

Cisco Catalyst IW6300 シリーズ Heavy Duty アクセスポイント

目次

製品の概要	3
機能とメリット	4
HAZLOC 認定による柔軟な導入	4
製品仕様	5
構成情報	18
保証情報	18
シスコの環境保全への取り組み	19
Cisco Capital	19
次のアクション	19
文書の変更履歴	20

Cisco® Catalyst® IW6300 アクセスポイントは、安全でスケーラブルで柔軟なワイヤレス接続を、最も危険な産業環境に提供し、実用的なデータを常時稼働ビジネスに確実に提供します。

製品の概要

最も危険な産業環境を対象として設計された Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty アクセスポイントは、ワイヤレス接続、IoT 制御、確実なデータ収集を危険な環境で実現します。鉱業、製油所、工場のフロアはデジタル変革の最中にあり、Wi-Fi が利用できるようになったことで、設備や作業員からリアルタイムのインサイトが得られます。802.11ac Wave 2 接続、IoT センサーまたは周辺機器用のデュアル Power over Ethernet Plus (PoE+) 出力、複数の入力電源、さまざまなアップリンクオプションにより、IW6300 は、現在のダイナミックな業界の状況が必要とする柔軟なワイヤレスソリューションです。IP67 定格とクラス 1 ディビジョン/ゾーン 2 認定とともに -40 ~ +75°C の温度定格を備え、過酷な産業環境にとって理想的なメッシュ ネットワーク コンポーネントとなっています。アンテナと取り付けオプション以外に、WirelessHART、ISA100.11a、GPS、Bluetooth Low-Energy、ZigBee モジュールや、お客様またはパートナーが構築した特定の使用例に対応するためのモジュールでカスタマイズできます。



機能とメリット

表 1. IW6300 アクセスポイントの機能と利点

機能	利点
クラス I、ディビジョン/ ゾーン認定および IP67 定格	ワイヤレス接続を任意の場所に導入し、過酷な天候、常に危険なエリア、または危険な産業事象の最中でもオンラインを維持します。
デュアル PoE 出力	IP カメラ、センサー、トラッキングシステムなどのローカル IoT 資産に電力を送信し、そこからデータを直接バックホールします。
Cisco IOx 対応、Cisco DNA 用に構築	シスコと Linux を組み合わせて、セキュアな接続性を備えた強力なアプリケーション環境を構築します。これらはすべて、Cisco DNA Center を使用して単一のペインで管理するように設計されています。
802.11 AC Wave 2	2 x 2 MIMO および 2 空間ストリームで最大 867 Mbps のデータレートを提供します。
モジュール式の拡張	GPS や ZigBee などの機能や、パートナーや顧客が独自に作成したモジュールをシャーシに直接追加できます。
無線ブリッジング	ワイヤレスブリッジングを使用して、アクセスが困難なリモートサイトにネットワークを拡張します。

HAZLOC 認定による柔軟な導入

あらゆる危険な環境は独自のものです。リモートの採掘であれ、ローカルの製油所であれ、それぞれのロケーションでの制約は異なりますが、デジタル化と接続によって得られる付加価値は同じです。漏洩を監視し、資産と人員を追跡し、リモート対応デバイスを中央の安全な場所から制御します。

Cisco Catalyst IW6300 シリーズ Heavy Duty アクセスポイントは、これらの危険な作業現場にワイヤレス接続を提供します。HAZLOC クラス I、ディビジョン/ゾーン 2 認定、IP67 定格のアクセスポイントは、あらゆる導入シナリオに対応するさまざまな構成で、重工業に必要な堅牢なエンクロージャを提供します。これらのアクセスポイントの特長は次のとおりです。

- AC、DC、DCW、PoE+、Cisco Universal Power over Ethernet (UPOE) などの複数の電源。
- 柔軟なバックホール。Small Form Factor Pluggable (SFP)、イーサネット、ワイヤレスアップリンクを介して、実用的な IoT データをネットワークに配信します。
- モジュール式の拡張。GPS、WirelessHART、ZigBee、クライアント構築モジュールなど、さまざまなモジュールを使用して、IoT 機能を追加し、将来に備えたソリューションを提供します。
- アンテナの選択。外部アンテナ、シングルバンド、デュアルバンド、指向性アンテナ、または全方向性アンテナ用の 4 つのポートがあり、2 アンテナモードで無線ごとに最大 27 dBm の出力電力があります。
- どこにでもアクセス。ワイヤレスブリッジモードとメッシュ機能により、アクセスしにくいエリアをカバーできます。

