



PROFINETSET

narzędzie konfiguracyjne
dla sieci PROFINET



2016-07

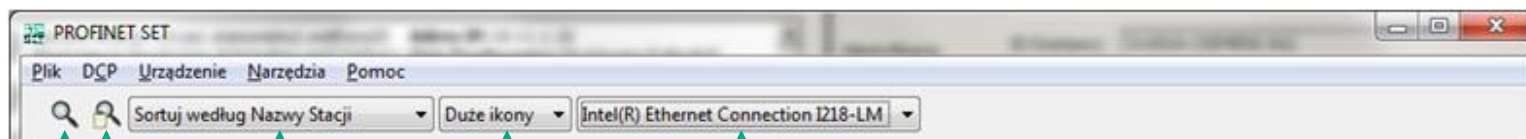


PROFINETSET to darmowe narzędzie przeznaczone do podstawowej parametryzacji urządzeń z wykorzystaniem protokołu DCP (*Discovery and basic Configuration Protocol*). DCP obsługuje każde urządzenie z wbudowaną obsługą protokołu PROFINET, bywa on także implementowany w urządzeniach infrastruktury sieci Ethernet (przełączniki, interfejsy radiowe, moduły bezpieczeństwa).



- detekcja urządzeń obsługujących protokół DCP w sieci lokalnej
- parametryzacja interfejsu IP urządzenia (adres, maska, bramka)
- ustawienie lub zmiana nazwy urządzenia (PROFINET NameOfStation)
- przywrócenie w urządzeniu ustawień fabrycznych
- wizualna identyfikacja urządzeń
- hurtowa konfiguracja wielu urządzeń
- eksport listy wykrytych urządzeń wraz z obsługiwanymi opcjami do CSV
- generowanie raportu z informacją o wykrytych urządzeniach oraz problemach
- dzięki funkcjonalności eksportu, generowania raportów PDF możliwa jest inwentaryzacja sieci pod kątem zainstalowanych urządzeń PROFINET
- zapis oraz odczyt listy wykrytych urządzeń do/z pliku co umożliwia wygenerowanie raportu lub eksport do pliku CSV w późniejszym czasie

Interfejs użytkownika – pasek narzędzi



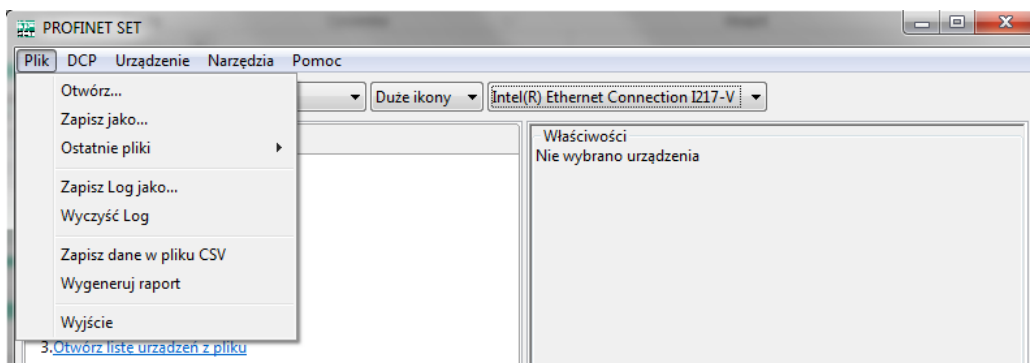
wybór interfejsu sieciowego
wykorzystywanego przez aplikację

definicja wielkości ikon
na liście wykrytych stacji

określenie kryterium
sortowania urządzeń

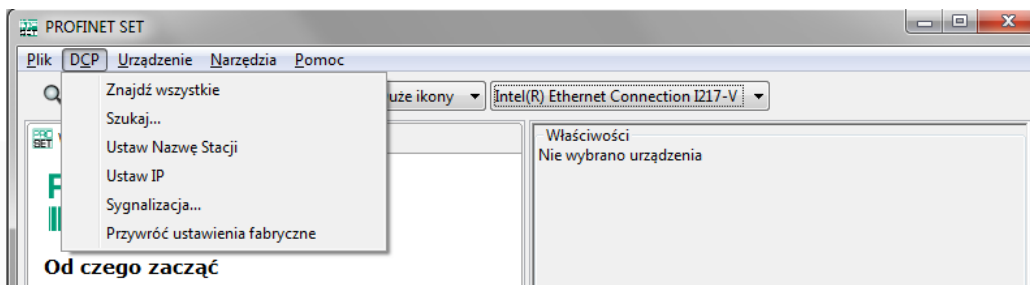
wyszukiwanie urządzeń według
określonego przez użytkownika kryterium

