

Instrukcja montażu i podstawowej konfiguracji

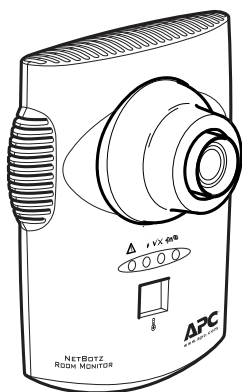
NetBotz[®] Room Monitor 355

NBWL0355/NBWL0355A

NBWL0356/NBWL0356A

990-3293F-025

Data publikacji: Sierpień 2019



APC[™]

by Schneider Electric

Zastrzeżenie prawne firmy APC by Schneider Electric

Firma APC by Schneider Electric nie gwarantuje wiarygodności, bezbłędności ani kompletności informacji zamieszczonych w niniejszym podręczniku. Niniejsza publikacja nie zastępuje szczegółowego planu eksploatacji ani rozbudowy w miejscu instalacji. W związku z powyższym, firma APC by Schneider Electric nie przyjmuje odpowiedzialności za szkody, naruszenia przepisów, błędy w instalacji, awarie systemów ani inne problemy, jakie mogą wystąpić z powodu użycia niniejszej publikacji.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji są udostępniane takie, jakie są i zostały opracowane wyłącznie w celu oceny projektu i budowy centrum danych. Niniejsza publikacja została opracowana w dobrej wierze przez firmę APC by Schneider Electric. Niemniej nie składa się niniejszym żadnych oświadczeń, ani nie udziela żadnych gwarancji wyraźnych lub dorozumianych, co do kompletności i dokładności informacji zawartych w niniejszej publikacji.

FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ANI ŻADNA JEJ SPÓŁKA POWIĄZANA LUB ZALEŻNA, ANI TEŻ JEJ PRACOWNICY I KIEROWNICTWO NIE PONOSZĄ W ŻADNYM WYPADKU ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WYNIKOWE, MORALNE, SZCZEGÓLNE LUB UBOCZNE (W TYM MIĘDZY INNYMI SZKODY POLEGAJĄCE NA UTRACIE MOŻLIWOŚCI PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI, ZAWARCIA UMOWY, OSIĄGNIĘCIA PRZYCHODÓW, UTRACIE DANYCH, INFORMACJI LUB PRZERWIE W DZIAŁALNOŚCI) POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA LUB W ZWIĄZKU Z UŻYCIEM BĄDŹ Z NIEMOŻLIWOŚCIĄ UŻYCIA NINIEJSZEJ PUBLIKACJI LUB JEJ TREŚCI, NAWET JEŚLI FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ZOSTAŁA WYRAŹNIE POWIADOMIONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN LUB AKTUALIZACJI W TREŚCI BĄDŹ W FORMIE PUBLIKACJI W DOWOLNYM MOMENCIE I BEZ UPRZEDNIEGO POWIADOMIENIA.

Prawa autorskie, prawa własności intelektualnej i wszelkie inne prawa do treści (w tym w szczególności do oprogramowania, materiałów audio i wideo, tekstu i fotografii) są w posiadaniu firmy APC by Schneider Electric lub jej licencjodawców. Wszelkie prawa do treści nieudzielone tutaj w sposób wyraźny są zastrzeżone. Osoby uzyskujące dostęp do niniejszych informacji nie otrzymują żadnych praw na zasadzie licencji, czy też cesji.

Niniejsza publikacja nie jest przeznaczona do odsprzedaży w całości ani w części.

Spis treści

Bezpieczeństwo	1
Informacje nt. bezpieczeństwa związane z urządzeniem Room Monitor 355	1
Wstęp	2
Przegląd treści niniejszego dokumentu	3
Dodatkowa dokumentacja	3
Opcjonalne wyposażenie dodatkowe	3
Certyfikat StruxureWare®	3
Opis fizyczny	4
Przód	4
Tył	5
Opis elementów	6
Montaż	7
Montaż urządzenia Room Monitor 355	7
Puszka elektryczna	7
Ściana	8
Sufit	8
Szafa	9
Podłączanie urządzenia Room Monitor 355 do sieci 10	
Zasilacz Power-over-Ethernet (PoE)	10
Rozdzielacz lub przełącznik z technologią PoE	10
Podłączanie czujników do portów czujników	11
Nastawianie obiektywu	12

Konfiguracja początkowa 13

Konfigurowanie ustawień sieciowych 13

- Zbieranie informacji o ustawieniach sieciowych 13
- Uzyskiwanie ustawień sieciowych za pomocą protokołu DHCP 14
- Konfigurowanie ustawień sieciowych za pomocą emulatora terminala 14
- Konfiguracja ustawień sieciowych za pomocą narzędzia do konfiguracji szeregowej 15

Dostęp do urządzenia 17

- Interfejs HTTP (Web UI) 17
- Aplikacja Advanced View 17
- Rodzaje kont użytkownika 19

Podstawowa konfiguracja 20

- Konfiguracja ustawień urządzenia 20
- Konfiguracja działań alarmowych 21

Czyszczenie urządzenia Room Monitor 355 . . 23

Dane techniczne 24

Dwuletnia gwarancja fabryczna 25

- Warunki gwarancji 25
- Gwarancja niepodlegająca przeniesieniu 25
- Wykluczenia 25
- Roszczenia gwarancyjne 26

Zakłócenia na częstotliwościach radiowych 27

- USA—FCC 27
- Kanada —ICES 27
- Japonia—VCCI 27
- Tajwan — BSMI 28
- Australia i Nowa Zelandia 28
- Unia Europejska 28

Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do montażu, obsługi lub prac serwisowo-konserwacyjnych sprzętu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją. W podręczniku oraz na sprzęcie mogą pojawić się następujące komunikaty ostrzegające o możliwych zagrożeniach lub zwracające uwagę na informacje, które wyjaśniają bądź pozwalają uprościć procedurę.



Kiedy symbol ten pojawia się przy ostrzeżeniu dotyczącym bezpieczeństwa, oznacza to, że istnieje zagrożenie porażenia prądem, które może skutkować obrażeniem ciała, jeśli nie są przestrzegane instrukcje.



Symbol ostrzeżenia o zagrożeniu bezpieczeństwa. Stosowany jest w celu ostrzeżenia o możliwym zagrożeniu obrażenia ciała. Należy bezwzględnie stosować się do komunikatów oznaczonych tym symbolem, aby uniknąć obrażenia ciała lub śmierci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznacza poważne zagrożenie, którego zlekceważenie prowadzi do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE

Oznacza możliwe zagrożenie, którego zlekceważenie może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

⚠ PRZESTROGA

Oznacza możliwe zagrożenie, którego zlekceważenie może doprowadzić do obrażenia ciała.

UWAGA

Oznacza praktyki niezwiązane z cielesnym zagrożeniem lecz raczej z zagrożeniami dla środowiska, możliwością powstania szkody bądź utraty danych.

Informacje nt. bezpieczeństwa związane z urządzeniem Room Monitor 355

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

ZAGROŻENIE PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, WYBUCHEM LUB ZAISKRZENIEM

- Wewnątrz nie ma żadnych elementów, które mogą wymagać konserwacji przez użytkownika. Konserwację urządzenia należy zlecać wykwalifikowanym pracownikom.
- Używać w pomieszczeniach zamkniętych, w suchym otoczeniu.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji doprowadzi do poważnego obrażenia ciała lub śmierci.

Wstęp

Urządzenie NetBotz® Room Monitor 355 marki APC by Schneider Electric pełni funkcję centralnego urządzenia bazowego w systemie bezpieczeństwa i monitorowania środowiska NetBotz. Urządzenie Room Monitor 355 można zamontować w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Wyposażone jest w zintegrowaną kamerę oraz czujniki wewnętrzne monitorujące temperaturę, wilgotność, punkt rosy, przepływ powietrza i ruch. Zawiera również cztery porty czujników przeznaczone do podłączania czujników temperatury, wilgotności, dymu, zamka drzwi, drgań, wycieku, a także czujników ze stykiem beznapięciowym i czujników 0–5 V innych producentów. Zintegrowana kamera ma następujące funkcje:

- Procesor obrazu generujący obrazy o rozdzielczości do 1280 x 1024 w 24-bitowych kolorach z prędkością do 30 klatek na sekundę.
UWAGA: Maksymalna liczba klatek określa największą liczbę obrazów, jaką układ obrazowania w kamerze jest w stanie wytworzyć w ciągu każdej sekundy. Faktyczna liczba klatek zależy od dostępnej szerokości pasma i aktualnej rozdzielczości.
- Rozmiar obrazu: 7,7 mm x 6,1 mm (9,82 mm przekątnej = 0,39 cala).
- Pole widzenia: 64° (poz.) x 53° (pion.) dla wszystkich rozdzielczości.
- Wymienny i nastawny obiektyw w standardzie CS-mount. Standard CS-mount umożliwia dostęp do setek różnych obiektywów ogólnego i specjalnego przeznaczenia.