製品仕様

表 2. IW6300 製品仕様

項目			
製品番号	IW-6300H-AC-X-K9、IW-6300H-DC-X-K9、IW-6300H-DCW-X-K9		
802.11ac Wave 1 および 2 の機能	<ul style="list-style-type: none"> • 2 X 2 MIMO (2 つの空間ストリームに対応) • マルチユーザおよびシングルユーザ MIMO • 最大比合成 (MRC) • 802.11ac ビームフォーミング (送信ビームフォーミング) • 20、40、80 MHz チャンネル • 最大 867 Mbps の PHY データレート (5 GHz で 80 MHz 帯域幅) • パケット集約: A-MPDU (Tx/Rx) と A-MSDU (Tx/Rx) • 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS) • Cyclic Shift Diversity (CSD) サポート 		
802.11n バージョン 2.0 および関連機能	<ul style="list-style-type: none"> • 2 X 2 MIMO (2 つの空間ストリームに対応) • 最大比合成 (MRC) • 20 および 40 MHz チャンネル • 最大 300 Mbps の PHY データレート (5 GHz で 40 MHz 帯域幅) • パケット集約: A-MPDU (Tx/Rx) と A-MSDU (Tx/Rx) • 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS) • Cyclic Shift Diversity (CSD) サポート 		
サポートされるデータレート	2.4 GHz 無線 : 802.11b : 1、2、5.5、11 Mbps 802.11g : 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps 802.11n データレート :		
	MCS インデックス	GI = 800 ns 20 MHz レート (Mbps)	GI = 400 ns 20 MHz レート (Mbps)
	0	6.5	7.2
	1	13	14.4
	2	19.5	21.7
	3	26	28.9
	4	39	43.3
	5	52	57.8
	6	58.8	65
	7	65	72.2

項目				
	8	13	14.4	
	9	26	28.9	
	10	39	43.3	
	11	52	57.8	
	12	78	86.7	
	13	104	115.6	
	14	117	130	
	15	130	144.4	
5 GHz 無線 :				
802.11a : 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps				
802.11n データレート :				
MCS インデックス	GI = 800 ns 20 MHz レート (Mbps)	GI = 400 ns 20 MHz レート (Mbps)	GI = 800 ns 40 MHz レート (Mbps)	GI = 400 ns 40 MHz レート (Mbps)
0	6.5	7.2	13.5	15
1	13	14.4	27	30
2	19.5	21.7	40.5	45
3	26	28.9	54	60
4	39	43.3	81	90
5	52	57.8	108	120
6	58.8	65	121.5	135
7	65	72.2	135	150
8	13	14.4	27	30
9	26	28.9	54	60
10	39	43.3	81	90
11	52	57.8	108	120
12	78	86.7	162	180
13	104	115.6	216	240
14	117	130	243	270
15	130	144.4	270	300

項目		802.11ac データレート :					
MCS インデックス	空間ストリーム	20 MHz レート (Mbps)		40 MHz レート (Mbps)		80 MHz レート (Mbps)	
		GI = 800 ns	GI = 400 ns	GI = 800 ns	GI = 400 ns	GI = 800 ns	GI = 400 ns
0	1	6.5	7.2	13.5	15	29.3	32.5
1	1	13	14.4	27	30	58.5	65
2	1	19.5	21.7	40.5	45	87.8	97.5
3	1	26	28.9	54	60	117	130
4	1	39	43.3	81	90	175.5	195
5	1	52	57.8	108	120	234	260
6	1	58.5	65	121.5	135	263.3	292.5
7	1	65	72.2	135	150	292.5	325
8	1	78	86.7	162	180	351	390
9	1	-	-	180	200	390	433.3
0	2	13	14.4	27	30	58.5	65
1	2	26	28.9	54	60	117	130
2	2	39	43.3	81	90	175.5	195
3	2	52	57.8	108	120	234	260
4	2	78	86.7	162	180	351	390
5	2	104	115.6	216	240	468	520
6	2	117	130	243	270	526.5	585
7	2	130	144.4	270	300	585	650
8	2	156	173.3	324	360	702	780
9	2	-	-	360	400	780	866.7

