

AP302W

Najważniejsze cechy

Technologie radiowe

- 802.11ax - 5 GHz 2x2:2
- 802.11ax - 2.4 GHz 2x2:2
- Moduł BLE i Zigbee

Tryby pracy - SSR

- 5 GHz/2.4 GHz - fixed
- 5 GHz/5 GHz - Dual 5 GHz
- 5 GHz z sensorem 2.4 GHz/5 GHz

Komunikacja przewodowa

- 4 porty Gigabit Ethernet. Jeden zasilający telefony cyfrowe, sensory IoT lub kamery

Universal Hardware Platform

- Lokalnie: WiNG OS- scentralizowany i rozproszony
- ExtremeCloud® IQ Engine

Zarządzanie i analityka

z ExtremeCloud IQ

- Zautomatyzowane wdrożenia
- Uproszczone operacje sieciowe
- Zaawansowane raportowanie i analityka

Izolowanie użytkowników

- Unikalne grupy Private Client Groups zapewniają mikrosegmentację dla sieci prywatnych bez złożonego zarządzania sieciami VLAN

Bezpieczny dostęp do sieci

- Szeroka gama trybów uwierzytelniania dla różnych urządzeń, od gości po IoT
- Wbudowane mechanizmy ochrony, w tym WIPS i VPN

*System operacyjny WiNG nie jest dostępny z wybranymi modelami. Więcej informacji w tabeli dotyczącej zamawiania.



Wewnętrzne, naściennne punkty dostępowe i przełączniki Wi-Fi 6 (802.11ax) klasy korporacyjnej z 2 modułami radiowymi 2x2:2

Kompaktowy naścienny punkt dostępowy i przełącznik klasy korporacyjnej z wbudowaną technologią IoT, który może być zamontowany na ścianie lub biurku. Idealnie sprawdza się w pokojach hotelowych, na statkach wycieczkowych czy w innych obiektach o dużej liczbie pomieszczeń, które muszą mieć dostęp do sieci.

Punkty dostępowe 302W cechują się wysoką wydajnością, oferują zagregowaną przepustowość do 1.6 Gb/s, wbudowany moduł BLE (Bluetooth Low Energy), moduł Zigbee dla obsługi urządzeń IoT oraz 4 porty Gigabit Ethernet, które można wykorzystać do zasilania cyfrowych telefonów, sensorów IoT czy kamer bezpieczeństwa.

Punkty dostępowe AP302W zapewniają kontekstowe bezpieczeństwo oraz zoptymalizowaną wydajność na potrzeby obsługi obiektów o dużej liczbie pomieszczeń mieszkalnych. Jest to realizowane poprzez wbudowany firewall typu stateful DPI (warstwy L2-L7) oraz zaawansowane i konfigurowalne parametry QoS - optymalizacja ruchu, szyfrowane tunele połączeniowe dla ruchu klientów i wiele więcej.

Zaawansowane bezpieczeństwo

Punkty dostępowe AP302W oferują najwyższy poziom usług bezpieczeństwa, w tym obsługę firewall typu stateful na warstwach L2-L7 z technologią DPI dla realizacji kontekstowej ochrony dostępu, uwierzytelnianie PPSK (Private Pre-Shared Key), wbudowane usługi RADIUS, WIPS, tunelowanie VPN i wiele więcej.

Technologia Wi-Fi 6

Poprzednie generacje standardów 802.11 (tj. n, ac Wave 1 i Wave 2) koncentrowały się przede wszystkim na zwiększaniu prędkości transmisji. Technologia 802.11ax poza wzrostem wydajności i szybkości sieci wprowadza dodatkowe funkcjonalności, przenoszące sieci Wi-Fi na zupełnie inny poziom. Więcej informacji o tej technologii dostępnych jest na stronie:
<https://www.extremenetworks.com/are-you-ready-for-802-11ax>

Wiele trybów dostępu

Wszechstronne urządzenie zapewniające obsługę różnych przewodowych i bezprzewodowych mediów komunikacyjnych, w tym Wi-Fi, BLE i Zigbee. Pozwala na bezpieczne podłączanie do sieci wszystkich urządzeń, od komputerów po kamery i konsole do gier, za pomocą jednego wygodnego rozwiązania.