UWAGA

Sprzęt i oprogramowanie umożliwiają rejestrowanie obrazu, którego niewłaściwe wykorzystanie może podlegać karom na podstawie kodeksu cywilnego lub karnego. Obowiązujące prawa regulujące rejestrowanie obrazu mogą być różne w poszczególnych krajach i mogą wymagać, między innymi, pisemnej zgody rejestrowanych osób. Odpowiedzialność za ścisłe przestrzeganie rzeczonych przepisów oraz wszelkich praw ochrony prywatności ponosi wyłącznie użytkownik. Używanie oprogramowania do nielegalnego nadzorowania bądź monitorowania uznaje się za nieautoryzowane wykorzystanie naruszające umowę z użytkownikiem końcowym oprogramowania, powodujące natychmiastowe wygaśnięcie praw licencyjnych użytkownika na gruncie rzeczowej umowy.

Przegląd treści niniejszego dokumentu

Instrukcja montażu i podstawowej konfiguracji urządzenia NetBotz Room Monitor 355 opisuje sposób instalacji urządzenia NetBotz Room Monitor 355, podłączenia do niego innych urządzeń oraz konfigurowania ustawień sieciowych. Po wykonaniu procedur konfiguracyjnych omówionych w niniejszym podręczniku można sterować systemem za pomocą interfejsu, wykonywać dodatkowe czynności konfiguracyjne, a także rozpocząć monitorowanie środowiska.

Dodatkowa dokumentacja

Na stronie internetowej produktu w witrynie firmy APC by Schneider Electric, **www.apc.com**, dostępne są niżej wymienione dokumenty. Aby szybko odnaleźć stronę produktu, wystarczy wpisać nazwę lub numer produktu w polu wyszukiwania.

Podręcznik użytkownika urządzenia NetBotz: Zawiera wszystkie szczegółowe informacje na temat używania i konfigurowania systemu NetBotz oraz zarządzania nim przy użyciu jednego z następujących urządzeń: NetBotz Room Monitor 355 (NBWL0355/NBWL0355A), NetBotz Rack Monitor 450 (NBRK0450), NetBotz Room Monitor 455 (NBWL0455/NBWL0455A), NetBotz Rack Monitor 550 (NBRK0550) albo NetBotz Rack Monitor 570 (NBRK0570).

Uwagi do wersji: Zawierają podsumowanie nowych funkcji, rozwiązanych problemów i znanych problemów w najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego.

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe

Do urządzenia Room Monitor 355 dostępne jest następujące wyposażenie dodatkowe. Dodatkowe informacje o poszczególnych opcjach można uzyskać u przedstawiciela firmy APC by Schneider Electric lub u dystrybutora, u którego zakupiono produkt firmy APC by Schneider Electric.

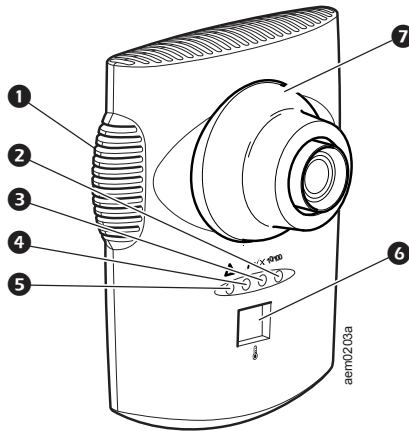
- Czujnik temperatury (AP9335T)
- Czujnik temperatury/wilgotności (AP9335TH)
- Czujnik wykrywania cieczy NetBotz (NBES0301)
- Czujnik przełącznika drzwi NetBotz do pomieszczeń lub szaf innych producentów (NBES0302)
- Czujnik zamka drzwi NetBotz do szaf marki APC by Schneider Electric (NBES0303)
- Przewód o styku beznapięciowym NetBotz (NBES0304)
- Przewód 0-5 V NetBotz (NBES0305)
- Czujnik drgań NetBotz (NBES0306)
- Czujnik dymu NetBotz (NBES0307)

Certyfikat StruxureWare®

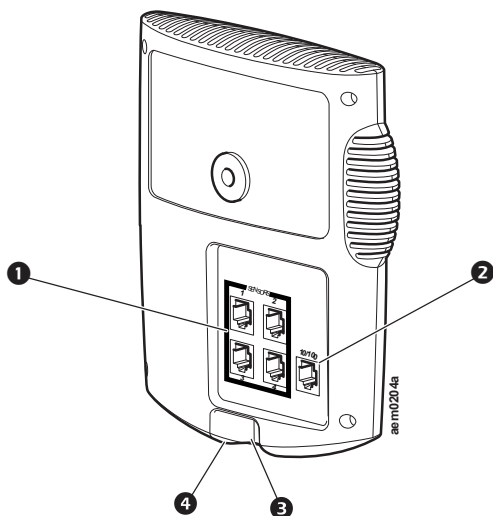
Produkt jest przeznaczony do pracy w systemach StruxureWare.

Opis fizyczny

Przód



Element	Opis	
1	Wentylowane czujniki wewnętrzne	Wentylowany otwór dla czujników przepływu powietrza, temperatury i wilgotności.
2	Dioda połączenia sieciowego	Przedstawia stan połączenia sieciowego. Miganie sygnalizuje ruch w sieci (kolor zielony = połączenie z szybkością 10 Mb/s; kolor żółty = połączenie z szybkością 100 Mb/s).
3	Dioda zasilania	Sygnalizuje, że urządzenie jest podłączone do zasilania (zielony = zasilanie; nie świeci = brak zasilania).
4	Dioda kamery	Miga ze stałą częstotliwością, gdy zintegrowana kamera jest aktywna.
5	Dioda alarmowa	Oznacza, że system znajduje się w stanie alarmu. Jeżeli występuje więcej niż jeden alarm, wskazany zostanie najpoważniejszy. <ul style="list-style-type: none">• Jedno mignięcie co osiem sekund = informacja• Jedno mignięcie co cztery sekundy = ostrzeżenie• Jedno mignięcie co dwie sekundy = błąd• Jedno mignięcie co sekundę = błąd krytyczny• Dwa mignięcia na sekundę = awaria
6	Wyświetlacz temperatury	<ul style="list-style-type: none">• Wyświetla aktualną temperaturę w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita w zakresie od 0 do 99. Pomiar temperatury jest dokonywany za pomocą wewnętrznego czujnika temperatury. Jeżeli temperatura przekroczy 99 stopni, na wyświetlaczu będzie migać liczba 99.• Kiedy urządzenie zostanie włączone po raz pierwszy, na wyświetlaczu przez jedną minutę wyświetlany jest niepowtarzalny identyfikator.• Jeżeli występuje jakiś alarm, wyświetlacz miga z tą samą częstotliwością co dioda alarmowa.• Podczas uaktualniania oprogramowania sprzętowego na wyświetlaczu wyświetlana jest liczba 88.
7	Obudowa obiektywu	Musi zostać zdjęta, aby można było zmienić ogniskową zintegrowanej kamery.



Element

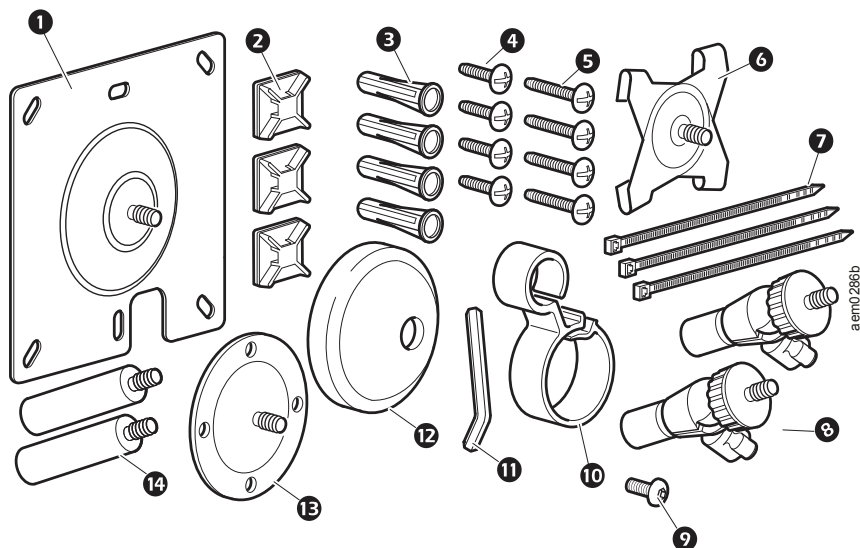
Opis

- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| ❶ | Porty czujników (4) | Służą do podłączania czujników marki APC by Schneider, czujników o styku beznapięciowym innych producentów i standardowych czujników 0–5 V innych producentów. Czujniki o styku beznapięciowym innych producentów wymagają przewodu o styku beznapięciowym NetBotz (NBES0304). Standardowe czujniki 0–5 V innych producentów wymagają przewodu do czujnika 0–5 V NetBotz (NBES0305). |
| ❷ | Port sieciowy 10/100 Base-T | Zapewnia obsługę połączenia sieciowego 10/100 Base-T i zasilanie w technologii Power-over-Ethernet (PoE). (Urządzenie działa wyłącznie w sieci 100 Base-T). Diody stanu i połączenia wskazują ruch w sieci: <ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED stanu: miga na pomarańczowo i zielono podczas uruchamiania, a następnie wskazuje stan połączenia sieciowego (świeci stale na zielono = adres IP ustalony; miga na zielono = próba uzyskania adresu IP). • Dioda LED połączenia: miga, wskazując ruch w sieci (zielony = połączenie 10 Mb/s; pomarańczowy = połączenie 100 Mb/s). |
| ❸ | Port USB | Służy do konfiguracji urządzenia. |
| ❹ | Resetowanie | Służy do resetowania urządzenia. |

Opis elementów

Należy sprawdzić opakowanie i jego zawartość pod kątem ewentualnych uszkodzeń podczas transportu. Należy sprawdzić, czy są wszystkie części. O wszelkich uszkodzeniach powstałych w trakcie transportu należy niezwłocznie powiadomić przewoźnika. Wszelkie braki, uszkodzenia produktu i inne problemy dotyczące produktu należy zgłaszać bezpośrednio do firmy APC by Schneider Electric albo do jej lokalnego przedstawiciela.