wyszukiwanie w sieci lokalnej wszystkich
urządzeń obsługujących protokół DCP



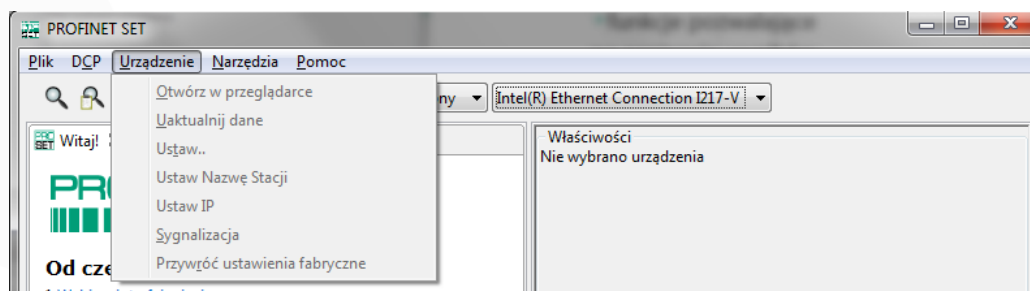
Menu **Plik**

- funkcje pozwalające na zapisanie wyników wyszukiwania



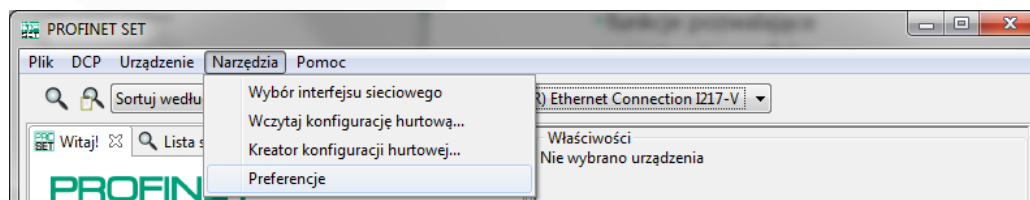
Menu **DCP**

- poszukiwanie urządzeń oraz operacje wykorzystujące protokół DCP



Menu **Urządzenie**

- funkcje wykonywane w odniesieniu do wybranego urządzenia (dostępne również w menu kontekstowym)



Menu **Narzędzia**

- grupowa konfiguracja urządzeń oraz ustawienia aplikacji

Detekcja urządzeń obsługujących DCP



The screenshot shows the PROFINET SET application window. The main area is divided into two panes. The left pane, titled 'Lista stacji', displays a list of detected stations with columns for station name, supplier, IP address, and manufacturer. The right pane, titled 'Właściwości', shows detailed information for the selected station, including MAC address, station name, alias, identification, role, and IP settings.

Nazwa Stacji	Dostawca	Adres IP	Opis Producenta
sto1.stacja2	SIEMENS AG	10.11.12.1	SCALANCE X-200
sto1.stan1.cupuler	SIEMENS AG	10.11.12.12	PNPN_IOC
sto1.stan1.cupuler1	SIEMENS AG	10.11.12.11	PNPN_IOC
sto1.stan1.murr	Murrelektronik GmbH	10.11.12.13	Cube20 ProfiNet
sto1.stan1.phenix	GE Intelligent Platforms, Inc.	192.168.1.3	GEIP STX System
sto1.stan1.switch.pheniox	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	10.11.12.15	FL SWITCH MCS 14TX/2FX
sto2.san3.wago	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co	10.11.12.10	WAGO-I/O-SYSTEM 750/753
sto2.stan3.et200s	SIEMENS AG	10.11.12.17	IM151-3
sto2.stan3.im153	SIEMENS AG	10.11.12.18	IM153-4

