## PROFINET-Überwachungsschnittstelle

**ProfiTap Industrial ist eine Schnittstelle für die Überwachung von PROFINET-Netzwerken, ein wichtiges Hilfsmittel für das PROFINET-Engineering, insbesondere für die Überprüfung der Anschlüsse und der Performanz von IRT und anderen Echtzeit-Anwendungen.**

Der Monitor-Port eines Switches ist unzuverlässig, wenn es um das Mithören (Monitoring) von Telegrammen geht; er könnte belegt sein oder nicht den gesamten Datenverkehr weiterleiten. Die Belastung der Ethernet-Schnittstelle des Laptops ist bei IRT-Anwendungen ebenfalls zu hoch, weil 2 Kanäle zu einem gemeinsamen Kanal zusammengefasst sind. Der ProfiTap besitzt eine USB Verbindung zum Laptop, über welche die mitgehörten Nachrichten (Telegramme) zum mitgelieferten Treiber strömen. Der Treiber emuliert auf dem Laptop einen zusätzlichen Ethernet-Port und leitet die Nachrichten an jede beliebige Anwendung weiter.

Der ProfiTap verhindert außerdem, dass der PC von sich aus Telegramme auf das Netzwerk sendet und somit das Echtzeitverhalten und die Sicherheit des Netzwerks gefährdet.



### Produkteigenschaften

- Kann mit den meisten PROFINET-/Ethernet-Monitor-Tools verwendet werden
- Keine Telegramme gehen verloren
- Genaue Zeitstempelung der Telegramme
- Gefährdet nicht das Echtzeit-Verhalten
- Keine Sicherheitsrisiken
- Unsichtbar für Switches/Geräte
- Erdungskonzept bleibt intakt
- Treiber funktioniert unter Windows XP und Vista

Produkt	Bestellcode	
ProfiTap Industrial	513-00011A	<ul style="list-style-type: none"><li>• ProfiTap</li><li>• USB-Kabel</li><li>• Hookup-Kabel</li><li>• Software und Treiber</li><li>• Handbuch</li></ul>

# PROFINET-Kabeltestgerät

## Ein Muss für jeden PROFINET-Installierer

**PN1, der erste PROFINET-Handheld-Kabeltester, ist ein unentbehrliches Tool, um den Zustand eines PROFINET-Kabels nach der Montage und Installation zu überprüfen.**

Es ist ein robustes Produkt, das speziell für PROFINET entwickelt wurde und für industrielle Umgebungen geeignet ist. Mit nur einem Tastendruck wird das Testergebnis direkt angezeigt und kontinuierlich aktualisiert.

Wenn ein Kabel den Test nicht besteht, zeigt das Gerät in Klartext an, welches Problem vorliegt und welche Adern/Pins betroffen sind. Dieses Produkt setzt keine besonderen Fähigkeiten des Bedieners voraus. Es ist einfach zu benutzen und gibt dem Techniker ein schnelles und verständliches Feedback über die Qualität der Verkabelung. Es kann auch in allen anderen Ethernet-Netzwerken mit geschirmten 4-adrigen und 8-adrigen Kabeln genutzt werden.



### Produkteigenschaften

- Geeignet für 4- und 8-adrige PROFINET-Kabel sowie herkömmliche Ethernet-Kabel
- Geeignet für gerade und 90°-PROFINET-Stecker aus Metall oder Kunststoff
- Kabelschirm wird ebenfalls getestet!
- Erkennt Kurzschlüsse, Aderbrüche, Adervertauschungen, Fehlbeschaltungen und Split-Pair-Fehler
- Großes LCD-Display zur deutlichen Anzeige der Testergebnisse
- 150 Betriebsstunden mit nur einer 9-Volt-Batterie
- Betriebstemperaturbereich: 0..50 °C
- Dauertestbetrieb wird mit nur einem Tastendruck gestartet
- Test von Telefon- und Koaxialkabeln ebenfalls möglich

Produkt	Bestellcode	
PROFINET-Kabeltestgerät	514-00011A	
Satz mit 7 Fernanschluss-Einheiten	514-00021A	Optional, wenn mehrere Kabel auf einmal getestet werden sollen.

*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