Materiały składające się na opakowanie nadają się do recyklingu. Należy zachować je do późniejszego wykorzystania lub zutylizować w odpowiedni sposób.



Element	Opis	Element	Opis
❶	Płytką mocującą wspornik do puszek elektrycznych	❸	Ramiona nastawne z przegubami kulkowymi
❷	Przyklejane uchwyty opasek na kable	❹	Śruba do ustawiania ramion przedłużających
❸	Kołki do mocowania śrub w ścianie	❺	Obejma na przewód
❹	Wkręty z rowkiem 13 mm (0,5 cala) (do puszki elektrycznej)	❻	Klucz imbusowy
❺	Wkręty do blachy 19 mm (0,75 cala) (do ściany lub obudowy)	❼	Gumowa pokrywa wspornika
❻	Płytką do mocowania na belce	❽	Płytką mocującą
❼	Opaska kablowa 203 mm (8 cali)	❿	Ramię przedłużające

Niepokazane na ilustracji

NetBotz Room Monitor 355 (NBWL0355/NBWL0355A)

Przewód zasilający 1,8 m, czarny, NEMA 5-15P na IEC-320-C13, nr 14 AWG, zgodny z dyrektywą RoHS (dołączany wyłącznie do modelu NBWL0356/NBWL0356A)

Przewód zasilający 1,8 m, czarny, IEC-320-C14 na IEC-320-C13, zgodny z dyrektywą RoHS (dołączany wyłącznie do modelu NBWL0356/NBWL0356A)

Zasilacz w technologii Power-over-Ethernet (wejście 100–250 V AC, wyjście 48 V DC) (dołączany wyłącznie do modelu NBWL0356/NBWL0356A)

Montaż

Należy wybrać opcję instalacji spełniającą konkretne wymagania. Kwestie do rozważenia:

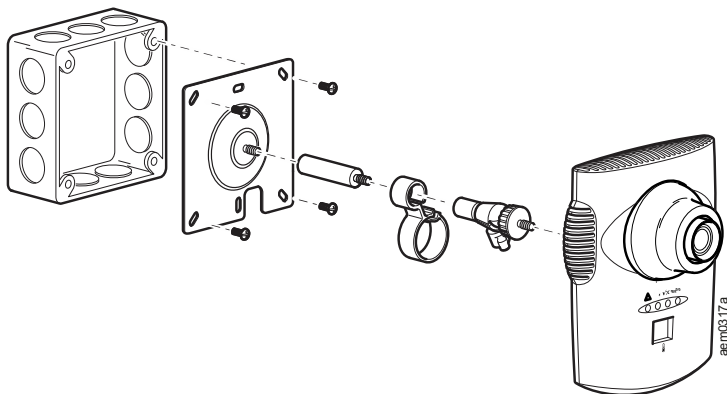
- Wziąć pod uwagę lokalizację najbliższego portu sieciowego.
- Kamera powinna być tak ustawiona, aby nic nie przysłaniało obrazu.
- Uwzględnić prowadzenie okablowania do wszystkich czujników, które mają zostać podłączone do urządzenia.
- Najlepszym miejscem montażu urządzenia Room Monitor 355, które ma mierzyć przepływ powietrza, jest przodem bezpośrednio przed miejscem, z którego wylatuje powietrze.

UWAGA

Do portów w urządzeniu Room Monitor 355 należy podłączać wyłącznie urządzenia dopuszczone zgodnie z niniejszą instrukcją. Podłączanie innych urządzeń może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.

Montaż urządzenia Room Monitor 355

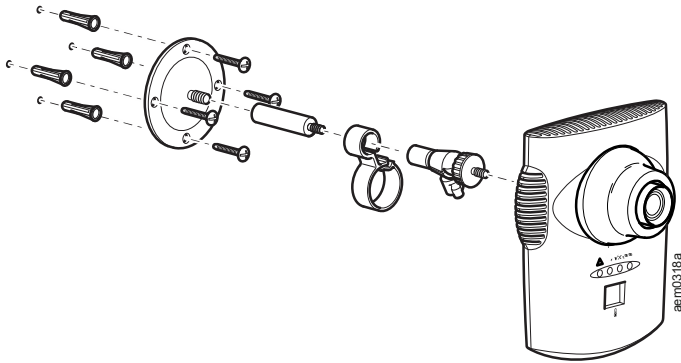
Puszka elektryczna



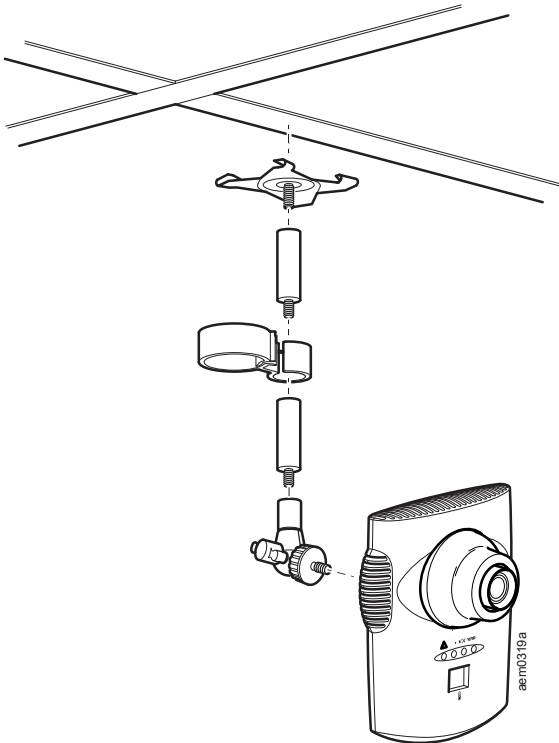
Ściana

Wywiercić otwory naprowadzające o średnicy 4,76 mm (0,19 cala) na kotwy ścienne.

UWAGA: Nie dokręcać wkrętów zbyt mocno.

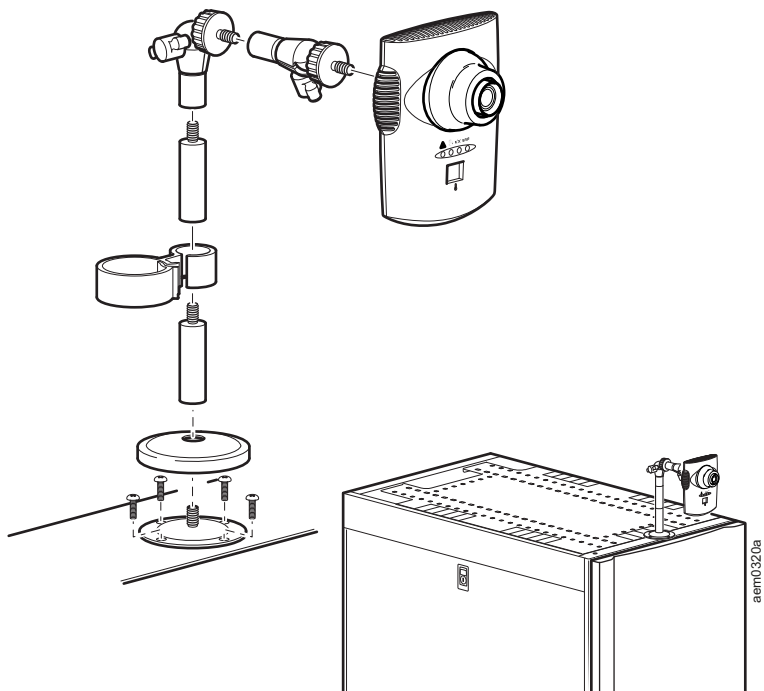


Sufit



Szafa

Wywiercić cztery otwory naprowadzające o średnicy 2,94 mm (0,116 cala) za pomocą wiertła nr 32.