lista wykrytych urządzeń

właściwości wybranego urządzenia

informacje statusowe lub tekst podpowiedzi

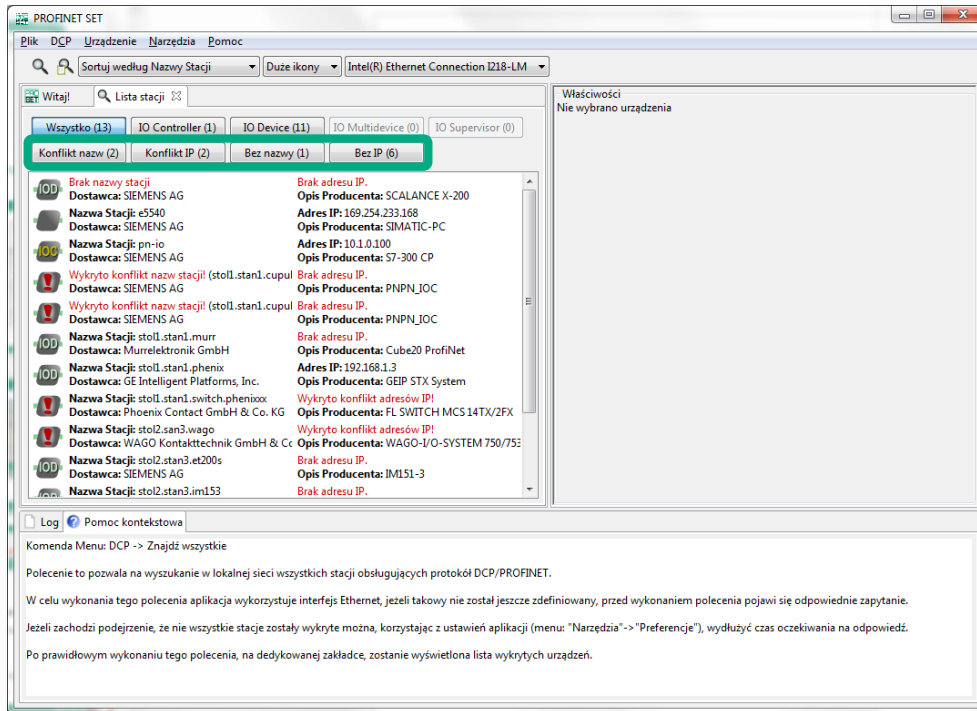
Po zakończonej powodzeniem operacji wyszukiwania, tworzona jest zakładka "Lista stacji" prezentująca listę wykrytych urządzeń. Urządzenia są prezentowane w formie listy. Po wybraniu urządzenia w prawym panelu prezentowane są szczegółowe informacje na jego temat. Każda pozycja na liście posiada ikonę i opis. Opis zawiera: nazwę stacji, adres IP oraz numer ID dostawcy/urządzenia. Znaczenie ikon jest następujące:

- IO Controller
- IO Device
- IO Multidevice



Dla urządzeń wykrytych w sieci dostępne są następujące informacje:

- adres fizyczny (MAC)
- nazwa stacji w PROFINET (NameOfStation)
- alias stacji w PROFINET
- identyfikator dostawcy
- identyfikator urządzenia
- opis producenta
- rola urządzenia (IO Controller, IO Device, IO Multidevice, IO Supervisor)
- bieżące ustawienia dla interfejsu IP



Aplikacja PROFINETSET pozwala na wykrycie:

- urządzeń, którym nie zostały przypisane parametry dla interfejsu IP
- urządzeń, którym nie przypisano nazwy w PROFINET
- konfliktu nazw stacji
- konfliktu ustawień IP stacji

Operacje dostępne dla wybranego urządzenia



The screenshot shows the PROFINET SET software interface. The main window is titled "PROFINET SET" and has a menu bar with "Plik", "DCP", "Urządzenie", "Narzędzia", and "Pomoc". Below the menu bar, there are search and filter options, including "Sortuj według Nazwy Stacji", "Duże ikony", and "Intel(R) Ethernet Connection I218-LM".