Mikrosegmentacja

Funkcja Private Client Groups pozwala stosować mikrosegmentację w środowiskach z wieloma użytkownikami, bez tworzenia skomplikowanej struktury sieci Wi-Fi i VLAN. Profilowanie użytkowników, urządzeń i aplikacji na brzegu sieci, pozwala na identyfikowanie i dostosowywanie dostępu do sieci i parametrów łączności w oparciu o rolę i przywileje, co w rezultacie daje bezpieczną, zgodną i wysoce wydajną komunikację bezprzewodową.

Uniwersalna platforma

W dzisiejszym świecie wymagania często ulegają zmianom a przedsiębiorstwa muszą dokonywać wyborów różnych systemów operacyjnych dla poprawy parametrów, użyteczności produktów i rozszerzenia cyklu życia inwestycji. Uniwersalne platformy oferowane przez Extreme upraszczają cały proces. Te same platformy sprzętowe mogą współpracować z różnymi systemami operacyjnymi Extreme, co przekłada się na większą elastyczność oraz wybór, a jednocześnie minimalizuje całkowite koszty posiadania.

Wbudowany moduł BLE, Zigbee i port USB

Punkty dostępowe AP302W wykorzystują technologię BLE (Bluetooth Low Energy) do komunikacji z urządzeniami IoT oraz obsługi rozwiązań lojalnościowych korzystających z Apple iBeacon. Przedsiębiorstwa mogą korzystać z obsługujących API aplikacji na potrzeby wysyłania reklam do klientów, gości czy uczestników konferencji. Jest to idealne rozwiązanie dla organizacji, które chcą zachęcić użytkowników do korzystania z ich aplikacji, stron internetowych i portali captive. Port USB dodatkowo zwiększa możliwości obsługi urządzeń IoT.

Specyfikacja produktu

Łączność radiowa

Maks. liczba użytkowników

- SSID na moduł radiowy/ łącznie: 16/32
- Użytkowników na moduł radiowy/ łącznie: 512/1024

802.11a

- Częstotliwość pracy: 5.150–5.850 GHz
- Modulacja OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Szybkość transmisji (Mb/s): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 (auto fallback)

802.11b

- Częstotliwość pracy: 2.4–2.5 GHz
- Modulacja DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum)
- Szybkość transmisji (Mb/s): 11, 5.5, 2, 1 (auto fallback)

802.11g

- Częstotliwość pracy: 2.4–2.5 GHz
- Modulacja OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Szybkość transmisji (Mb/s): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 (auto fallback)

802.11n

- Częstotliwość pracy: 2.4–2.5 GHz i 5.150–5.850 GHz
- Modulacja 802.11n
- Szybkość transmisji (Mb/s): MCS0 - MCS15 (6.5Mb/s - 300Mb/s)
- 2x2 MIMO
- HT20 dla 2.4 GHz i 5 GHz
- HT40 dla 5 GHz
- Agregacja ramek A-MPDU i A-MSDU

802.11ac

- Częstotliwość pracy: 5.150–5.850 GHz
- Modulacja 802.11ac (256-QAM)
- Szybkość transmisji (Mb/s): MCS0–MCS9 (6.5Mb/s – 867Mb/s), NSS = 1-2.
- 2x2:2 MIMO
- VHT20/VHT40/VHT80
- TxBF (Transmit Beamforming)

802.11ax

- Częstotliwość pracy: 2.4–2.5 GHz i 5.150–5.850 GHz
- Modulacja 802.11ax (1024-QAM)
- Dwuzakresowa modulacja OFDMA
- Szybkości transmisji (Mbps):
 - 5G: HE0-HE11 (8 Mbps – 1200 Mbps).
 - 2.4G: HE0-HE11 (8 Mbps – 574 Mbps).
- 2x2:2 MIMO
- HE20/HE40/HE80 dla 5 GHz
- HE20/HE40 dla 2.4 GHz
- DL SU-MIMO i MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

Interfejsy

- 3 x 10/100/1000 Mbps (auto-negotiation), RJ45 PoE
- 1 x 10/100/1000 Mbps (auto-negotiation) Power Over Ethernet (PoE), RJ45
- 2 x RJ45 Pass through
- USB 2.0, Type A , 5V/500mA