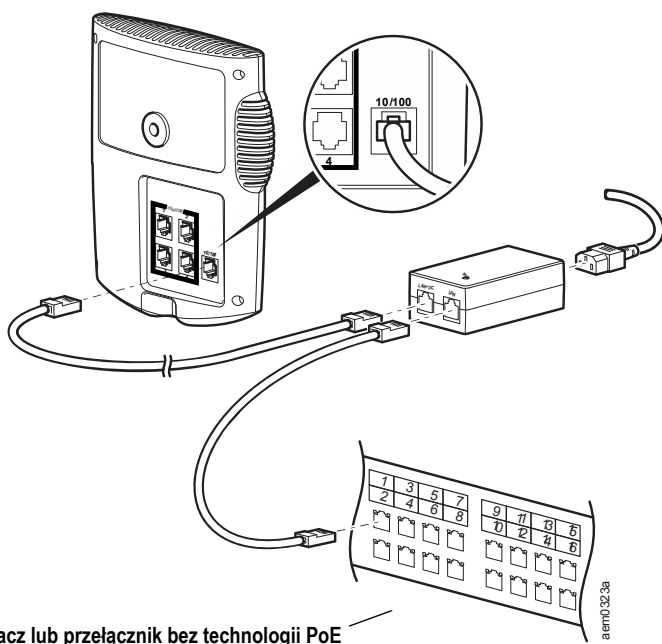


Podłączanie urządzenia Room Monitor 355 do sieci

Zasilacz Power-over-Ethernet (PoE)

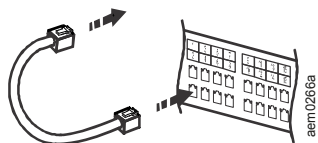
UWAGA

- Przed podłączeniem zasilania do urządzenia Room Monitor 355 sprawdzić, czy nie spowoduje to przeciążenia obwodów (zob. specyfikacja elektryczna, strona 24).
- Zadbaj o to, by urządzenie zostało poprawnie uziemione poprzez podpięcie kabla zasilającego bezpośrednio do gniazdka ściennego lub sprawdzenie obecności uziemienia, w przypadku użycia rozdzielacza.



Rozdzielacz lub przełącznik z technologią PoE

Do portu sieciowego 10/100 Base-T urządzenia



Podłączanie czujników do portów czujników

Do czterech portów w urządzeniu Room Monitor 355 oznaczonych **Sensors** (Czujniki) można podłączyć następujące czujniki marki APC by Schneider Electric:

- Czujnik temperatury (AP9335T)
- Czujnik temperatury i wilgotności (AP9335TH)
- Czujnik wykrywania cieczy NetBotz (NBES0301)
- Czujnik przełącznika drzwi NetBotz do pomieszczeń lub szaf innych producentów (NBES0302)
- Czujnik przełącznika drzwi do szaf marki APC by Schneider Electric (NBES0303)
- Przewód o styku bez napięciowym NetBotz (NBES0304)
- Przewód 0-5 V NetBotz (NBES0305)
- Czujnik drgań NetBotz (NBES0306)
- Czujnik dymu NetBotz (NBES0307)

W przypadku podłączania czujników marki APC by Schneider Electric i czujników innych firm należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Czujniki o styku bez napięciowym innych producentów wymagają kabla o styku bez napięciowym NetBotz (NBES0304). Aby podłączyć czujnik do przewodu, należy stosować się do instrukcji dołączonych do czujnika i kabla.
- Standardowe czujniki 0-5 V innych producentów wymagają przewodu do czujnika 0-5 V NetBotz (NBES0305). Aby podłączyć czujnik do przewodu, należy stosować się do instrukcji dołączonych do czujnika i kabla.
- Jeżeli przewód czujnika nie jest wystarczająco długi, można użyć złącza RJ-45 (w zestawie z niektórymi czujnikami) i standardowego przewodu sieciowego CAT-5 w celu przedłużenia przewodu do 15 m w przypadku czujnika temperatury/wilgotności (AP9335TH) albo czujnika temperatury (AP9335T) oraz do 30,5 m w przypadku wszystkich innych obsługiwanych czujników.

Nastawianie obiektywu

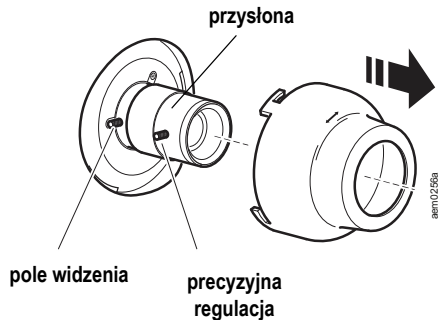
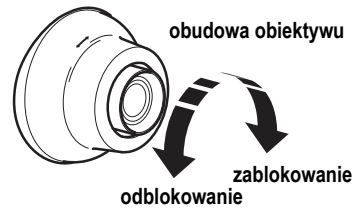
Aby prawidłowo nastawić ostrość kamery i jej pole widzenia, należy oglądać sygnał z kamery podczas dokonywania nastaw.

Aby uzyskać dostęp do śrub nastawczych, należy zdjąć obudowę obiektywu przekręcając ją w lewo, aż do zwolnienia się zatrzasków.

Aby ponownie zamocować obudowę obiektywu, należy dopasować zatrzaski i obracać obudowę w prawo, aż kliknie.

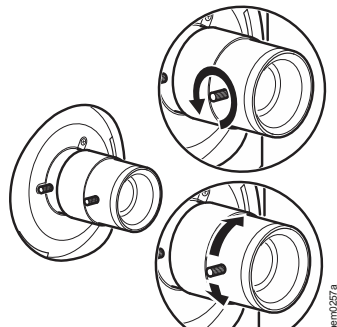
Aby zwiększyć przysłonę obiektywu, obracać pierścień przysłony w prawo.

Aby zmniejszyć przysłonę, obracać pierścień przysłony w lewo.



Aby zmienić ustawienia ostrości i pola widzenia:

1. Poluzować śrubę nastawczą przekręcając ją w lewo.
2. Obrócić pierścienie obiektywu do żądanej pozycji.
3. Dokręcić śrubę nastawczą przekręcając ją w prawo.



Konfiguracja początkowa

W tym rozdziale wyjaśniono, w jaki sposób skonfigurować ustawienia sieciowe i wykonać inne zadania konfiguracyjne.

Procedury opisane w niniejszym rozdziale można pominąć, jeżeli w systemie zainstalowane jest rozwiązanie StruxureWare Data Center Expert®. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji urządzenia StruxureWare.

UWAGA: Model NBWL0355A jest kompatybilny tylko z BotzWare™ wersja 4.6.1 i nowsze.

Konfigurowanie ustawień sieciowych

Przed instalacją urządzenia Room Monitor 355 należy skonfigurować ustawienia sieciowe. Domyślnie urządzenie jest skonfigurowane do pobierania ustawień sieciowych za pomocą protokołu DHCP. Alternatywnie można użyć emulatora terminala albo narzędzia do konfiguracji szeregowej, aby określić ustawienia sieciowe urządzenia (włącznie z adresem IP, adresem bramki, maską podsieci, nazwą hosta, ustawieniami proxy NAT oraz ustawieniami prędkości i duplexowania).

Aby uzyskać dostęp do narzędzia do konfiguracji szeregowej, należy zmienić hasło konta root za pomocą emulatora terminala. Aby zmienić hasło konta root, wykonać czynności 1-4 opisane w punkcie „Konfigurowanie ustawień sieciowych za pomocą emulatora terminala” na stronie 14.

Zbieranie informacji o ustawieniach sieciowych

Jeżeli ustawienia sieci mają zostać skonfigurowane ręcznie, należy uzyskać od administratora systemu następujące informacje. Informacje te będą wymagane do skonfigurowania ustawień sieciowych w urządzeniu.

- Informacje o serwerze DHCP i adresie IP:
 - Czy sieć korzysta z serwera DHCP?
 - Jeżeli nie, to jaki adres IP jest przypisany do urządzenia?
- Informacje o masce podsieci:
 - Czy dla interfejsu LAN urządzenia będzie stosowana maska podsieci?
 - Jeżeli tak, to jaka jest to maska?
- Informacje o bramce:
 - Czy do kierowania pakietów będzie wykorzystywana bramka domyślna?
 - Jeżeli tak, to jaki jest adres IP bramki?
 - Jeżeli brak domyślnej bramki, należy zastosować adres IP komputera znajdującego się w tej samej podsieci co urządzenie, który jest zwykle włączony. Urządzenie używa bramki domyślnej do testowania sieci, kiedy ruch sieciowy jest bardzo mały.

Uzyskiwanie ustawień sieciowych za pomocą protokołu DHCP

Domyślnie urządzenie jest skonfigurowane do pobierania ustawień sieciowych za pomocą protokołu DHCP. Po podłączeniu urządzenia do sieci i włączeniu zasilania następuje automatyczna próba skontaktowania się z serwerem DHCP. Urządzenie czeka na odpowiedź przez 30 sekund.

