

The Siemens logo is displayed in a white box in the top left corner of the page. The background of the entire page is a blurred industrial factory floor with blue digital data overlays and glowing lines, suggesting a smart manufacturing environment.

Ingegno per la vita

# PNTOnline Profinet Network Analysis Tool

12. Aprile.18

Da oggi è possibile ordinare tramite anagrafica Siemens il software PNT Online per SIMATIC IoT2040 e per PC

PNT Online è il nuovo programma per l'analisi e il monitoraggio di reti PROFINET interamente sviluppato dagli esperti di CSMT.

Grazie all'esperienza pluriennale maturata sul campo durante il troubleshooting e la validazione di oltre 400 reti PROFINET, il PNT Online concentra in un unico programma **tutte le funzionalità necessarie** a chi deve quotidianamente affrontare l'analisi del comportamento di reti PROFINET.

PNT Online ha un'interfaccia semplice ed intuitiva e si utilizza tramite la scheda di rete dell'IoT2040 o del PC

Connettendo la scheda di rete dell'IoT2040 o del PC a qualunque porta libera di uno device/switch si può, per esempio

- ottenere **informazioni dettagliate** su tutti dispositivi connessi (modello e numero di serie, diagnostica PROFINET)
- ottenere il **numero di errori** di trasmissione e ricezione (utile per individuare cavi/interfacce difettosi)
- calcolare il **volume di traffico** su tutti i link (ideale per identificare link critici con troppo traffico)
- visualizzare la **topologia** (grafica interattiva o formato tabellare).
- valutare l'incidenza traffico **multicast e broadcast** nella rete

Se è stata attivata la funzione di mirror (oppure ad un TAP come [ProfiTAP](#)) è possibile in aggiunta

- avere la funzionalità di **Live List** che mostra lo stato di funzionamento dei dispositivi PROFINET (run, stop, error) il tempo di ciclo e i dispositivi mancanti
- vedere, durante la Live List, i messaggi diagnostici e gli eventi lanciati dai dispositivi PROFINET
- registrare su un **file di log** gli eventi di diagnostica come allarmi e perdita di dispositivi
- **registrare il traffico di rete** (PROFINET e altro) presente sul link

Utilizzando il PNTONLINE PRO per PC si hanno ulteriori funzionalità come per esempio oltre alla funzione di diagnostica svolta dal PNT Online per IoT2040, è possibile monitorare costantemente la rete Profinet per poter rilevare eventuali difetti sporadici oppure calcolare i **tempi di aggiornamento effettivi e il jitter** (se si utilizza [ProfiTAP](#) si hanno risoluzioni di 5 ns)

PNT Online viene quotidianamente utilizzato con successo in impianti automotive, manifatturiero, alimentare e processo per garantire aderenza alle norme di installazione PROFINET.

Sono state create 3 anagrafiche con le seguenti caratteristiche:

Codice **IT2:PNTONLINEBASIC** (Permanent network monitor for PN IoT2040 max 50 nodi e storico 20 scansioni)

Codice **IT2:PNTONLINEPLUS** (Permanent network monitor for PN IoT2040 max 150 nodi e storico 40 scansioni)

Codice **IT2:PNTONLINEPRO** (Permanent network monitor for PN per PC)

In accordo con CSMT è stato deciso per IoT2040 di legare la licenza al numero seriale della MicroSD Card fornita. In questo modo, in caso di guasto dell'IoT2040, sarà possibile estrarre la MicroSD Card e inserirla nel nuovo dispositivo.

Per quanto riguarda PNT Online PRO per PC il tool viene fornito su chiavetta USB con licenza.

Tempi di evasione fornitura circa 10 gg lavorativi

Tempi di Garanzia 2 anni dalla data di consegna

Saluti

PC Based Competence Center Milano