項目

周波数帯および 20 MHz 動作チャンネル

A (A 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル
- 5.280 ~ 5.320 GHz、3 チャンネル
- 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル (5.600 ~ 5.640 GHz を除く)
- 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル

B (B 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル
- 5.180 ~ 5.320 GHz、8 チャンネル
- 5.500 ~ 5.720 GHz、12 チャンネル
- 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル

C (C 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル
- 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル

D (D 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル
- 5.180 ~ 5.320 GHz、8 チャンネル
- 5.500 ~ 5.720 GHz、12 チャンネル
- 5.745 ~ 5.865 GHz、7 チャンネル

E (E 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル
- 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル (5.600 ~ 5.640 GHz および 5.720GHz を除く)

F (F 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル
- 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャンネル

G (G 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル
- 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル

H (H 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル
- 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル

I (I 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル

K (K 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル
- 5.280 ~ 5.320 GHz、3 チャンネル
- 5.500 ~ 5.620 GHz、7 チャンネル
- 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル

L (L 規制ドメイン) :

- 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル
- 5.500 ~ 5.620 GHz、7 チャンネル
- 5.745 ~ 5.865 GHz、7 チャンネル

項目	
----	--

- | | |
|--|---|
| | <p>M (M 規制ドメイン) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル ● 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル (5.600 ~ 5.640 GHz を除く) ● 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャンネル <p>N (N 規制ドメイン) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル ● 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <p>Q (Q 規制ドメイン) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル ● 5.500 ~ 5.700 GHz、11 チャンネル <p>R (R 規制ドメイン) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル ● 5.180 ~ 5.320 GHz、8 チャンネル ● 5.660 ~ 5.825 GHz、9 チャンネル <p>S (S 規制ドメイン) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル ● 5.500 ~ 5.700 GHz、11 チャンネル ● 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <p>T (T 規制ドメイン) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル ● 5.180 ~ 5.320 GHz、8 チャンネル ● 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル (5.600 ~ 5.640 GHz を除く) ● 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <p>Z (Z 規制ドメイン) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル ● 5.500 ~ 5.700 GHz、8 チャンネル (5.600 ~ 5.640 GHz を除く) ● 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャンネル |
|--|---|

注：この値は規制ドメインによって異なります。各規制ドメイン別の詳細については、製品マニュアルを参照してください。お客様の国における使用認可をご確認ください。認可状況および特定の国に対応する規制ドメインを確認するには、<https://www.cisco.com/c/dam/assets/prod/wireless/wireless-compliance-tool/index.html> を参照してください。

- | | |
|---------------------------------|--|
| <p>非オーバーラップチャンネルの最大数</p> | <p>2.4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11b/g : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 ● 802.11n : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 ◦ 40 MHz : 1 (ハードウェアでサポート) <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 27 ● 802.11n : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 27 ◦ 40 MHz : 13 ● 802.11ac : |
|---------------------------------|--|

項目	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 27 ◦ 40 MHz : 13 ◦ 80 MHz : 6
<p>注 : この値は規制ドメインによって異なります。各規制ドメイン別の詳細については、製品マニュアルを参照してください。</p>	