Jeżeli serwer DHCP jest skonfigurowany w taki sposób, że udostępnia nazwę hosta, urządzenie prosi o skonfigurowaną nazwę hosta lub nazwę „netbotzxxxxx” (gdzie xxxxxx to ostatnich 6 cyfr numeru seryjnego urządzenia) jako nazwę hosta związaną z adresem IP podanym przez serwer DHCP. Umożliwia to połączenie się z urządzeniem za pomocą przeglądarki internetowej pod adresem <http://netbotzxxxxx> bez żadnych dodatkowych czynności konfiguracyjnych.

Urządzenie żąda również od serwera DHCP adresu serwera DNS, domeny DNS, adresu serwera SMTP i adresu serwera NTP. **UWAGA:** Kiedy serwer DHCP przypisze ustawienia sieciowe do urządzenia, można podłączyć system do urządzenia za pomocą kabla bezmodemowego i użyć emulatora terminala albo narzędzia do konfiguracji szeregowej w celu przejrzenia ustawień sieciowych. Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Konfigurowanie ustawień sieciowych za pomocą emulatora terminala” na tej stronie lub „Konfiguracja ustawień sieciowych za pomocą narzędzia do konfiguracji szeregowej” na tej stronie.

Konfigurowanie ustawień sieciowych za pomocą emulatora terminala

Aby skonfigurować urządzenie za pomocą emulatora terminala:

1. Podłączyć jeden koniec przewodu USB do komputera, a drugi koniec do portu USB w urządzeniu.
2. Otworzyć połączenie szeregowe w emulatorze terminala, używając ustawień portu 38400 bodów, 8, 1, N.
3. Wprowadzić nazwę konta root i hasło (domyślnie **root** i **apc**). Kiedy pojawi się monit, zmienić hasło. Zaleca się stosowanie silnego hasła, zgodnego z wymaganiami przedsiębiorstwa obowiązującymi w tym zakresie.
4. Skonfigurować urządzenie, tak aby używało ustawień przypisanych przez serwer DHCP albo podać adres IP, maskę podsieci i adres bramki. Można określić nazwę proxy NAT lub adres IP, który będzie używany przez serwer proxy NAT w sieci, aby umożliwić użytkownikom łączenie się z urządzeniem spoza zapory. Można również określić prędkość i ustawienia duplexu, których używać będzie ten interfejs lub użyć opcji Auto Negotiate (Automatyczne uzgadnianie).
5. Zamknąć emulator terminala. Przetestować połączenie IP urządzenia. Uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać `https://IP_urządzenia` w pasku adresu. Nacisnąć klawisz **Enter**. Jeżeli urządzenie jest w trybie online i zostało poprawnie skonfigurowane, w oknie przeglądarki wyświetli się internetowy interfejs użytkownika (Web UI).

Konfiguracja ustawień sieciowych za pomocą narzędzia do konfiguracji szeregowej

Narzędzie do konfiguracji szeregowej jest automatycznie instalowane z widokiem zaawansowanym (zob. „Instalacja Advanced View” na stronie 17). Aby skonfigurować urządzenie za pomocą narzędzia do konfiguracji szeregowej:

1. Kliknąć **Start > Programs (Programy) > NetBotz > Serial Configuration (Konfiguracja szeregową) > Serial Configuration Utility (Narzędzie do konfiguracji szeregowej)**, aby uruchomić narzędzie do konfiguracji szeregowej.
2. Podłączyć jeden koniec przewodu USB do komputera, a drugi do portu Console (konsola) w urządzeniu NetBotz.
3. Włożyć do gniazdka ściennego wtyczkę przewodu zasilającego dołączonego do urządzenia NetBotz, a następnie podłączyć przewód do wejścia zasilania.
UWAGA: Należy podłączać wyłącznie przewód zasilający znajdujący się w zestawie produktu NetBotz.
Zielona dioda Power (zasilanie) zacznie świecić się od razu po podłączeniu zasilania do urządzenia. Inicjowanie urządzenia może potrwać do dwóch minut, w zależności od jego konfiguracji. Czerwona dioda alarmowa zacznie świecić, jeżeli urządzenie wykryje stan alarmowy. Kliknąć przycisk **Next** (Dalej), aby kontynuować.
4. Narzędzie do konfiguracji szeregowej automatycznie skanuje porty COM w systemie w celu określenia, czy urządzenie NetBotz jest podłączone do sieci. Jeżeli urządzenie zostanie wykryte, pojawi się w kolumnie **Device** (Urządzenie). Zaznaczyć przycisk radiowy urządzenia do skonfigurowania i kliknąć **Next** (Dalej), aby kontynuować.
UWAGA: Jeżeli port COM powiązany z portem, do którego podłączony jest przewód USB, jest akurat wykorzystywany przez inną aplikację, komunikat obok portu COM w kolumnie **Owner** (Właściciel) wskazuje, że port ten jest niedostępny. Aby to naprawić, należy zamknąć aplikację korzystającą z portu COM i kliknąć opcję **Scan Serial Ports** (Skanuj porty szeregowy).
5. Wyświetlone zostanie okno Root Password (Hasło root). Wprowadzić hasło administratora i kliknąć **OK**.
6. Wybrać, czy do określenia ustawień sieciowych urządzenia ma zostać użyty protokół DHCP. Kliknąć przycisk **Yes** (Tak) lub **No** (Nie), a następnie przycisk **Next** (Dalej), aby kontynuować.
7. Narzędzie przeskanuje urządzenie i wyświetli zapisane w nim ustawienia sieciowe. Ustawienia sieciowe są podzielone na sekcje Ethernet Card Settings (Ustawienia karty Ethernet) i DNS Settings (Ustawienia DNS).

8. Skonfigurować ustawienia karty Ethernet.
 - Aby użyć ustawień sieciowych przypisanych przez serwer DHCP, wybrać polecenie **Configure automatically via DHCP** (Konfiguruj automatycznie przez DHCP).
 - Aby określić ustawienia sieciowe, które mają być używane przez urządzenie, wybrać polecenie **Configure using these settings** (Konfiguruj za pomocą tych ustawień) i podać adres IP, maskę podsieci oraz adres bramki dla urządzenia. Określić nazwę proxy NAT lub adres IP, który będzie używany przez serwer proxy NAT w sieci, aby umożliwić użytkownikom łączenie się z urządzeniem spoza zapory. Można również określić prędkość i ustawienia duplexu przeznaczone do użytku przez ten interfejs lub użyć ustawienia domyślnego, Auto Negotiate (Automatyczne uzgadnianie).
9. Skonfigurować ustawienia DNS.
 - Aby użyć ustawień DNS dostarczonych przez serwer DHCP, wybrać **Use DHCP DNS Settings** (Użyj ustawień DNS DHCP).
 - Aby ręcznie określić ustawienia DNS dla tego urządzenia, usunąć zaznaczenie pola wyboru **Use DHCP DNS Settings** (Użyj ustawień DNS DHCP) i podać domenę oraz informacje o serwerze DNS.
10. Kliknąć przycisk **Next** (Dalej) w celu zapisania ustawień konfiguracyjnych. Kliknąć przycisk **Finish** (Zakończ) w celu zamknięcia narzędzia do konfiguracji szeregowej.
11. Przetestować połączenie IP urządzenia NetBotz. Uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać adres IP urządzenia w polu adresu. Nacisnąć klawisz **Enter**. Jeżeli urządzenie jest w trybie online i zostało poprawnie skonfigurowane, w oknie przeglądarki zostanie wyświetlona aplikacja Basic View.

Dostęp do urządzenia

Kiedy skonfigurowane urządzenie działa już w sieci, można uzyskać do niego dostęp za pomocą aplikacji Web UI lub Advanced View.

Aby uzyskać dostęp do interfejsu Web UI albo Advanced View, trzeba zmienić hasło konta root. Aby zmienić hasło konta root, wykonać czynności 1-4 opisane w punkcie „Konfigurowanie ustawień sieciowych za pomocą emulatora terminala” na stronie 14.

Interfejs HTTP (Web UI)

Interfejs NetBotz Web UI zapewnia bieżący wgląd w ostrzeżenia i szczegóły urządzenia, w tym odczyty czujników oraz nagrania z kamer.

Aby uzyskać dostęp do interfejsu Web UI, wprowadzić `https://adres_IP_urządzenia` w pasku adresu URL przeglądarki internetowej. (Wykaz obsługiwanych przeglądarek znaleźć można w informacjach o wersji w witrynie **www.apc.com**. W razie potrzeby można użyć Advanced View, aby włączyć protokół HTTP).

Może pojawić się komunikat, że strona internetowa nie jest bezpieczna. Jest to zupełnie normalne i można przejść do korzystania z interfejsu Web UI. Ostrzeżenie pojawia się, ponieważ przeglądarka internetowa nie ufa automatycznie samodzielnie podpisanemu certyfikatowi zainstalowanemu w urządzeniu. Certyfikat jest jednak stosowany do szyfrowania informacji przesyłanych przez HTTPS. Aby wyłączyć ostrzeżenie, można ustawić przeglądarkę internetową w taki sposób, aby zawsze akceptowała domyślny certyfikat albo zainstalować certyfikat podpisany przez urządzenie certyfikacji. Więcej informacji na temat certyfikatów można znaleźć w *Podręczniku użytkownika* dostępnym w witrynie **www.apc.com**.

