



PROFIBUS Diagnostic Suite

Rýchla a efektívna identifikácie je základ kvalitnej preventívnej a poruchovej údržby.

PROFIBUS Diagnostic Suite je univerzálna aplikácia postavená na rozsiahlej funkcionalite „bus-check“ testovacích nástrojov spoločnosti Softing pre zbernicu PROFIBUS. Kľúčové vlastnosti aplikácie sú predovšetkým široký výber testov a analýz, detailné analýzy ťažkostí na zbernici, jednoduchá a prehľadná správa nameraných údajov, preventívna údržba a tvorba protokolov o meraní.

Aplikácia vizuálne prehľadnou formou zobrazuje informácie, ako sú stav zbernice (v stavovom pásiku aplikácie bez ohľadu na to, či práve beží meranie), prehľad stavu siete (zobrazuje celkový výsledok diagnostiky a poskytuje úplný prehľad fyzickej vrstvy a komunikácie na zbernici), karta protokol (detailný prehľad komunikácie na zbernici), karta kvalita signálu (prehľad fyzickej vrstvy zbernice), naskenovanú topológiu (zistí poradie a vzdialenosti všetkých pasívnych zariadení na zbernici), trendové merania (na hľadanie ojedinelých chýb na dlhšie časové obdobie), správa o meraní (vytlačená alebo exportovaná do formátu. pdf alebo. xls). Medzi pokročilé funkcie patrí osciloskop (analýza krivky signálu) a analýza rámcov (jednotlivé rámce môžu byť podrobené detailnej kontrole a analýze). Integrovaný Project Explorer ponúka jednoduchý a efektívny spôsob, ako spravovať výsledky meraní.

Tento softvérový nástroj zobrazuje po spustení stav všetkých pripojených diagnostických nástrojov s ponukou najčastejšie používaných funkcií. Stlačením jedného tlačidla na rýchlu diagnostiku môže používateľ získať kompletnú diagnostiku na zbernici PROFIBUS. Výsledok testu slúži bežne ako podklad na identifikáciu problémov na zbernici. Karta protokolu a kvality signálu poskytuje informácie na hĺbkovú analýzu komunikácie. Zvlášť sú zobrazené informácie pre celý segment, pre stanice typu master a stanice typu slave.

V prípade importu príslušných GSD súborov pre diagnostikované zariadenia, aplikácia zobrazí dekódované textové informácie pre chyby zariadenia, konfiguráciu a parametre zariadení. Dekódovanie telegramov do textovej formy je výraznou prednosťou diagnostických nástrojov Softing oproti konkurenčným produktom, poskytujúcim vyššiu úroveň abstrakcie aj pri takej špecifickej činnosti, akou je nepochybne diagnostika komunikácie na zbernici. Aplikácia PROFIBUS Diagnostic Suite je kompatibilná s celým radom diagnostických nástrojov spoločnosti Softing pre zbernice PROFIBUS DP a PA. Podporovanými operačnými systémami sú Windows 2000/XP a 32-bitová verzia Windows Vista.

| Testovacie funkcie | Štandardné testy | | | | | | | | | | Expresné testy | | | | |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------|--------------|-------|--------|
| | nezavislá prevádzka | stav permanentnej zbernice | rýchly a dlhotrvajúci test | prehľad komunikácie | analýza protokolu | analýza signálu | topológia | hlavný simulátor | kvalita signálu | kritické udalosti | test reportu | analýza oscilogramu | analýza rámu | vstup | výstup |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protocol Analyzer BC-4x0-PB | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |
| PROFIBUS Inspector BC-502-PB/CL | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |
| PROFIBUS Tester 4 BC-600-PB | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| PROFIBUS Tester 4 PB-T3 | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | |

APPLIFOX a.s.

Piešťanská 1202/44, 915 01 Nové Mesto nad Váhom
e-mail: info@applifox.sk, <http://www.applifox.sk>