規制ドメイン PID	サポートされる国
IW-6300H-AC-A-K9、IW-6300H-DC-A-K9、IW-6300H-DCW-A-K9	カナダ、アルゼンチン、ポリビア、チリ、コロンビア、コスタリカ、ドミニカ共和国、エクアドル、エルサルバドル、グアテマラ、メキシコ、パラグアイ、ペルー、フィリピン、ウルグアイ、ベネズエラ
IW-6300H-AC-B-K9、IW-6300H-DC-B-K9、IW-6300H-DCW-B-K9	プエルトリコおよび米国
IW-6300H-AC-C-K9、IW-6300H-DC-C-K9、IW-6300H-DCW-C-K9	バーレーン、エジプト、パキスタン
IW-6300H-AC-D-K9、IW-6300H-DC-D-K9、IW-6300H-DCW-D-K9	インド
IW-6300H-AC-E-K9、IW-6300H-DC-E-K9、IW-6300H-DCW-E-K9	アルバニア、アルジェリア、オーストリア、ベルギー、バハマ、ボスニア・ヘルツェゴビナ、ブルガリア、ブルンジ、カメルーン、クロアチア、キプロス、チェコ共和国、デンマーク、エストニア、フランス、フィンランド、ドイツ、ガボン、ガーナ、ジブラルタル、ギリシャ、ハンガリー、アイスランド、イタリア、アイルランド、ジャマイカ、ヨルダン、カザフスタン、ケニア、ラトビア、レバノン、リビア、リッチモンド、リトアニア、ルクセンブルグ、マルタ、マケドニア、マルタ、モーリシャス、モナコ、モンゴル、モンテネグロ、モロッコ、オランダ、ナイジェリア、ノルウェー、オマーン、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、セルビア、スロバキア、スロベニア、南アフリカ、スペイン、スリランカ、スウェーデン、スイス、トリニダード、トルコ、英国、タンザニア連合共和国
IW-6300H-AC-F-K9、IW-6300H-DC-F-K9、IW-6300H-DCW-F-K9	インドネシア
IW-6300H-AC-H-K9、IW-6300H-DC-H-K9、IW-6300H-DCW-H-K9	中国、モンゴル
IW-6300H-AC-I-K9、IW-6300H-DC-I-K9、IW-6300H-DCW-I-K9	アルジェリア、バーレーン、ベラルーシ、イスラエル、チュニジア、ウズベキスタン
IW-6300H-AC-L-K9、IW-6300H-DC-L-K9、IW-6300H-DCW-L-K9	マレーシア
IW-6300H-AC-M-K9、IW-6300H-DC-M-K9、IW-6300H-DCW-M-K9	イラク、クウェート、カタール、サウジアラビア、UAE

規制ドメイン PID	サポートされる国
IW-6300H-AC-N-K9、IW-6300H-DC-N-K9、IW-6300H-DCW-N-K9	バルバドス、フィジー、パナマ
IW-6300H-AC-Q-K9、IW-6300H-DC-Q-K9、IW-6300H-DCW-Q-K9	日本
IW-6300H-AC-R-K9、IW-6300H-DC-R-K9、IW-6300H-DCW-R-K9	ロシア連邦
IW-6300H-AC-S-K9、IW-6300H-DC-S-K9、IW-6300H-DCW-S-K9	ブルネイ、香港、マカオ、シンガポール、タイ、ベトナム
IW-6300H-AC-T-K9、IW-6300H-DC-T-K9、IW-6300H-DCW-T-K9	台湾
IW-6300H-AC-Z-K9、IW-6300H-DC-Z-K9、IW-6300H-DCW-Z-K9	オーストラリアおよびニュージーランド

注： 輸入業者の規則は、次の国に適用されます。

- アルジェリア、バハマ、バーレーン、バルバドス、ボリビア、ブルネイ、チリ、コロンビア、コスタリカ、ドミニカ共和国、エクアドル、エジプト、エルサルバドル、フィジー、グアテマラ、イラク、ジャマイカ、ヨルダン、クウェート、レバノン、リビア、マレーシア、モーリシャス、モロッコ、パキスタン、パナマ、パラグアイ、ペルー、カタール、サウジアラビア、セルビア、スリランカ、タイ、トリニダード、チュニジア、ウズベキスタン、ベネズエラ、ベトナム

項目		
受信感度	2.4 GHz 無線、20 MHz チャンネル帯域幅 802.11b	
	データレート (Mbps)	一般的な感度 (dBm)
	1	-97
	2	-94
	5.5	-90
	11	-87
	802.11g	
	データレート (Mbps)	一般的な感度 (dBm)
	6	-89
	9	-89
	12	-87
	18	-85
24	-83	

項目		
	36	-80
	48	-75
	54	-74
802.11n HT20		
	MCS インデックス	空間ストリーム
		一般的な感度 (dBm)
	0	1
		-89
	1	1
		-89
	2	1
		-87
	3	1
		-85
	4	1
		-83
	5	1
		-80
	6	1
		-75
	7	1
		-74
	8	2
		-88
	9	2
		-85
	10	2
		-83
	11	2
		-80
	12	2
		-76
	13	2
		-72
	14	2
		-71
	15	2
		-69
5 GHz 無線 802.11a		
	データレート (Mbps)	感度 (dBm)
	6	-90
	9	-88
	12	-87
	18	-84