Zalogować się do urządzenia (domyślna nazwa użytkownika to **apc**, a domyślne hasło jest takie samo jak do konta root).

UWAGA: Aby zmienić domyślny identyfikator użytkownika i hasło, należy skorzystać z opcji Users (Użytkownicy) w aplikacji Advanced View.

Aplikacja Advanced View

Aplikacja Advanced View służy do przeglądania danych z czujników, obrazu z kamer i innych danych urządzenia w specjalnej aplikacji Java. Aplikacji Advanced View można również użyć do zainicjowania działań wyjść przekaźnikowych i konfiguracji wszystkich funkcji urządzenia. Aplikacja Advanced View jest samodzielną aplikacją, którą należy zainstalować na kompatybilnym komputerze podłączonym do sieci. Więcej informacji na temat interfejsów Web UI i Advanced View znaleźć można w *Podręczniku użytkownika* dostępnym w witrynie **www.apc.com**.

UWAGA: Interfejs Advanced View nie jest obsługiwany przez urządzenia mobilne.

Instalacja Advanced View.

UWAGA: Środowisko Java Runtime Environment wykorzystywane przez aplikację Advanced View jest zawsze instalowane, niezależnie od tego, czy na komputerze docelowym jest już zainstalowane odpowiednie środowisko JRE.

Systemy Microsoft® Windows®: Aby zainstalować aplikacje i środowisko JRE na komputerze z systemem Windows 8, 10, 7 Pro, Windows Vista® Enterprise lub Windows Vista Business, należy pobrać plik `install.exe` z witryny **www.apc.com**. Następnie należy postępować zgodnie ze wskazówkami w celu dokończenia instalacji oprogramowania.

Systemy Linux: Aby zainstalować aplikacje i środowisko JRE na komputerze z systemem Red Hat® Enterprise Linux® 5 lub 7, albo Fedora™ 12 lub 24, należy pobrać plik `install.bin` z witryny **www.apc.com**. Następnie należy postępować zgodnie ze wskazówkami w celu dokończenia instalacji oprogramowania.

Dostęp do urządzenia przez aplikację **Advanced View**.

Aby móc zarządzać urządzeniem w aplikacji **Advanced View**, należy najpierw dodać adres IP urządzenia lub nazwę hosta do listy **Appliance** (Urządzenie).

Aby dodać urządzenie do listy **Appliance** (Urządzenie):

1. Kliknąć **Add Appliance** (Dodaj urządzenie). Otwiera się okno **Add Host Device** (Dodaj urządzenie hosta).
2. W polu **IP Address or Hostname** (Adres IP lub nazwa hosta) wpisać adres IP albo nazwę hosta urządzenia.
3. W polu **Port** wpisać TCP portu, za pośrednictwem którego odbywać się będzie komunikacja z urządzeniem.
4. Aby użyć szyfrowania SSL do komunikacji z urządzeniem, wybrać **Connect Using SSL** (Połącz używając SSL).
UWAGA: Usługa HTTP jest domyślnie wyłączona. Jeżeli nie zostanie włączony protokół HTTP, konieczny jest wybór tej opcji.
5. Jeżeli po okresie bezczynności ma nastąpić automatyczne wylogowanie, wybrać opcję **Auto Logoff** (Automatyczne wylogowanie) i określić w udostępnionym polu czas bezczynności przed wylogowaniem.
Kliknąć **OK**.
Może pojawić się ostrzeżenie **Niezaufany certyfikat**. Jest to normalne przy pierwszym uruchomieniu i można przejść do interfejsu urządzenia. Ostrzeżenie jest generowane, ponieważ domyślny certyfikat został podpisany samodzielnie, a nie przez zaufaną instytucję certyfikującą. Certyfikat umożliwi jednak szyfrowanie informacji za pomocą protokołu SSL. Aby wyłączyć ostrzeżenie, można zaznaczyć w aplikacji **Advanced View** opcję **Accept this certificate permanently** (Zawsze akceptuj ten certyfikat) albo zainstalować certyfikat podpisany przez urządzenie certyfikacji.
6. Zalogować się w urządzeniu. (Przy pierwszym uruchomieniu, nazwa **użytkownika** to **apc** a **hasło** jest takie samo jak dla konta root).
UWAGA: Aby podnieść poziom zabezpieczeń, należy skorzystać z opcji **Users** (Użytkownicy) w aplikacji **Advanced View**.
7. Otwiera się kreator konfiguracji **NetBotz**. Zob. „Kreator konfiguracji” na stronie 19 i *Podręcznik użytkownika* w witrynie **www.apc.com**, aby uzyskać więcej informacji o kreatorze konfiguracji lub wybrać **Close** (Zamknij), aby przejść do interfejsu urządzenia.

Kreator konfiguracji.

Kreator konfiguracji służy do konfiguracji następujących ustawień:

- Domain Name Server Settings (Ustawienia serwera nazw domen)
- Clock and Calendar Settings (Ustawienia zegara i kalendarza)
- Region Settings (Ustawienia regionalne)
- Administrator user ID and password (Identyfikator i hasło administratora)
- E-Mail Settings (Ustawienia serwera e-mail)
- E-Mail Alert Notification Recipients (Odbiorcy powiadomień o alarmie pocztą e-mail)

Kreator konfiguracji pobiera do urządzenia najnowszą dostępną wersję aplikacji BotzWare.

Po zakończeniu konfigurowania urządzenia za pomocą kreatora urządzenie monitoruje otoczenie pod kątem nieodpowiedniego przepływu powietrza oraz zmian temperatury i wilgotności. Urządzenie wykrywa również ruch w obszarze, w którym znajduje się kamera. Warunki alarmowe wykryte przez dowolny z tych czujników powodują utworzenie wiadomości e-mail do wysłania na określony adres e-mail.

Kreator konfiguracji jest uruchamiany za każdym razem, kiedy aplikacja Advanced View zostanie użyta z urządzeniem NetBotz, dopóki nie zostaną wykonane wszystkie etapy kreatora lub dopóki nie zostanie zaznaczone pole **Don't Show Configuration Wizard Next Time** (Nie pokazuj kreatora konfiguracji następnym razem). Kreator można uruchomić ponownie, wybierając opcję **Configuration Wizard** (Kreator konfiguracji) z menu rozwijanego **Tools** (Narzędzia) aplikacji Advanced View.

Rodzaje kont użytkownika

W urządzeniu jest wstępnie skonfigurowane konto administratora i konto root. Aby uzyskać dostęp do konta administratora, trzeba zmienić hasło konta root. Po ustawieniu hasła do konta root można użyć konta administratora w celu uzyskania dostępu do interfejsu Web UI lub Advanced View, używając hasła root i domyślnego identyfikatora użytkownika (**apc**).

Konto root służy wyłącznie do komunikacji za pomocą portu konsoli USB, np. podczas korzystania z narzędzia do konfiguracji szeregowej w celu skonfigurowania ustawień sieciowych. Domyślny identyfikator użytkownika to **root**, a hasło to **apc**.

UWAGA: Nie można zmienić identyfikatora użytkownika konta root. Po pierwszym zalogowaniu można użyć narzędzia *Change Root Password* (Zmień hasło konta root) w aplikacji Advanced View w celu zmiany hasła konta root.

Podstawowa konfiguracja

Po skonfigurowaniu, zainstalowaniu i włączeniu zasilania w urządzeniu należy użyć aplikacji Advanced View do wykonania poniższych czynności.

- **Konfiguracja ustawień urządzenia:** Konfiguracja ustawień Clock (Zegar), DNS, Region, Network Interface (Interfejs sieciowy – nazwa hosta, ustawienia proxy NAT, prędkość i duplexowanie), E-mail Servers (Serwery poczty e-mail) i Proxy.
- **Konfiguracja działań alarmowych:** Konfiguracja działań alarmowych Play Audio Alert (Odtwórz alarm dźwiękowy) i Primary E-mail Notification (Główny adres e-mail do powiadomień).

Konfiguracja ustawień urządzenia

Należy otworzyć aplikację Advanced View i skonfigurować poniższe ustawienia. Ikony związane z każdym zadaniem znajdują się na panelu Configuration (Konfiguracja) w obszarze Appliance Settings (Ustawienia urządzenia).