Pobór mocy

- Wejście 802.3af: Typowe 11.3W, Max 12.4W
- Wejście 802.3at: Typowe 23.6W, Max 24.9W
- Wejście 12VDC: Typowe 10.9W, Max:11.6W (z obciążeniem USB 2.5W)

Opcje zasilania

- IEEE 802.3af/802.3at (PoE/PoE+)
 - Przy zasilaniu IEEE 802.3af PoE, AP302W będzie zasilany a Wi-Fi oraz porty Ethernet będą działać z pełną wydajnością. W tej konfiguracji moc PoE na porcie downlink nie jest dostępna
 - Przy zasilaniu IEEE 802.3at PoE, AP302W będzie zasilany a Wi-Fi oraz porty Ethernet będą działać z pełną wydajnością. W tej konfiguracji moc PoE na porcie downlink wynosi 12.5W
- Zasilanie 12VDC, 2.0A (sprzedawane jako akcesorium)
 - Przy zasilaniu 12VDC brak zasilania PoE urządzeń

Parametry fizyczne

- Wys. x Szer. x Głęb.: 6.9" x 4.2" x 1.1" (175mm x 105.9mm x 29.2mm)
- Waga: 0.95 lb/(0.43 kg)
- Waga uchwytu: 0.26 lb (0.1 kg)
- Zabezpieczenie Kensington Lock

Anteny

- 3 wbudowane dwuzakresowe anteny kierunkowe dookólne 2.4G/5G (BLE 5.1 Zigbee- IEEE 802.15.4)
- 1 wbudowana kierunkowa antena dookólna 5G

Montaż

- Naścienny (standardowa opcja montażu)
- Na blacie (akcesorium)
- Adapter 20mm do uchwytu naściennego (akcesorium)

Parametry środowiskowe

- Temp. operacyjna: 0 do +40°C, przechowywania: -40 do +70°C
- Wilgotność: 0% do 95% (bez kondensacji)

Wyładowania środowiskowe

+/-8 kV (kontakt)/+/-15 kV (powietrze)

Zgodność z wymaganiami środowiskowymi

UL2043 - Plenum Rated

Zgodność z regulacjami - certyfikaty bezpieczeństwa

IEC62368/60950-1,EN62368/60950-1,USA62368/60950-1,AS/NZS 62368/60950.1

RoHS 2011/65/EU

Aprobaty radiowe

FCC CFR 47 Part 15, Class B

ICES-003, Class B

FCC Subpart C 15.247

FCC Subpart E 15.407

RSS247

AS/NZS4268 + CISPR32

EN 62311

EN 50385

EN 301 489-1 / EN 301 489-17

EN 55032 (Class B)

EN 55011, (Group 1, Class B)

EN 55024

EN 60601-1-2

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 300 328

EN 301 893

EN 300 440

EN 50581

Informacje dotyczące mocy sygnału i czułości odbiornika

Moc i czułość odbiornika – 2.4 GHz

Kanał	Szybkość	Moc (dBm)	Czułość (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	18, 18	-97, -89
11g	6 Mbps	18	-91
	54 Mbps	16	-75
11n HT20	MCSO, 7	18, 16	-91, -74
11n HT40	MCSO, 7	18, 16	-89, -72
11ax HE20	HEO, 11	18, 14	-91, -62
11ax HE40	HEO, 11	18, 14	-88, -59

Moc i czułość odbiornika – 5 GHz (wysokie pasmo)

Kanał	Szybkość	Moc (dBm)	Czułość (dBm)
11g	6 Mbps	18	-93
	54 Mbps	17	-74
11n HT20	MCSO, 7	18, 16	-93, -75
11n HT40	MCSO, 7	18, 16	-90, -72
11ac VHT20	MCSO, 8	18, 15	-93, -70
11ac VHT40	MCSO, 9	18, 15	-90, -68
11ac VHT80	MCSO, 9	18, 15	-87, -65
11ax HE20	HEO, 11	18, 14	-92, -62
11ax HE40	HEO, 11	18, 14	-89, -59
11ax HE80	HEO, 11	18, 14	-86, -56