項目				
	24		-81	
	36		-77	
	48		-75	
	54		-74	
802.11n/ac				
MCS インデックス	空間ストリーム	一般的な感度、HT/VHT20 (dBm)	一般的な感度、HT/VHT40 (dBm)	一般的な感度、VHT80 (dBm)
0	1	-90	-87	-84
1	1	-88	-86	-83
2	1	-87	-84	-82
3	1	-84	-81	-79
4	1	-81	-78	-76
5	1	-77	-74	-72
6	1	-75	-73	-70
7	1	-74	-71	-68
8	1	-69	-67	-64
9	1	-	-65	-62
0	2	-89	-86	-84
1	2	-86	-84	-81
2	2	-83	-82	-78
3	2	-80	-78	-74
4	2	-77	-75	-71
5	2	-73	-70	-67
6	2	-71	-68	-65
7	2	-70	-67	-64
8	2	-65	-62	-59
9	2	-	-60	-58

項目					
最大伝送電力	2.4 GHz 無線：すべてのデータレートで2つのアンテナを使用した 27 dBm 5 GHz 無線				
	802.11a				
	データレート (Mbps)	2つのアンテナでの最大伝送電力 (dBm)			
	6	27			
	9	27			
	12	27			
	18	27			
	24	26			
	36	26			
	48	25			
	54	24			
	802.11n/ac				
	MCS インデックス	空間ストリーム	2つのアンテナでの最大伝送電力 (dBm)		
			20 MHz 帯域幅	40 MHz 帯域幅	80 MHz 帯域幅
	HT/VHT MCS0	1	27	27	27
	HT/VHT MCS1	1	27	27	27
	HT/VHT MCS2	1	27	27	27
	HT/VHT MCS3	1	27	27	27
	HT/VHT MCS4	1	26	26	26
	HT/VHT MCS5	1	25	25	25
	HT/VHT MCS6	1	24	24	25
	HT/VHT MCS7	1	23	23	23
	VHT MCS8	1	23	23	23
VHT MCS9	1	–	22	22	
HT MCS8/VH MCS0	2	27	27	27	
HT MCS9/VH MCS1	2	27	27	27	
HT MCS10/VH MCS2	2	27	27	27	

項目					
	HT MCS11/VH MCS3	2	27	27	27
	HT MCS12/VH MCS4	2	25	25	25
	HT MCS13/VH MCS5	2	24	24	24
	HT MCS14/VHT MCS6	2	23	23	23
	HT MCS15/VHT MCS7	2	22	22	22
	VHT MCS8	2	22	22	22
	VHT MCS9	2	-	21	21

注：最大出力設定は、チャンネルおよび各国の規制によって異なります。詳細については製品マニュアルを参照してください。

インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> • x1 10/100/1000BASE-T 自動検知 PoE+ 入力 (802.3at) 、UPOE 入力 • x2 10/100/1000BASE-T 自動検知 PoE 出力 (802.3af) 、PoE+ 出力 (802.3at) • x1 ファイバ SFP (ファイバまたは電気) • 管理コンソールポート (RJ-45) • USB3.0 ポート • マルチカラーシステム LED、ポート LED • DC 電源入力 (IW-6300H-DC-X-K9、IW-6300H-DCW-X-K9) • AC 電源入力 (IW-6300H-AC-X-K9) • リセット ボタン
アップリンクのオプション	イーサネット、SFP、およびワイヤレスメッシュ
寸法 (幅 X 奥行 X 高さ)	IW-6300H-DC-X-K9 : 9.7 インチ x 11 インチ x 3.8 インチ IW-6300H-DCW-X-K9 : 9.7 インチ x 11 インチ x 5.6 インチ IW-6300H-AC-X-K9 : 9.7 インチ x 11 インチ x 5.6 インチ
重量	13.3 ポンド (IW-6300H-AC-X-K9) 、9.8 ポンド (IW-6300H-DC-X-K9) 、 12.7 ポンド (IW-6300H-DCW-X-K9)
環境	<ul style="list-style-type: none"> • 非動作 (保管) 温度 : -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F) • 非動作 (保管) 時の高度試験 : 25°C、4,572 m (15,000 フィート) • 動作温度 : -40 ~ 70°C (-58 ~ 158°F) 、太陽負荷あり、エアフローなし、コールドスタートの制限 - 40°C • 動作温度 : -40 ~ 75°C (-58 ~ 167°F) 、太陽負荷なし、エアフローなし、コールドスタートの制限 - 40°C • 動作湿度 : 10 ~ 90% (結露しないこと) • 動作高度試験 : 40°C、3,048 m (10,000 フィート) • 耐風性 : 最大連続風速 100 MPH。最大瞬間風速 165 MPH
環境評価	EN/IEC 60529 (IP66 および IP67) 、クラス I、ディビジョン/ゾーン 2

