

# AP305C/CX

## ハイライト

### ラジオ技術

- 5GHz 2x2:2
- 2.4GHz 2x2:2

### ラジオモード - SSR

- 5GHz/2.4GHz - 固定
- 5GHz/5GHz - デュアル5GHz

### ユニバーサルハードウェアプラットフォーム

- オンプレミス: WiNG OS (Distributed) 、 ExtremeCloud™ IQ Controller (Centralized)
- クラウド: ExtremeCloud™ IQ

### 高密度環境

- 高密度なユーザー環境でも、卓越したエンドユーザーエクスペリエンスを実現

### WPA3対応

- 最新のWPA3 Wi-Fiセキュリティ規格を搭載し、ユーザーとIoTデバイスを強固に保護

### 802.3afでフル機能

#### セルラー共存フィルタ (CCF)

- 携帯電話ネットワークからの干渉の影響を最小化

### スマートマネジメント

- パワフルでシンプルかつセキュアなパブリック/プライベートクラウド管理を実現するExtremeCloud IQ
- オンプレミス要件に最適なExtremeCloud IQ Controller、VXまたはNXコントローラ
- オプションのExtremeCloud IQは、オンプレミスコントローラ経由で可視化をサポート



## Wi-Fi 6 (802.11ax) 屋内用アクセス・ポイント、複数のExtreme OSに対応

今日の世界では、企業がテクノロジーインフラストラクチャへの設備投資を行う際、その投資がいかに運用効率を向上させ、コストを削減できるかを注視する必要があります。Extremeのユニバーサルインフラストラクチャでは、複数のエクストリームOSを実行できるプラットフォームを採用することで、ハードウェアの俊敏性を活用し、ネットワークの総コストを削減できます。このマルチペルソナ機能により、製品の柔軟性が向上し、ハードウェアの陳腐化が抑制されます。

AP305C/CXは、ExtremeのユニバーサルWi-Fiプラットフォームの一部であり、Wi-Fi管理 (ExtremeCloud™ IQまたはWiNGオペレーティングシステム) を選択できます。起動時または起動後でもOSを柔軟に選択でき、APは選択したOSの機能/性能を引き継ぎます。

AP305CとAP305CXは、Wi-Fi 6の高効率で最高の価値を提供する2つのデュアルバンド無線を内蔵した新しいシステムオンチップ (SoC) をベースとした屋内用エンタープライズAPです。内蔵または外付けアンテナのいずれかを選択できます。高度な無線技術により、2.4GHzと5GHzの両無線において、同時に最大2.4Gbpsの802.11ax 2x2:2データレートを実現します。これらの2x2:2 APは、屋内および産業環境向けのデュアル5 GHz接続が可能でソフトウェアで選択可能な無線機 (SSR) というExtremeの伝統を継承しています。このエンタープライズグレードのアクセスポイントは、パフォーマンスを犠牲にしない予算重視の企業に最適です。

AP305C/CXは美しいデザインで、手のひらに収まります。環境に優しく、部分的にリサイクルされた材料から作られており、消費電力を削減\*するために、統合された光センサーと電力計が含まれています。マウントは、迅速な設置が可能で、イーサネットケーブルを隠すユニークな方法により、美観に優れた設置が可能です。

\* 今後のソフトウェアリリースにて対応予定

## セキュリティ

AP305C/CXは、最新のWi-Fi Alliance WPA3セキュリティ認証のサポートに始まり、最高レベルのセキュリティサービスを提供します。さらに、コンテキストベースのアクセスセキュリティのためのステータスL2-L7 DPIファイアウォール、プライベート事前共有キー（PPSK）などをサポートしています。

## Wi-Fi 6テクノロジー

802.11nの前世代である802.11ac wave 1および2は、より高速であることに重点を置いた世代改良と考えることができます。802.11axテクノロジーは、Wi-Fiの効率と速度を向上させ、Wi-Fiネットワークをまったく新しいレベルに引き上げました。802.11axの詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