Moc i czułość odbiornika – 5 GHz (niskie/ wysokie pasmo)

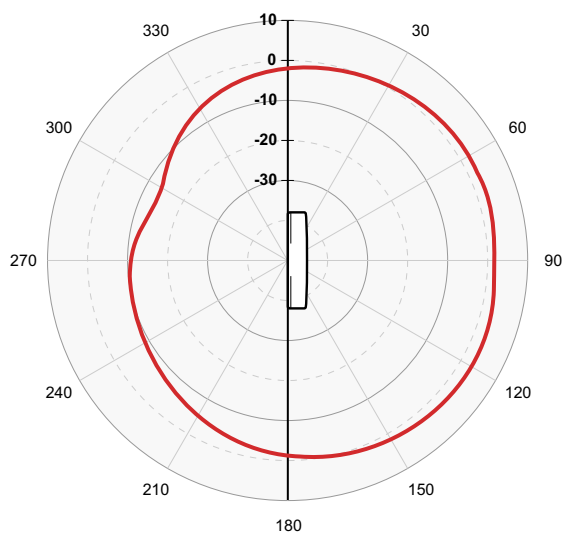
Kanał	Szybkość	Moc (dBm)	Czułość (dBm)
11g	6 Mbps	16	-93
	54 Mbps	15	-74
11n HT20	MCSO, 7	16, 14	-92, -74
11n HT40	MCSO, 7	16, 14	-89, -71
11ac VHT20	MCSO, 8	16, 13	-92, -69
11ac VHT40	MCSO, 9	16, 13	-89, -67
11ac VHT80	MCSO, 9	16, 13	-86, -62
11ax HE20	HEO, 11	16, 12	-92, -62
11ax HE40	HEO, 11	16, 12	-89, -59
11ax HE80	HEO, 11	16, 12	-86, -55

AP302 - zysk anten (dBi)

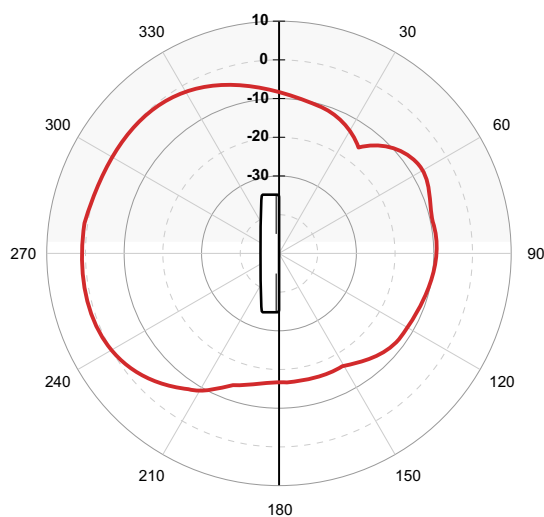
Tryb pracy		Radio 1	Radio 2	IoT
Mode 1	Dual Band	2.4GHz 4.5dBi	5GHz 6.6dBi	4.8dBi
Mode 2	Sensor	2.4GHz 4.5dBi 5GHz 6dBi	5GHz 6.6dBi	4.8dBi
Mode 3	Dual 5G	5GHz 6dBi	5GHz 6dBi	4.8dBi