The central area is divided into two main sections. On the left, there is a "Lista stacji" (Station List) with a search bar and several filter buttons: "Wszystko (13)", "IO Controller (1)", "IO Device (11)", "IO Multidevice (0)", "IO Supervisor (0)", "Konflikt nazw (0)", "Konflikt IP (0)", "Bez nazwy (0)", and "Bez IP (0)". The list displays several stations with their names, suppliers, and IP addresses. One station, "sto1.stan1.murr", is selected, and a context menu is open over it, showing options like "Uaktualnij dane", "Ustaw nazwę stacji...", "Ustaw adres IP...", "Sygnalizacja", "Przywróć ustawienia fabryczne", "Otwórz w przeglądarce", and "Pomoc kontekstowa".

On the right, the "Właściwości" (Properties) panel shows details for the selected station, including "Adres MAC", "Nazwa Stacji", "Alias", "Identyfikacja Urządzenia", "Opis Producenta", "Rola Urządzenia", and "Ustawienia IP".

At the bottom, there is a "Log" section with a "Pomoc kontekstowa" button. The log text reads: "Po zakończonej powodzeniem operacji wyszukiwania, tworzona jest zakładka 'Lista stacji' prezentująca listę wykrytych urządzeń. Urządzenia są prezentowane w formie listy. Po wybraniu urządzenia w prawym panelu prezentowane są szczegółowe informacje na jego temat. Każda pozycja na liście posiada ikonę i opis. Opis zawiera: nazwę stacji, adres IP oraz numer ID dostawcy/urządzenia. Znaczenie ikon jest następujące: [IO Device] Urządzenie obsługuje funkcjonalność IO Controller".

A green banner at the bottom of the screenshot contains the text: "Po wybraniu stacji korzystając z menu kontekstowego lub menu Urządzenie możliwa jest realizacja dalszych operacji w odniesieniu do tej stacji".



DCP Urządzenie Narzędzia Pomoc

- Znajdź wszystkie
- Szukaj...
- Ustaw Nazwę Stacji
- Ustaw IP
- Sygnalizacja...
- Przywróć ustawienia fabryczne

Właściwości
Nie wybrano urządzenia

Stwórz filtr wyszukiwania

Dopasowuje urządzenia które mają wszystkie z zaznaczonych ról.

Rola Urządzenia

- IO Controller
- IO Device
- IO Multidevice
- IO Supervisor

Od czego zacząć

- [Wybierz interfejs sieciowy.](#)
- [Wyszukaj wszystkie urządzenia.](#)
- [Otwórz listę urządzeń z pliku](#)

Log Pomoc kontekstowa

Dzięki menu DCP możliwe jest min. wyszukiwanie urządzeń według zadanego kryterium



The screenshot shows the PROFINET SET software interface. The main window has a menu bar with 'Plik', 'DCP', 'Urządzenie', 'Narzędzia', and 'Pomoc'. A search menu is open, showing options: 'Znajdź wszystkie', 'Szukaj...', 'Ustaw Nazwę Stacji', 'Ustaw IP', 'Sygnalizacja...', and 'Przywróć ustawienia fabryczne'. The main area displays 'Właściwości Nie wybrano urządzenia'. Two dialog boxes are open: 'Stwórz filtr wyszukiwania' with 'Identyfikator Producenta' set to '0x001A', and 'Wybór ID dostawcy' with a list of manufacturers and their IDs. The list includes: 0x0284 PSG Plastic Service GmbH, 0x0285 Regada s.r.o.H, 0x0286 TEConcept GmbH, 0x0287 Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau & Co KG, 0x0288 Optex FA Co., LTD., 0x0289 ASA-RT s.r.l., 0x028A WETRON electronic components GmbH, 0x028B ORing Industrial Networking Corp, 0x028C port GmbH (highlighted), 0x028D Scansonic MI GmbH, 0x028E Metal Work SpA, 0x028F Applied Robotics, 0x0290 HARDY PROCESS SOLUTIONS, 0x0291 Koralewski Industrie-Elektronik oHG, 0x0292 SIMTEC Elektronik GmbH, 0x0293 Janitza electronics GmbH, 0x0294 Bontronic Steuerungstechnik GmbH, 0x0295 Balogh SA, 0x0296 KYLAND TECHNOLOGY CO., LTD, 0x0297 TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 0x0298 Beijing D&S Fieldbus Technology Co.,Ltd, 0x0299 ABITRON Germany GmbH, 0x029A EA Elektro-Automatik GmbH & Co. KG, 0x029B Mettler-Toledo, Inc., 0x029C NANJING DAQO ELECTRICAL INSTITUTE CO.,LTD., 0x029D BD SENSORS GmbH, and 0x029E Tan Delta Systems Ltd.