項目				
アンテナ				
周波数帯域	アンテナ	周波数	ピーク ゲイン	アンテナ タイプ
デュアルバンド	AIR-ANT2547V-N AIR-ANT2547VG-N AIR-ANT2547V-N-HZ	2.4/5 GHz	4 / 7 dBi	全方向性
	AIR-ANT2568VG-N	2.4/5 GHz	6/8 dBi	全方向性
	AIR-ANT2588P3M-N=	2.4/5 GHz	8/8 dBi	指向性、デュアル偏波、3 ポート
	AIR-ANT2513P4M-N=	2.4/5 GHz	13 / 13 dBi	指向性、デュアル偏波、4 ポート
シングルバンド	AIR-ANT2450V-N = AIR-ANT2450VG-N = AIR-ANT2450HG-N =	2.4 GHz	5 dBi	全方向性
	AIR-ANT2480V-N=	2.4 GHz	8 dBi	全方向性
	AIR-ANT2413P2M-N=	2.4 GHz	13 dBi	指向性、デュアル偏波、2 ポート
	AIR-ANT5150VG-N= AIR-ANT5150HG-N=	5 GHz	5 dBi	全方向性
	AIR-ANT5180V-N=	5 GHz	8 dBi	全方向性
	AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	13 dBi	指向性、デュアル偏波、2 ポート
<p>注：アンテナの詳細については、『Cisco Industrial Routers and Industrial Wireless Access Points Antenna Guide』を参照してください。</p> <p>注：すべてのアンテナがクラス1、ディビジョン/ゾーン2 認定を受けているわけではありません。アカウントチームと連携して、どのアンテナが展開に適しているかを判断し、現在選択されている認定アンテナを確認します。</p>				
電源オプション	<ul style="list-style-type: none"> • IW-6300H-AC-X-K9 : 85 ~ 264V (最大)、100 ~ 240V マーク、50 ~ 60Hz、1.3A • IW-6300H-DC-X-K9 : 44 ~ 57VDC、1.2A • IW-6300H-DCW-X-K9 : 10.8 ~ 36VDC、5.9A • PoE+/UPOE 			
保証	1 年			
コンプライアンス	<p>情報処理機器</p> <p>UL/CSA 60950-1</p> <p>UL/CSA 62368-1</p> <p>IEC/EN 60950-1</p> <p>IEC/EN 62368-1</p> <p>CB レポートおよび IEC 60950-1 認定 (国別の変更事項をすべて含む)</p> <p>CB レポートおよび IEC 62368-1 認定 (国別の変更事項をすべて含む)</p> <p>NOM から NOM-019-SCFI へ (UL 適合証明書による)</p>			

項目

危険な場所

UL 121201 (クラス I、ディビジョン 2、グループ A ~ D)

CSA 213 (クラス I、ディビジョン 2、グループ A ~ D)

UL/CSA 60079-0、-15 (クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC)

IEC 60079-0、-15 IECEx テストレポート (クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC)

EN 60079-0、-15 ATEX 認定 (クラス I、ゾーン 2、Gc/IIC)

侵入 (水および埃) に対する保護

UL 50E (タイプ 4X)

EN/IEC 60529 (IP66 および IP67)

UL/CSA/IEC 60950-22

衝撃および振動

MIL-STD-810F

耐性

- IEC/EN61000-4-5 レベル 4 AC サージ耐性
- IEC/EN61000-4-4 レベル 4 電氣的ファスト トランジェント バースト耐性
- IEC/EN61000-4-3 レベル 4 放射電磁界耐性
- IEC/EN61000-4-2 レベル 4 ESD 耐性
- IEC/EN 61000-4-3 10vrms 伝導耐性
- IEC/EN-61000-4-8 : 電源周波数磁界イミュニティ
- IEC/EN 61000-4-11 - VDI
- IEC 61010-1 過電圧カテゴリ IV
- CISPR24/CISPR 35
- KN 35

放射

- FCC part 15.107、15.109
- FCC パート 15B、クラス A
- EN 55032
- CISPR 32/CISPR22
- KN32
- ICES-003
- EN 61000-3-3 -16am までの高調波放射