## ユニバーサルハードウェア

ユニバーサルハードウェアプラットフォームとしてのAP305C/CXは、Wi-Fiオペレーティングシステム（OS）をユーザーが選択できるデュアルペルソナ機能を備えています。必要に応じて、ExtremeCloud IQまたはWiNCオペレーティングシステムのペルソナを有効にできます。ペルソナは、起動時に選択することも、後で変更することもできます。ペルソナが選択されると、AP305C/CXは選択されたOSの機能/性能を引き継ぎます。最初に起動すると、AP305C/CXは自動的にExtremeCloud IQに接続してペルソナを検索します。その後、事前にプロビジョニングされたOSのペルソナがAP305C/CXシステム上でリモートから有効になり、手動で選択する必要がなくなります。

## マネジメント分析

AP305C/CXは、クラウドまたはオンプレミスのExtreme集中管理ソフトウェアと連携して、コンテキストドリブンウィジェットを介して表示される、履歴データまたは履歴データと最新データの組み合わせを表す、非常に豊富なデータセットを提供します。これにより、ロケーション、ネットワーク、AP、個々のクライアントデバイス、ポリシーロールなど、コンテキストに応じたきめ細かなビューが提供されます。各コンテキストにおいて、管理者はウィジェット・ライブラリからダッシュボードを調整することができます。

## プログラマブル無線機

Extremeは、業界初のソフトウェア定義802.11axアクセスポイントを発表しました。デュアル5GHz機能だけでなく、2つのソフトウェアプログラマブルモードをサポートし、最高レベルのクライアントパフォーマンスを提供するために無線機を最適に管理します。AP305C/CXは、ソフトウェア設定可能な無線をインテリジェントに監視できるため、ネットワーク管理者はユーザー環境に応じてネットワークRF技術を設定し、必要に応じてアクセスポイントを異なるモードで設定することができます。

## BLEとUSBポートを統合

IoTとゲスト・エンゲージメント・サービスの両方をサポートするため、AP305C/CXはBluetoothを統合してIoTデバイスと接続し、Apple iBeacon<sup>1</sup> を使用してロイヤルティ顧客をエンゲージします。API駆動型アプリケーションを使用して、買い物客、宿泊客、会議出席者に直接広告を送信できます。このため、アプリのダウンロード・ページやキャプティブ・ポータル、サイト固有の情報を宣伝するビジネスに最適です。

<sup>1</sup> 一部のAP305C/CXモデルSKUにはIoT無線が含まれます

## Product Specifications

### Radio Specifications

#### Max Users

SSID per Radio/Total: 8/16

Users per Radio/total: 512/1024

#### 802.11a

5.150–5.850 GHz Operating Frequency

Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Modulation

Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/auto fallback

#### 802.11b

2.4–2.5GHz Operating Frequency

Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) Modulation

Rates (Mbps): 11, 5.5, 2, 1 w/auto fallback

#### 802.11g

2.4–2.5 GHz Operating Frequency

Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Modulation

Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/auto fallback

#### 802.11n

2.4–2.5 GHz and 5.150–5.850 GHz Operating Frequency

802.11n Modulation

Rates (Mbps): MCS0 - MCS15 (6.5Mbps - 300Mbps)

2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio

HT20 High-Throughput (HT) Support for both 2.4 GHz and 5 GHz

HT40 High-Throughput (HT) Support for 5 GHz

A-MPDU and A-MSDU Frame Aggregation

#### 802.11ac

5.150–5.850 GHz Operating Frequency

802.11ac Modulation (256-QAM)

Rates (Mbps): MCS0–MCS9 (6.5Mbps – 867Mbps), NSS = 1-2

2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio

VHT20/VHT40/VHT80 support

TxBF (Transmit Beamforming)

#### 802.11ax

2.4–2.5 GHz & 5.150–5.850 GHz Operating Frequency

802.11ax Modulation (1024-QAM)

Downlink and uplink OFDMA

5 GHz rates (Mbps): HE0-HE11 (8 Mbps – 1200 Mbps)

2.4 GHz rates (Mbps): HE0-HE11 (8 Mbps – 574 Mbps)

2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio

HE20/HE40/HE80 support for 5 GHz

HE20 support for 2.4 GHz

DL SU-MIMO and MU-MIMO

TxBF (Transmit Beamforming)