Charakterystyka promieniowania anten - azymut i elewacja

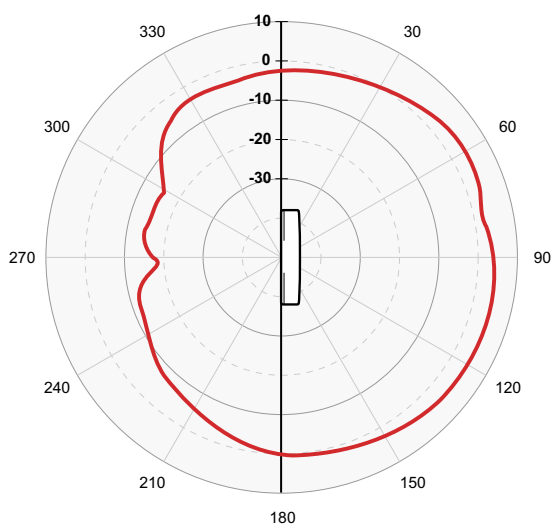
Podwójne 2G w poziomie



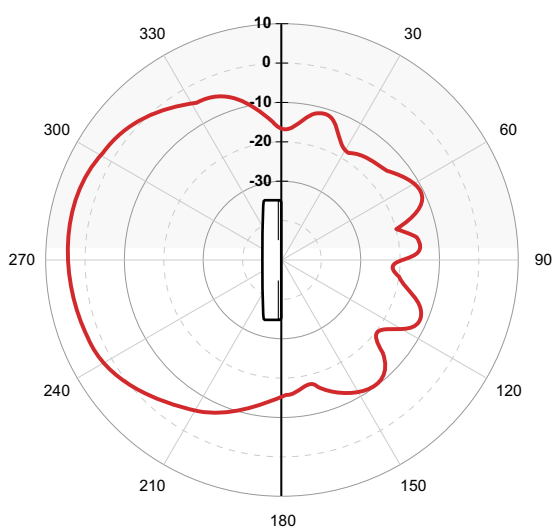
Podwójne 2G w pionie



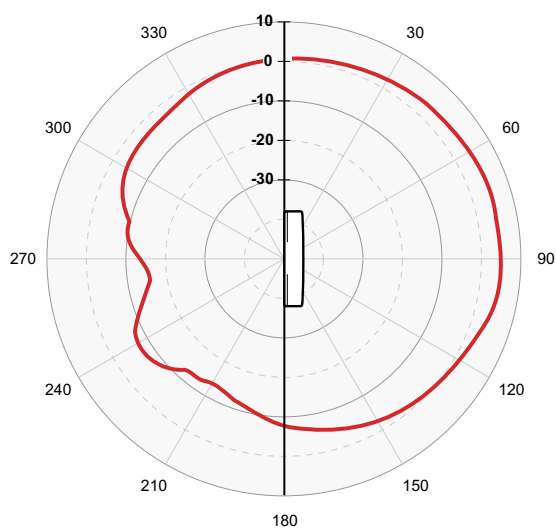
Podwójne 5G w poziomie



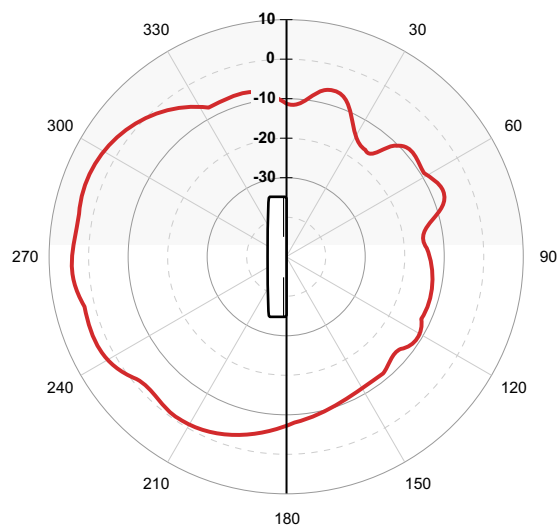
Podwójne 5G w pionie



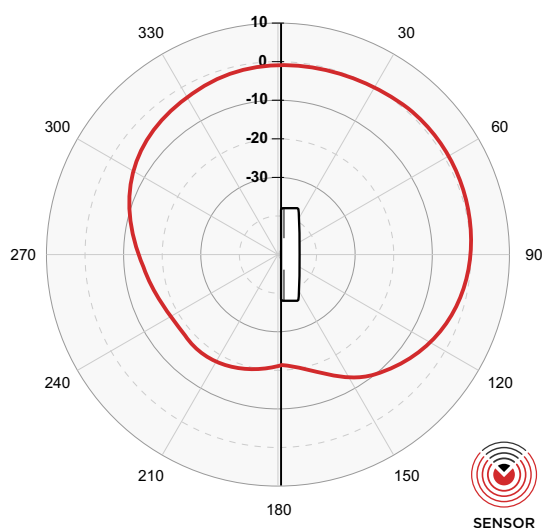
Pojedyncze 5G w poziomie



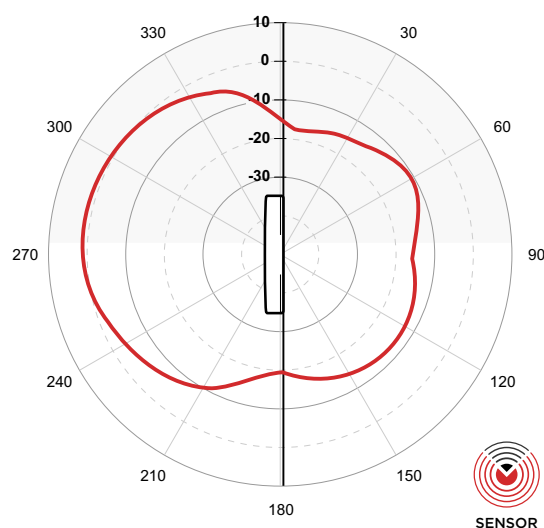
Pojedyncze 5G w pionie



BLE w poziomie



BLE w pionie



Informacje dotyczące zamawiania

Nr produktu	Opis
AP302W-FCC	ExtremeCloud IQ : wewnętrzny naścienny punkt dostępu WiFi6, 2x2, Dual 5GHz, 4 porty GE POE. Wbudowany czujnik światła i zasilania, BLE. Tryb eko AI/ML. Wbudowane anteny. Domena regulacyjna: US
AP302W-CAN	ExtremeCloud IQ : wewnętrzny naścienny punkt dostępu WiFi6, 2x2, Dual 5GHz, 4 porty GE POE. Wbudowany czujnik światła i zasilania, BLE. Tryb eko AI/ML. Wbudowane anteny. Domena regulacyjna: Kanada
AP302W-WR	ExtremeCloud IQ : wewnętrzny naścienny punkt dostępu WiFi6, 2x2, Dual 5GHz, 4 porty GE POE. Wbudowany czujnik światła i zasilania, BLE. Tryb eko AI/ML. Wbudowane anteny. Domena regulacyjna: EMEA oraz pozostałe kraje
AP302W-EG*	ExtremeCloud IQ : wewnętrzny naścienny punkt dostępu WiFi6, 2x2, Dual 5GHz, 4 porty GE POE. Wbudowany czujnik światła i zasilania, BLE. Tryb eko AI/ML. Wbudowane anteny. Domena regulacyjna: Egipt

* System operacyjny WiNG nie jest dostępny z wybranymi numerami modelami.

Opcje montażu

Nr produktu	Opis