無線の認可

- FCC Part 15.247、15.407
- FCC 2.1091
- RSS - 247
- RSS-102
- AS/NZS 4268 2017
- MIC Article 2、paragraph 1、item (19) -2、3、3-2
- KCC Notice No. 2013-1
- EN 300 328 v2.1.1
- EN 301 893 v2.1.1
- EN 62311

項目	
	<ul style="list-style-type: none"> ● LP0002 : 2018 ● 規制ドメインサポート <ul style="list-style-type: none"> ○ FCC (米国、アジアの一部、および中東) ○ ETSI (ヨーロッパ、中東、アフリカ、およびアジアの一部) ○ TELEC (日本) ○ KCC (韓国) <p>無線 EMC</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EN 301 489-1 -17 ● KN 301 489-1 -17 <p>セキュリティ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ワイヤレスブリッジング/メッシュ <ul style="list-style-type: none"> ○ X.509 デジタル証明書 ○ MAC アドレス認証 ○ Advanced Encryption Standards (AES) 、 Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) ● 無線アクセス <ul style="list-style-type: none"> ○ 802.11i、Wi-Fi Protected Access (WPA3) 、 WPA ○ 802.1X 認証 (Extensible Authentication Protocol (EAP) and Protected EAP (EAP-PEAP) 、 EAP Transport Layer Security (EAP-TLS) 、 EAP-Tunneled TLS (EAP-TTLS) 、 EAP-Subscriber Identity Module (EAP-SIM) 、 Cisco Lightweight Extensible Authentication Protocol (LEAP) など) ○ Advanced Encryption Standards (AES) 、 Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) ○ VPN パススルー ○ IP セキュリティ (IPsec) ○ レイヤ 2 トンネリング プロトコル (L2TP) ○ MAC アドレス フィルタリング

構成情報

表 3. 構成情報

製品番号	製品の説明
IW 6300 シリーズ	<ul style="list-style-type: none"> ● IW-6300H-DC-X-K9 : デュアルバンド 802.11a/g/n/ac、Wave 2、外部アンテナ、44-57VDC/POE+/UPOE 電源入力 ● IW-6300H-DCW-X-K9 : デュアルバンド 802.11a/g/n/ac、Wave 2、外部アンテナ、10.8 ~ 36VDC/POE+/UPOE 電源入力 ● IW-6300H-AC-X-K9 : デュアルバンド 802.11a/g/n/ac、Wave 2、外部アンテナ、110-220VAC/POE+/UPOE 電源入力 <p>規制ドメイン : (x = 規制ドメイン)</p> <p>注 : 特定の導入シナリオでは、追加の取り付けハードウェアが必要になる場合があります。取り付け金具と使用可能なアクセサリの完全なリストについては、注文ガイドを参照し、アカウントチームと連携してください。</p>

保証情報

Cisco Catalyst IW6300 シリーズ Heavy Duty アクセスポイントには、1 年間の限定保証が付いています。

シスコの環境保全への取り組み

シスコの 2018 年の[企業の社会的責任](#) (CSR) レポートの「環境の持続性」セクションでは、製品、ソリューション、運用、拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境持続性ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、[環境保全に関する主要なトピック](#) (CSR レポートの「環境保全」セクションに記載) への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性

次の表に、このデータシートの関連するセクションに記載されている製品固有の環境の持続可能性に関する情報への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
一般	
環境評価	15 ページ : 環境評価情報
電源	
電源オプション	14 ページ : 電源オプション情報
素材	
装置重量	13 ページ : 重量

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 ヶ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください](#)。

次のアクション

ビジネスの最も価値のある資産は、最も危険な場所で機能しますか。Cisco Catalyst IW6300 シリーズ Heavy Duty アクセスポイントを使用して、デジタルソリューションをどこにでも導入し、シスコの IoT インテリジェンスを使用したクラス 1、ディビジョン/ゾーン 2 産業を実現します。

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
国別のドメイン PID を追加	10 ページ目	2020 年 2 月 28 日
動作温度定格を更新	製品の概要と環境	2019 年 12 月 18 日
アンテナ認定を更新	表 2、5 ページ	2019 年 12 月 18 日
衝撃および振動の認定を追加	表 2、15 ページ	2019 年 12 月 18 日
取り付けハードウェアの注を追加	17 ページ	2019 年 12 月 18 日

©2021 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2021年6月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先