BLE 5 Radio Bluetooth® Low Energy (BLE)<sup>2</sup>

<sup>2</sup> IoT Radio included for certain AP305C/CX model SKUs

### Interfaces

(1) Autosensing 10/100/1000 BASE-T Ethernet PoE (Power over Ethernet 802.3af) Port, RJ45

USB 2.0, Type A 5V, 0.9A

USB power <= 500 mA - 802.3af

USB power > 500 mA - 802.3at

### Power Options

Power Draw: Typical: 9.98W, Max: 11.28W (w/o USB)

Typical: 14.98W, Max: 16.28W (w/ USB)

802.3af Power over Ethernet (PoE) capable Gigabit Ethernet port (RJ-45 power input pins: Wires 4,5,7,8 or 1,2,3,6)

Support 802.3af/802.3at Power over Ethernet injector

### Power Specifications

IEEE 802.3af PoE Power

### Physical

AP305C: 5.2" x 5.2" x 1.5" (133mm x 133mm x 37mm)

AP305CX: 5.8" x 5.8" x 1.5" (147mm x 147mm x 39mm)

AP305C and AP305CX: 0.9 lbs (0.4kg)

Trusted Platform Module (TPM)

### Antennas

AP305C – Internal Antennas

(3) Integrated dual band 2.4/5GHz omnidirectional antennas

(1) Integrated single band, 5 GHz omnidirectional antenna

AP305CX – External Antenna

(4) external omnidirectional 2.4/5 GHz dual band antennas (RP SMA connectors)

### Mounting

AP support 15/16 flush ceiling tile and is integrated to AP

Wall Mount sold as an accessory

Ceiling Tile Recessed 15/16" sold as an accessory

Built-in slot for Kensington type locks

### Environmental

Operating: 0°C to 40°C

Storage: -40°C to 70°C

Humidity: 10% to 95% (non-condensing)

### Environmental Discharge

+/-8 kV (contact discharge)/ +/-15 kV (Air Discharge)

## Environmental Compliance

UL2043 – Plenum Rated

## Regulatory Compliance

Product Safety Certifications

IEC 62368/60950-1, EN 62368/60950-1, USA 62368/60950-1, AS/NZS 62368/60950.1

RoHS Directive 2011/65/EU

## Radio Approvals

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

IEC/EN 60601-1-2

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

## Peak Antenna Gain

	Radio 0	Radio 1	IoT
Dual Band	2.4 Ghz 2.67 dBi	5 Ghz 3.75 dBi	2.7 dBi
Dual 5Ghz	5 Ghz 3.97 dBi	5 Ghz 3.75 dBi	2.7 dBi

## Wi-Fi Alliance Certifications

Connectivity	Wi-Fi CERTIFIED 6™ Wi-Fi CERTIFIED 6™ a,b, g, n, ac
Access	Passpoint®
Optimization	WMM® WMM® – Power Save Wi-Fi Agile Multiband™
Security	Protected Management Frames WPA™ – Enterprise, Personal WPA2™ – Enterprise, Personal WPA3™ – Enterprise, Person

## Power and Sensitivity Tables

### Power - 2.4 Ghz

Channel	Data Rate	Power (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	18
11g	6 Mbps	18
	54 Mbps	17
11n HT20	MCS0,7	18, 14
11n HT40	MCS0,7	18, 14
11ac HT20	MCS0,8	18, 13
11ac HT40	MCS0,9	18, 12
11ax HE20	HE0,11	18, 11
11ax HE40	HE0,11	18, 11

Maximum EIRP may vary based upon deployed country.

### Power - 5 Ghz

Channel	Data Rate	Power (dBm)
11a	6 Mbps	18
	54 Mbps	16
11n HT20	MCS0,7	18, 15
11n HT40	MCS0,7	18, 15
11ac VHT20	MCS0,8	18, 14
11ac VHT40	MCS0,9	18, 13
11ac VHT80	MCS0,9	18, 13
11ax HE20	HE0,11	18, 13
11ax HE40	HE0,11	18, 13
11ax HE80	HE0,11	18, 13

Maximum EIRP may vary based upon deployed country.