ACC-BKT-AX-WP-EXT	Adapter obudowy do uchwytów naściennych
ACC-BKT-AX-WP-DSKSTD	Uchwyt do montażu na blacie dla AP302W. Zawiera wkręty mocujące.
ACC-BKT-AX-WP-SPARE	Uchwyt montażowy do AP302W (standardowo sprzedawany z urządzeniem, tutaj jako część zapasowa)

Opcje zasilania

Nr produktu	Opis
PD-3501G-ENT	Urządzenie Midspan z jednym portem 802.3af
PD-9001GR-ENT	Urządzenie Midspan z jednym portem 802.3at
37215	Zasilacz 12VDC, 2A, złącze 2.5mm x 5.5mm

Pozostałe akcesoria

Nr produktu	Opis
ACC-WIFI-MICRO-USB	Adapter Micro-USB do USB (kabel konsoli) dla punktów dostępowych Extreme Wireless

Gwarancja

AP302W objęty jest uniwersalną gwarancją dożywotnią Extreme.

Pełne informacje o warunkach gwarancji dostępne są na stronie:

www.extremenetworks.com/support/policies



Kreski Spółka Jawna Piotr Gałęcki Łukasz Gałęcki



kreski@kreski.pl



www.kreski.pl



+48 22 666 22 40



01-303 Warszawa
ul. Mory 12



©2024 Extreme Networks, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Extreme Networks oraz logo Extreme Networks to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy Extreme Networks, Inc. - w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszelkie pozostałe nazwy wymienione w niniejszym dokumencie stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Dodatkowe informacje o znakach handlowych Extreme Networks można znaleźć na stronie: <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/>. Specyfikacja i dostępność produktów wymienionych w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. 19 sierpnia 2024 r.