Od czego zacząć

1. [Wybierz interfejs sieciowy.](#)
2. [Wyszukaj wszystkie urządzenia.](#)
3. [Otwórz listę urządzeń z pliku](#)

PFONET SET umożliwia wyszukiwanie w sieci urządzeń wybranego producenta



Od czego zacząć

- [1. Wybierz interfejs sieciowy.](#)
- [2. Wyszukaj wszystkie urządzenia.](#)
- [3. Otwórz listę urządzeń z pliku](#)

Stwórz filtr wyszukiwania

Dopasowuje urządzenia wg nazwy dostawcy

Opis Producenta [Wybierz]

Opis Producenta

INTEx **JPEMBEDDED**
EMBED YOUR IDEAS WITH US

Log

PROFINET SET umożliwia wyszukiwanie w sieci urządzeń zawierających w opisie producenta określony przez użytkownika ciąg znaków



Stwórz filtr wyszukiwania

Dopasowuje urządzenia wg nazwy stacji

Nazwa Stacji

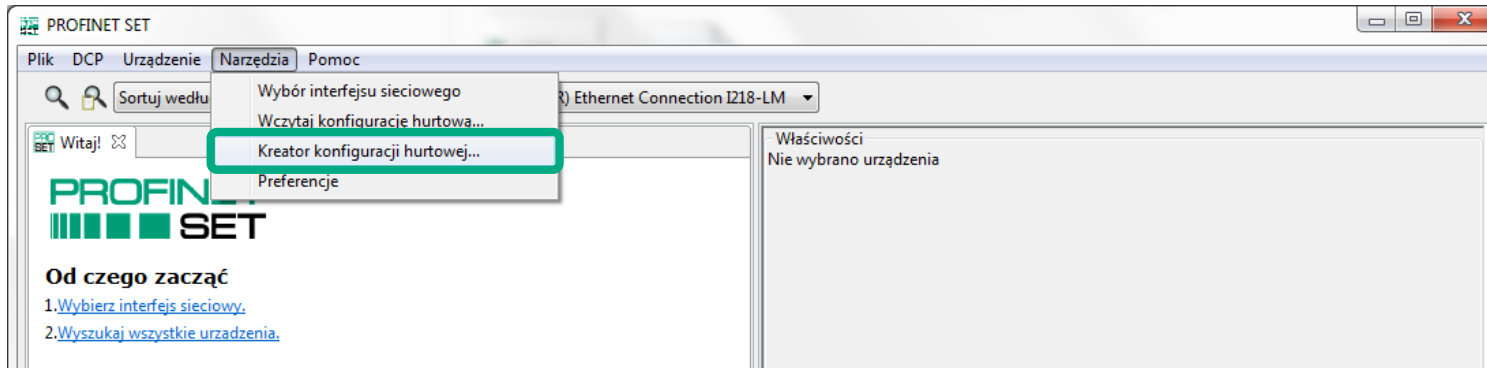
Od czego zacząć

- [1. Wybierz interfejs sieciowy.](#)
- [2. Wyszukaj wszystkie urządzenia.](#)
- [3. Otwórz listę urządzeń z pliku](#)

INTEX **JPEMBEDDED**
EMBED YOUR IDEAS WITH US

Log

PROFINET SET umożliwia wyszukiwanie w sieci urządzeń zawierających w nazwie PROFINET określony przez użytkownika ciąg znaków



Kreator konfiguracji hurtowej pozwala na:

- hurtową parametryzację urządzeń w zakresie ich nazwy (PROFINET NameOfStation) oraz ustawień IP
- zapamiętanie bieżącej konfiguracji sieci w celu jej późniejszego przywrócenia.