1. Skonfigurować opcję Clock (Zegar). Domyślnie urządzenie synchronizuje zegar systemowy z domyślnymi serwerami NTP. Jeżeli dostęp sieciowy do tych serwerów nie jest możliwy, kliknąć dwukrotnie ikonę **Clock** (Zegar) i podać adres serwera NTP albo ustawić zegar ręcznie.
2. Skonfigurować ustawienia DNS. Kliknąć dwukrotnie ikonę **DNS** i podać dane DNS Domain (Domena DNS) oraz co najmniej jeden adres DNS Server (Serwer DNS).
3. Skonfigurować opcję Region. Kliknąć dwukrotnie ikonę **Region** i ustawić opcje Locale (Ustawienia lokalne) i Time Zone (Strefa czasowa). Domyślne ustawienia to US (Stany Zjednoczone) i Central Standard Time (Centralny czas standardowy).
4. Określić nazwę hosta urządzenia. Kliknąć dwukrotnie pozycję **Network Interfaces** (Interfejsy sieciowe) i określić nazwę hosta urządzenia. Można ewentualnie określić nazwę proxy NAT lub adres IP, który będzie używany przez serwer proxy NAT w sieci, aby umożliwić użytkownikom łączenie się z urządzeniem spoza zapory. Można również określić prędkość i ustawienia duplexu przeznaczone do użytku przez ten interfejs lub użyć ustawienia domyślnego, Auto Negotiate (Automatyczne uzgadnianie).
5. Przypisać unikatowy identyfikator użytkownika i hasło do konta administratora. Domyślnie zarówno identyfikator użytkownika, jak i hasło administratora to **apc**. Aby zwiększyć bezpieczeństwo, kliknąć dwukrotnie ikonę **Users** (Użytkownicy), następnie dwukrotnie opcję **NetBotz Admin Account** (Konto administratora NetBotz) i podać unikatowy identyfikator użytkownika oraz hasło konta administratora.

6. Skonfigurować ustawienia serwera poczty e-mail. Jest to serwer poczty e-mail, z którego urządzenie korzysta do wysyłania powiadomień e-mail o alarmach. Kliknąć dwukrotnie ikonę **E-mail Servers** (Serwery poczty e-mail) i skonfigurować następujące ustawienia:
 - (Opcjonalnie) Podać adres **From** (Od).
 - W polu **SMTP server** (Serwer SMTP) wpisać nazwę hosta lub adres IP serwera SMTP (na przykład poczta.mojafirma.com).
 - W razie potrzeby określić wartość **Port** (domyślnie 25).
 - Wybrać **SSL option** w celu włączenia funkcji uwierzytelniania i sprawdzania certyfikatu. Dalsze informacje na ten temat można uzyskać od administratora sieci.
 - Kliknąć opcję **Test E-mail Server** (Przetestuj serwer poczty e-mail), wpisać swój adres e-mail i kliknąć przycisk **OK**. Po wykryciu alarmu na podany adres jest wysłana wiadomość e-mail. Potwierdzić otrzymanie testowej wiadomości e-mail i przejść dalej.
7. Jeżeli sieć korzysta z serwera proxy HTTP lub Socks, kliknąć dwukrotnie ikonę **Proxy** i podać ustawienia proxy. W przypadku braku pewności co do korzystania z serwera proxy HTTP lub Socks należy skontaktować się z administratorem sieci.

Konfiguracja działań alarmowych

Można skonfigurować urządzenie tak, aby wysyłało powiadomienia e-mail, kiedy zostają przekroczone progi czujnika.

1. Kliknąć dwukrotnie ikonę Alert Actions (Działania alarmowe).
2. Kliknąć **Add...** (Dodaj...), aby otworzyć okienko **Add Alert Action** (Dodaj działanie alarmowe).
3. Wybrać **Send E-mail** (Wyślij e-mail) i kliknąć **OK**.
4. Wprowadzić nazwę tego działania alarmowego w polu **Alert action name** (Nazwa działania alarmowego).
5. W polu **Maximum Camera Pictures** (Maksymalna liczba zdjęć), wprowadzić maksymalną liczbę zdjęć dołączanych do generowanych danych. W zależności od ustawienia **Total Picture Count** (Łączna liczba zdjęć) w okienku **Camera Capture Settings** (Ustawienia zapisywania przez kamerę), może się zdarzyć, że zapisane zostaną zdjęcia, które nie zostaną następnie wysłane na serwer FTP wraz z danymi.
Jeżeli do wysyłania powiadomień e-mail skonfigurowana jest więcej niż jedna kamera, wysyłany jest tylko jeden e-mail ze zdjęciami z wszystkich kamer.
6. Aby dołączyć do danych wykres odczytów czujnika powiązanych z ostrzeżeniem, wybrać **Include a graph with the alert** (Dołącz wykres do alarmu).
7. Aby dołączyć do danych zapisany sygnał audio, wybrać **Include a sound clip with the alert** (Dołącz dźwięk do alarmu).
8. Aby dołączyć mapy pokazujące czujnik, który wygenerował działanie alarmowe, wybrać **Include Related Maps with the Alert** (Dołącz powiązane mapy do alarmu). Wysyłane są tylko mapy z czujnikiem, który wygenerował alarm.

9. Określić **Advanced Scheduling** (Zaawansowany harmonogram) (opcja). Domyślnie wszystkie działania alarmowe są aktywne 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Można określić, aby działanie alarmowe było aktywne w przypadku wystąpienia warunków alarmu tylko w określonych godzinach. Aby skonfigurować zaawansowany harmonogram:
 - a. Kliknąć **Advanced Scheduling....** (Zaawansowany harmonogram...) Otworzy się okienko zaawansowanego harmonogramu.
 - b. Domyślnie wszystkie przedziały czasowe są ustawione na **Enabled** (Włączone). Aby wyłączyć działanie alarmowe, kliknąć i przeciągnąć w celu zaznaczenia przedziału czasowego, a następnie kliknąć **Disable** (Wyłącz). Aby włączyć wyłączony zakres czasu, kliknąć i przeciągnąć w celu zaznaczenia przedziału czasowego, a następnie kliknąć **Enable** (Włącz).
 - c. Kliknąć **OK** w celu zapisania harmonogramu i powrócenia do okienka **Add Alert Action** (Dodaj działanie alarmowe).
10. Wybrać **Severities** (Istotność) alarmu, jaka ma zastosowanie do przycisków, które mają zostać aktywowane.
11. W zakładce **Basic** (Podstawowe) kliknąć **Add...** (Dodaj...), wprowadzić adres e-mail, na który ma zostać wysłane powiadomienie o alarmie, wybrać język i terytorium za pomocą rozwijanej listy **Locales** (Ustawienia lokalne), a następnie kliknąć **OK**.
12. Kliknąć **Configure E-mail Server** (Skonfiguruj serwer e-mail), aby skonfigurować serwer e-mail, jeżeli jest wymagany.
13. Wybrać **Include Addresses from Thresholds** (Dodaj adresy w zależności od progu), aby dodać odbiorców w zależności od przekroczonego progu.

UWAGA: Jeżeli pole **E-mail Addresses** (Adresy e-mail) jest puste i pole **Include Addresses from Thresholds** (Dodaj adresy w zależności od progu) zostanie odznaczone, nie będą wysyłane żadne powiadomienia e-mail.

Jeżeli pole **E-mail Addresses** (Adresy e-mail) jest puste a pole **Include Addresses from Thresholds** (Dodaj adresy w zależności od progu) zostanie zaznaczone, powiadomienia e-mail będą wysyłane tylko wtedy, kiedy przekroczenie danego progu ma przypisaną listę adresów w zależności od progu.
14. Jeżeli po powrocie odczytów czujnika powiadomienie e-mail nie ma być wysyłane, wybrać **Advanced tab** (Zakładka zaawansowane), a następnie **Do Not Send Return-To-Normal Messages** (Nie wysyłaj powiadomień po powrocie do normalnego stanu).
15. Aby dołączać tylko informacje nagłówka niezbędne do dostarczenia wiadomości e-mail, wybrać zakładkę **Advanced** (Zaawansowane), a następnie **Minimize Header Usage** (Minimalizuj do nagłówka).

16. Aby określić format wysyłanych zdjęć, wybrać zakładkę **Advanced** (Zaawansowane), a następnie wybrać format w **Picture Export Format** (Format eksportu zdjęć). Zdjęcia zarejestrowane przez kamery można wysyłać jako pliki JPEG, M-JPEG AVI lub podpisane pliki M-JPEG AVI. AVI M-JPEG to pliki wideo odtwarzane przez standardowe odtwarzacze multimedialne, takie jak Windows Media Player. Podpisane pliki zawierają dowód, że wygenerowane obrazy nie zostały w żaden sposób zmienione, i jest bardziej prawdopodobne, że będą dopuszczalne jako dowód w postępowaniu sądowym.
17. Kliknąć **OK**, aby zapisać działanie alarmowe.

Więcej informacji o tworzeniu działań alarmowych znaleźć można w *Podręczniku użytkownika* w witrynie **www.apc.com**.

Czyszczenie urządzenia Room Monitor 355

Aby wyczyścić urządzenie, wytrzeć jego powierzchnię czystą, suchą ściereczką.

Dane techniczne

Układ elektryczny

Znamionowe napięcie wejściowe 48 V DC (technologia Power-over-Ethernet)

Maksymalny pobór mocy 15 W

Parametry fizyczne

Wymiary (W x S x G) 210 x 170 x 94 mm (8,3 x 6,7 x 3,7 cala)

Ciężar 0,64 kg (1,40 lb)

Wymiary opakowania (W x S x G) 178 x 381 x 318 mm (7,0 x 15,0 x 12,5 cala)

Ciężar transportowy 1,72 kg (3,80 lb)

Parametry środowiskowe

Wysokość bezwzględna (n.p.m.)