### Receive Sensitivity - 2.4 Ghz

Channel	Data Rate	Sensitivity
11b	1 - 11 Mbps	-95, -88
11g	6 Mbps	-91
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0,7	-91, -71
11n HT40	MCS0,7	-88, -69
11ac HT20	MCS0,8	-90, -61
11ac HT40	MCS0,9	-88, -58
11ax HE20	HE0,11	-90, -61
11ax HE40	HE0,11	-88, -58

Maximum EIRP may vary based upon deployed country.

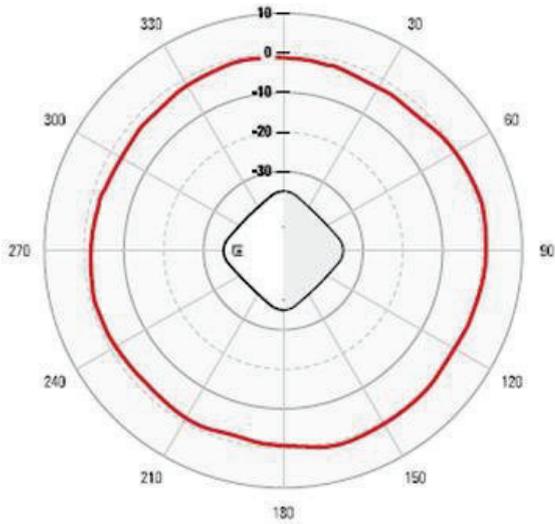
### Receive Sensitivity - 5 Ghz

Channel	Data Rate	Sensitivity
11a	6 Mbps	-92
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0,7	-90, -72
11n HT40	MCS0,7	-88, -69
11ac VHT20	MCS0,8	-90, -68
11ac VHT40	MCS0,9	-88, -63
11ac VHT80	MCS0,9	-85, -58
11ax HE20	HE0,11	-88, -59
11ax HE40	HE0,11	-87, -57
11ax HE80	HE0,11	-85, -54

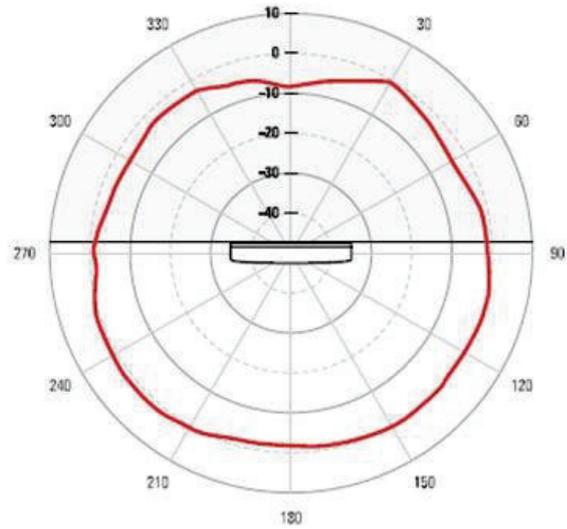
Maximum EIRP may vary based upon deployed country.