Kreator konfiguracji hurtowej – parametry urządzeń



Wybierz urządzenia

Ustal adresy docelowe (MAC) dla poleceń konfiguracji.

Wypełnij poniższą listę adresami docelowymi:

1. Skopiuj aktualne wyniki wyszukiwania.
2. Skopiuj z istniejącego pliku konfiguracji hurtowej
3. Wpisz w pole tekstowe poniżej.

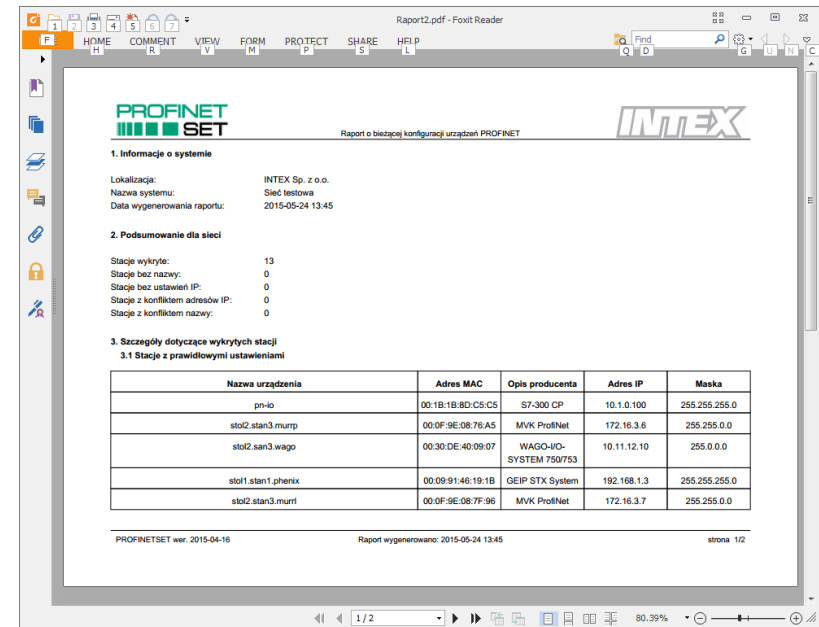
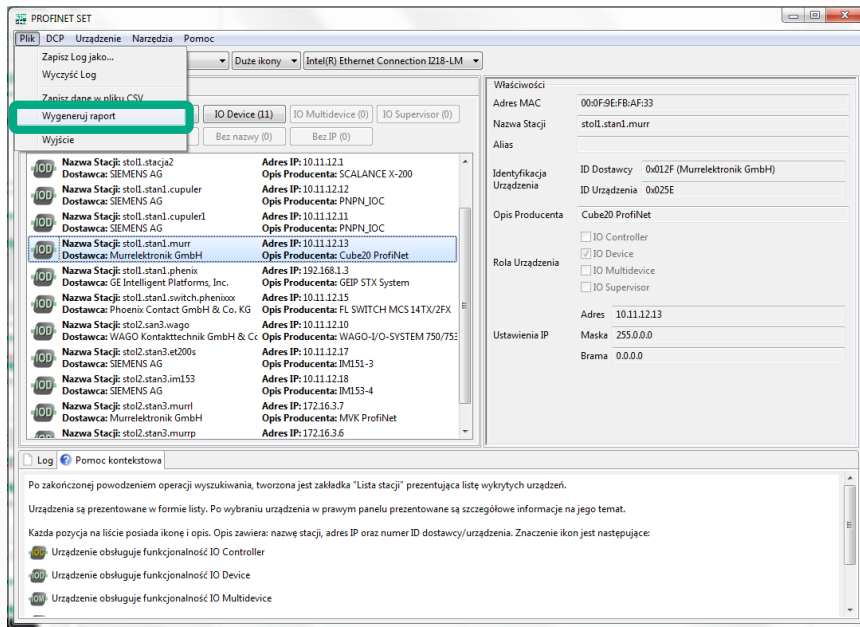
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1B:1B:6B:BD:38; stol1.stan1.cupuler
<input checked="" type="checkbox"/>	00:A0:45:03:BA:15; stol1.stan1.switch.phenixx
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1B:1B:6B:BD:35; stol1.stan1.cupuler
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0F:9E:08:76:A5; stol2.stan3.murrrp
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0E:8C:CE:58:3B; stol2.stan3.im153
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0E:8C:C8:25:6F; stol2.stan3.et200s
<input checked="" type="checkbox"/>	00:30:DE:40:09:07; stol2.stan3.wago
<input checked="" type="checkbox"/>	00:09:91:46:19:1B; stol1.stan1.phenix
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0F:9E:FB:AF:33; stol1.stan1.murr
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0F:9E:08:7F:96; stol2.stan3.murrrl
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1B:1B:11:A9:7E; SIEMENS AG