Eksploatacja od 0 do 3 000 m (od 0 do 10 000 stóp)
Przechowywanie 0 do 15 000 m (0 do 50 000 stóp)

Temperatura

Eksploatacja 0 do 40°C (32 do 113°F)
Przechowywanie -15 do 65°C (5 do 149°F)

Względna wilgotność

Eksploatacja od 10 do 90%, bez kondensacji
Przechowywanie od 10 do 90%, bez kondensacji

Zgodność z normami

CE, FCC Część 15 Klasa A, ICES-003 Klasa A, VCCI Klasa A, EN 55022 Klasa A, EN 55024, AS/NZS CISPR 22

Dwuletnia gwarancja fabryczna

Gwarancja dotyczy tylko produktów zakupionych przez nabywcę na jego własny użytek zgodnie z niniejszą instrukcją.

Warunki gwarancji

Firma APC Schneider Electric gwarantuje, że jej produkty będą wolne od wad materiałowych oraz wykonawczych przez okres dwóch lat od daty zakupu. Firma APC Schneider Electric naprawi lub wymieni wadliwe produkty objęte niniejszą gwarancją. Gwarancja nie obejmuje urządzeń, które zostały uszkodzone w wyniku wypadku, zaniedbania lub wadliwego użycia bądź zostały w jakikolwiek sposób zmienione albo zmodyfikowane. Naprawy lub wymiany wadliwego produktu bądź jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji. Wszelkie części zamienne dostarczone w ramach gwarancji mogą być nowe albo regenerowane fabrycznie.

Gwarancja niepodlegająca przeniesieniu

Niniejszej gwarancji udziela się wyłącznie pierwotnemu nabywcy, który prawidłowo zarejestrował produkt. Produkt można zarejestrować na stronie internetowej firmy APC by Schneider Electric pod adresem www.apc.com.

Wykluczenia

Firma APC Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeśli testy i badania ujawnią, że rzekoma wada produktu nie istnieje lub powstała w wyniku nieprawidłowego użytkowania, zaniedbania, nieprawidłowej instalacji lub testowania przez użytkownika końcowego albo osoby trzecie. Ponadto firma APC Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji za skutki prób naprawy lub modyfikacji podejmowanych przez osoby nieupoważnione, niewłaściwego lub niewystarczającego napięcia elektrycznego lub połączenia, niewłaściwych warunków eksploatacji, działania atmosfery korozyjnej, napraw, montażu, ekspozycji na substancje chemiczne, działania siły wyższej, pożaru, kradzieży bądź instalacji niezgodnej z zaleceniami lub specyfikacją firmy APC Schneider Electric, a także w wypadku zmodyfikowania, uszkodzenia lub usunięcia numeru seryjnego APC Schneider Electric, wreszcie za skutki wszelkich zdarzeń wykraczających poza użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.

NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI WYRAŹNYCH ANI DOMNIEMANYCH, NA MOCY PRAWA BĄDŹ NA INNEJ PODSTAWIE, NA PRODUKTY SPRZEDANE, SERWISOWANE LUB DOSTARCZONE NA PODSTAWIE NINIEJSZEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ. FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC WYKLUCZA WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE POKUPNOŚCI, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNEGO CELU. WYRAŹNE GWARANCJE UDZIELONE PRZEZ SPÓŁKĘ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE, ANI TEŻ NIE POWSTAJE DODATKOWE ZOBOWIĄZANIE PO STRONIE SPÓŁKI, W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC PORADY TECHNICZNEJ BĄDŹ INNEJ ALBO W WYNIKU ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM. POWYŻSZE GWARANCJE I REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE GWARANCJE ORAZ REKOMPENSATY. POWYŻSZE

GWARANCJE OKREŚLAJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ORAZ WSZELKIE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI REKOMPENSATY Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY APC BY SCHNEIDER ELECTRIC UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, FIRMY ZALEŻNE LUB PRACOWNICY NIE BĘDĄ PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE LUB WYNIKAJĄCE Z WYROKÓW KARNYCH POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA, SERWISOWANIA LUB INSTALACJI PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY ODPOWIEDZIALNOŚĆ TAKA BYŁABY ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ KONTRAKTOWĄ, CZY DELIKTOWĄ, CZY POWSTAŁABY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA, CZY RYZYKA, I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI, FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK KOSZTY, TAKIE JAK KOSZTY WYNIKŁE Z UTRATY ZYSKÓW LUB DOCHODÓW, SPRZĘTU, MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA LUB DANYCH ANI ZA KOSZTY PRODUKTÓW ZASTĘPCZYCH, ROSZCZEŃ STRON TRZECICH BĄDŹ INNE.

ŻADEN SPRZEDAWCA, PRACOWNIK LUB AGENT FIRMY APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIE JEST UPRAWNIONY DO UZUPEŁNIANIA LUB MODYFIKOWANIA POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ GWARANCJI. WARUNKI GWARANCJI MOGĄ ZOSTAĆ ZMODYFIKOWANE WYŁĄCZNIE W FORMIE PISEMNEJ, A KAŻDA TAKA ZMIANA MUSI BYĆ OPATRZONA PODPISEM UPOWAŻNIONEGO PRACOWNIKA FIRMY APC BY SCHNEIDER ELECTRIC I PRACOWNIKA DZIAŁU PRAWNEGO.

Roszczenia gwarancyjne

Klienci, którzy chcą zgłosić roszczenie gwarancyjne, mogą skorzystać z sieci pomocy technicznej firmy APC Schneider Electric na stronie Support witryny internetowej firmy APC Schneider Electric pod adresem **www.apc.com/support**. Należy wybrać kraj z menu rozwijanego w górnej części strony internetowej. Po wybraniu karty Support można uzyskać dane teled adresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie.

Zakłócenia na częstotliwościach radiowych

Zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone przez podmiot odpowiedzialny za zgodność mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

USA—FCC

Urządzenie zostało przetestowane i potwierdzono jego zgodność z normami obowiązującymi dla urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Normy te służą zapewnieniu odpowiedniego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, kiedy urządzenie używane jest w miejscach publicznych. Urządzenie generuje energię o częstotliwości radiowej, korzysta z niej i może ją emitować, a jeżeli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować uciążliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Korzystanie z urządzenia w pomieszczeniach mieszkalnych prawdopodobnie będzie powodować szkodliwe zakłócenia. Odpowiedzialność za skorygowanie tego typu zakłóceń ponosi wyłącznie użytkownik.

Po zdarzeniu z wyładowaniem elektrostatycznym (ESD), urządzenie może potrzebować do 2 minut na ponowne uruchomienie usług potrzebnych do normalnego działania. W tym czasie interfejs użytkownika w przeglądarce internetowej będzie niedostępny. Jeżeli skutki zdarzenia ESD dotknęły innych wymaganych przez urządzenie usług lub systemów, jak np. serwera DHCP, one również wymagają prawidłowego ponownego uruchomienia.

Kanada —ICES

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy A spełnia kanadyjskie normy ICES-003.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Japonia—VCCI

Niniejsze urządzenie spełnia normy produktu klasy A określone przez Ochotniczą Komisję Kontrolną do spraw Zakłóceń Powodowanych przez Urządzenia Komputerowe (VCCI). Korzystanie z tego urządzenia w pomieszczeniach mieszkalnych może być powodem zakłóceń w transmisji fal radiowych i użytkownik może być zmuszony do podjęcia stosownych działań zapobiegawczych.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるようにより要求されることがあります。

Tajwan — BSMI

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Australia i Nowa Zelandia

Uwaga: Produkt jest urządzeniem klasy A. Produkt może powodować zakłócenia radiowe w budynkach mieszkalnych, dlatego może zaistnieć konieczność podjęcia odpowiednich kroków w celu ich wyeliminowania.

Unia Europejska

Ten produkt jest zgodny z wymaganiami bezpieczeństwa określonymi w dyrektywie Rady 2004/108/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Firma APC by Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek niezastosowanie się do wymogów bezpieczeństwa w wyniku wprowadzenia modyfikacji w produkcie przez niepowołane osoby.

Urządzenie zostało przetestowane i potwierdzono jego zgodność z normami dla klasy A urządzeń informatycznych zgodnie z normą CISPR 22/normą europejską EN 55022. Normy dla urządzeń klasy A zostały opracowane dla środowisk komercyjnych i przemysłowych w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony homologowanego sprzętu komunikacyjnego przed zakłóceniami.

Uwaga: Produkt jest urządzeniem klasy A. Produkt może powodować zakłócenia radiowe w budynkach mieszkalnych, dlatego może zaistnieć konieczność podjęcia odpowiednich kroków w celu ich wyeliminowania.

Pomoc dla klientów na świecie

Pomoc dotyczącą produktu można uzyskać w witrynie www.apc.com.

© 2019 APC by Schneider Electric. APC, logo APC, NetBotz, Botzware i SturxureWare są znakami handlowymi spółki Schneider Electric SE. Wszelkie pozostałe znaki towarowe mogą być własnością odpowiednich właścicieli prawnych.