## Radiation Patterns – Azimuth and Elevation

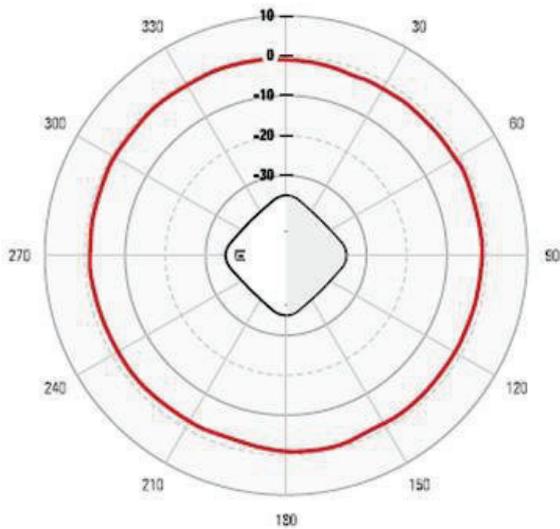
Azimuth - 2.4 GHz



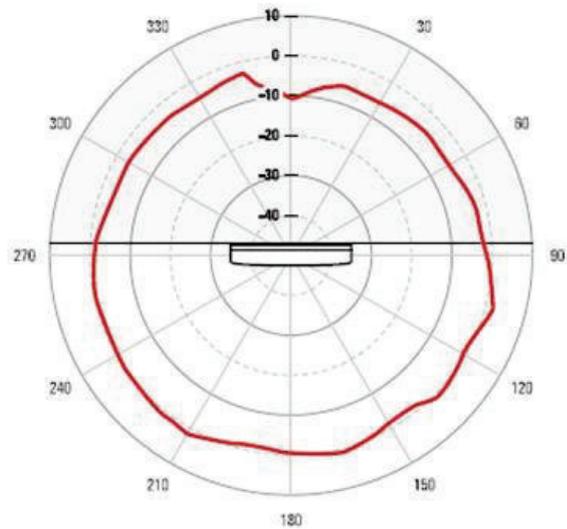
Elevation - 2.4 GHz



Azimuth - 5 GHz



Elevation - 5 GHz



## Ordering Information

### AP305C and AP305CX

Mkt Product SKU	Description
AP305C-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: US
AP305C-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: Canada
AP305C-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: EMEA, Rest of World
AP305CX-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: US
AP305CX-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: Canada
AP305CX-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: EMEA, Rest of World
AP305C-IL	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Israel
AP305C-EG	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Egypt
AP305CX-IL	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antenna support. Antennas sold separately. Includes Connect. Domain: Israel
AP305C-1-FCC*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: US
AP305C-1-WR*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Rest of World
AP305C-1-CAN*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Canada
AP305C-1-IL*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Israel
AP305C-1-EG*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Egypt

\* Non-BLE SKU. Identical functionality to corresponding regional AP305C SKU, with the exception of IoT radio and Bluetooth functionality.

### Accessories

Mkt Product SKU	Indoor AP Mounting	Notes
AH-ACC-BKT-AX-IL	Mounting bracket for Interlude ceilings	
AH-ACC-BKT-AX-SL	Mounting bracket for Armstrong 1/8" and 1/4" main beam Silhouette reveal ceiling grids	
AH-ACC-BKT-AX-TB	Mounting bracket for Prelude 15/16" and Suprafine 9/16" ceilings and walls	Can be used for flush wall mounting
AH-ACC-BKT-AX-WL	Mounting bracket for direct-to-wall installations	Not flush to wall

Mkt Product SKU	Indoor AP Mounting	Notes
ACC-BKT-AX-JB	Junction box or wall mounting for indoor access points	
ACC-BKT-AX-BEAM	Beam mounting for indoor access points	

**Note**

Two clips designed into the underside of the AP unit that will accommodate a 15/16 type ceiling tile rail system. Other mounting accessories are listed below. For more detail on accessories and antennas, see [WiFi 6 \(802.11ax\) Access Point Accessories Guide](#).

**Antennas**

Mkt Product SKU	Description
AH-ACC-ANT-AX-KT (x8 per pack)	Articulated indoor antenna kit (8 x Dual Band 5dBi antennas)
ML-2452-APA2-02	Dipole Omni, 3.2/4.9 dBi, White (need 4 for AP305CX)

For additional information on antennas see: [Wi-Fi 6 \(802.11ax\) Antennas Specifications Guide](#)

**Power Accessories**

Mkt Product SKU	Description
PD-3501G-ENT	Single port 802.3af compliant midspan
AH-ACC-PW-CBL-US	6ft 18 AWG universal power cord with US plug
AH-ACC-PW-CBL-UK	6ft universal power cord with UK plug
AH-ACC-PW-CBL-EU	6ft universal power cord with EU plug
AH-ACC-PW-CBL-AU	6ft universal power cord with AU plug
AH-ACC-PW-CBL-JP	6ft universal power cord with Japan plug
AH-ACC-PW-CBL-KR	6ft universal power cord with Korea plug

**Other Accessories**

Mkt Product SKU	Description
ACC-WIFI-MICRO-USB	Micro-USB to USB Console Adapter Cable for Extreme Wireless Access Points

**Warranty**

All AP305C and AP305CX models are covered under Extreme's Universal LLW policy. For warranty details, visit: <http://www.extremenetworks.com/support/policies>



©2024 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>. Specifications and product availability are subject to change without notice. 16jan24