Edytuj poszczególne polecenia konfiguracyjne.

Wpisz wartości do tabeli lub użyj widoku XML na następnej stronie.

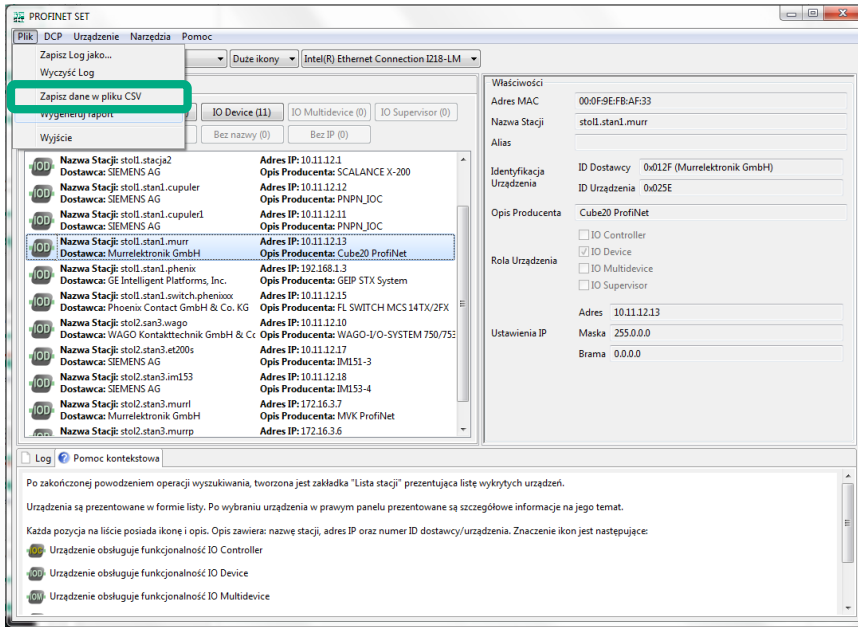
MAC urządzenia	Nazwa stacji	adres IP	maska IP	brama IP	
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1B:1B:6B:BD:38	stol1.stan1.urz1	10.11.12.10	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:A0:45:03:BA:15	stol1.stan1.urz2	10.11.12.11	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1B:1B:6B:BD:35	stol1.stan1.urz3	10.11.12.12	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0F:9E:08:76:A5	stol1.stan1.urz4	10.11.12.13	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0E:8C:CE:58:3B	stol1.stan1.urz5	10.11.12.14	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0E:8C:C8:25:6F	stol1.stan1.urz6	10.11.12.15	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:30:DE:40:09:07	stol1.stan1.urz7	10.11.12.16	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:09:91:46:19:1B	stol1.stan1.urz8	10.11.12.17	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0F:9E:FB:AF:33	stol1.stan1.urz9	10.11.12.18	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:0F:9E:08:7F:96	stol1.stan1.urz10	10.11.12.19	255.0.0.0	10.11.12.1
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1B:1B:11:A9:7E	stol1.stan1.urz11	10.11.12.20	255.0.0.0	10.11.12.1

- uwaga: większość urządzeń IO Controller oraz IO Supervisor nie pozwala na zmianę nazwy oraz parametrów IP
- dla każdego z urządzeń możliwa jest definicja indywidualnych parametrów



- lista wykrytych urządzeń wraz z ich właściwościami (adres MAC, nazwa, opis urządzenia, parametry IP) oraz informacją o ewentualnych wykrytych problemach może zostać zapisana w postaci raportu w pliku PDF
- PROFINETSET pozwala na inwentaryzację bieżącej konfiguracji sieci

Zapis pełnej informacji o wykrytych urządzeniach



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
# 1	Adres sprzętowy (MAC)																																
# 2	Nazwa Stacji																																
# 3	Rola Urządzenia																																
# 4	Status IP (IP-Set/No-IP/DHCP)																																
# 5	Konflikt IP																																
# 6	Adres IP																																
# 7	Maska podsieci																																
# 8	Brama domylna																																
# 9	ID dostawcy (hex)																																
# 10	ID dostawcy (nazwa)																																
# 11	ID Urządzenia (hex)																																
# 12	Opis Producenta																																
# 13	Opis Producenta																																
# 14	Opcje wspierane																																
# 15	Alias																																
# 16																																	
# 17	00 1B 1B 8D C5 C5	gn-ilo	[IO Controller]	IP-Set	fałsz	10 1 0 100	255 255 255 0	10 1 0 101	0x002A	SIEMENS AG																							
# 18	00 0F 9E 08 76 A5	sto2 stan3 muurr	[IO Device]	IP-Set	fałsz	172 16 3 6	255 255 0 0	172 16 3 6	0x012F	Murrelektronik GmbH																							
# 19	30 DE 40 09 07	sto2 stan3 wago	[IO Device]	IP-Set	fałsz	10 11 12 10	255 0 0 0	0 0 0 0	0x011D	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG																							
# 20	09 91 46 1B 1B	sto1 stan1 phoenix	[IO Device]	IP-Set	fałsz	192 168 1 3	255 255 255 0	192 168 1 3	0x015A	GE Intelligent Platforms																							
# 21	00 0F 9E 08 7F 96	sto2 stan3 muurr	[IO Device]	IP-Set	fałsz	172 16 3 7	255 255 0 0	172 16 3 7	0x012F	Murrelektronik GmbH																							
# 22	C F4 B8 6D 83 7B	e5540	[]	IP-Set	fałsz	169 254 233 168	255 255 0 0	0 0 0 0	0x002A	SIEMENS AG																							
# 23	1B 1B 8B 8D 35	sto1 stan1 cupulder	[IO Device]	fałsz	10 11 12 12	255 0 0 0	0 0 0 0	0x002A	SIEMENS AG																								
# 24	0F 9E FB AF 33	sto1 stan1 muurr	[IO Device]	fałsz	10 11 12 13	255 0 0 0	0 0 0 0	0x012F	Murrelektronik GmbH																								
# 25	A0 45 93 BA 15	sto1 stan1 switch phoenix	[IO Device]	fałsz	10 11 12 15	255 0 0 0	0 0 0 0	0x00B0	Phoenix Contact GmbH & Co. KG																								
# 26	0E 8C C9 25 9F	sto2 stan3 et200s	[IO Device]	fałsz	10 11 12 17	255 0 0 0	0 0 0 0	0x002A	SIEMENS AG																								
# 27	0E 8C CE 88 3B	sto2 stan3 im153	[IO Device]	fałsz	10 11 12 18	255 0 0 0	0 0 0 0	0x002A	SIEMENS AG																								
# 28	1B 1B 11 A9 7E	sto1 stacja2	[IO Device]	fałsz	10 11 12 1	255 0 0 0	0 0 0 0	0x002A	SIEMENS AG																								
# 29	1B 1B 8B 8D 38	sto1 stan1 cupulder1	[IO Device]	fałsz	10 11 12 11	255 0 0 0	0 0 0 0	0x002A	SIEMENS AG																								

- funkcja **Plik** → **Zapisz dane w pliku CSV** pozwala na zapis pełnej informacji o wykrytych urządzeniach w postaci pliku CSV
- dzięki eksportowi danych do pliku CSV w prosty sposób można przygotować edytowalny dokument zawierający dane o wykrytych urządzeniach (nazwa, adresy MAC/IP itp.)



Skontaktuj się z nami

Zachęcamy do kontaktu w przypadku jakichkolwiek pytań związanych z PROFINETSET. Nasi specjaliści odpowiedzą w możliwie najkrótszym czasie.

Wsparcie techniczne:

support@profinetset.com

Zapytania:

info@profinetset.com

www.profinetset.com

