

Wi-Fi 6対応アクセスポイント

ACERA 1310

Wi-Fi6対応アクセスポイント
中規模(ミドルレンジ)向け最適モデル

ACERA 1310 製品特長



● 病院や中規模オフィスに最適

大容量メモリ採用で 2.4GHz 帯と 5GHz 帯それぞれに各 512 台 (合計 1024 台) 接続を実現。高処理能力を持つ CPU 採用により、多台数接続時でもハイパフォーマンスを維持します。

また ACERA 1310 は搭載機能を見直し、よりお手軽なコストで Wi-Fi6 対応アクセスポイントをご利用いただけるモデルとなっています。



● 無線通信の安定化

5GHz 帯に優先接続を促す「無線バンドステアリング機能」、クライアントの無線通信時間を一定にする「無線通信公平化機能」など、無線 LAN で発生する問題への対策機能を実装し、通信の安定化を実現。

● 無線通信の高速化

Wi-Fi6 への対応で、無線通信速度は最大 1775Mbps まで向上しました。中規模オフィス・病院・店舗など、無線端末の中密度環境において高いパフォーマンスを発揮します。

「快適無線」の実現に向けて～ フルノシステムズは「業務用品質」向上を追求しています。

機器を長く安心してご利用いただくために

長く安心してお客様事業にお役立ていただけるよう、フルノシステムズの無線 LAN 製品は「業務用品質」を徹底して追及しています。

■ 高い耐環境性能

ACERA 1310はマイナス10℃から55℃と幅広い温度帯に対応。放熱効果に優れたアルミダイカストケースを採用。厳しい温度変化に伴う故障発生や悪影響を抑え、安定した稼働を守ります。

■ 導入前～導入後も充実のサポート

アクセスポイントACERAには「無償保証期間(標準5年、有償延長により最大7年)」をご用意しています。万が一の故障時、先出せンドバックで「機器交換サービス」を無償でご利用いただけます。

製品に関する
詳細ページはこちら

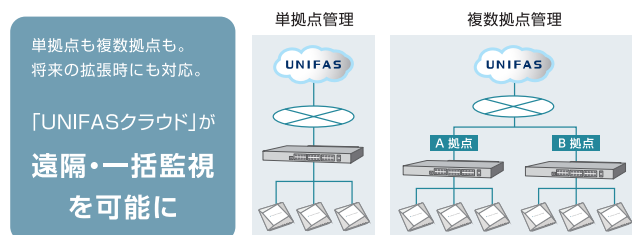


「UNIFASクラウド」複雑なネットワーク管理を簡単に

「UNIFASクラウド」は複雑なネットワーク管理(監視・変更)をWEBブラウザ経由で誰でも簡単に、を実現します。

クラウド上にあるフルノシステムズの無線ネットワーク管理システム「UNIFAS(ユニファス)」を利用し、お客様環境はサーバレス。単～複数拠点の遠隔管理も可能とします。障害の発見やネットワーク状態の確認などもスムーズに実現。アクセスポイント1台からでも導入可能な「UNIFASクラウド」が「快適無線」を実現します。

クラウド接続イメージ



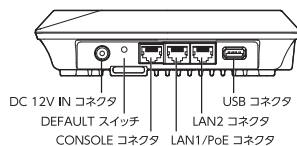
単拠点も複数拠点も。
将来の拡張時にも対応。

「UNIFASクラウド」が
遠隔・一括監視
を可能に

Wi-Fi6 対応アクセスポイント ACERA 1310

仕様		ACERA 1310
プロセッサ	CPU	64bit ARM クアッドコア (4コア)
無線通信	規格	IEEE802.11ax/ac/n/a(5GHz) およびIEEE802.11ax/n/g/b(2.4GHz)を同時使用可
	伝送速度 *1	IEEE802.11ax (2.4GHz) : 最大 573.5Mbps、(5GHz) : 最大 1201Mbps IEEE802.11ac : 最大 866.7Mbps IEEE802.11n (2.4GHz) : 最大 300Mbps、(5GHz) : 最大 300Mbps IEEE802.11a/g : 最大 54Mbps IEEE802.11b : 最大 11Mbps
	802.11ax 機能	5GHz 2(TX)×2(RX)、2ストリーム、帯域幅 20MHz/40MHz/80MHz 2.4GHz 2(TX)×2(RX)、2ストリーム、帯域幅 20MHz/40MHz DL/UL MU-MIMO、ビームフォーミング、OFDMA
	802.11ac 機能	5GHz 2(TX)×2(RX)、2ストリーム、帯域幅 20MHz/40MHz/80MHz DL MU-MIMO、ビームフォーミング
	802.11n 機能	5GHz 2(TX)×2(RX)、2ストリーム、MIMO、帯域幅 20MHz/40MHz 2.4GHz 2(TX)×2(RX)、2ストリーム、MIMO、帯域幅 20MHz/40MHz
	対応チャネル	802.11ax/n/g/b(2.4GHz) 2412 ~ 2472MHz (1 ~ 13ch) 802.11ax/ac/n/a(5GHz) [W52, W53 *2] 5180~5320MHz(36,40,44,48,52,56,60,64ch) [W56 *2] 5500~5720MHz (100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144ch)
	DFS	対応 (W53, W56 *2)
	アンテナ (内蔵)	内蔵アンテナ×4
	セキュリティ規格 (認証方式・暗号化方式)	WPA3-Enterprise 192bit Security (GCMP-256)、WPA2/WPA3 (Mixed)-Personal (AES)、WPA3-Personal (AES)、WPA/WPA2 (Mixed)-Enterprise (AES/AUTO)、WPA2-Enterprise (AES/AUTO)、WPA/WPA2 (Mixed)-Personal (AES/AUTO)、WPA2-Personal (AES/AUTO)、IEEE802.1X (WEP)、WEP (64/128bit) ※クライアントがTKIP 使用時、アクセスポイントはAUTOを設定 ※クライアントがWPA-PSK、WPA-Enterprise 使用時、アクセスポイントはWPA/WPA2 (Mixed)を設定
	セキュリティ機能	MAC フィルタ、無線セパレータ
通信最適化	無線バンドステアリング機能 無線通信公平化機能	
同時接続端末台数 *3	5GHz : 最大512台 2.4GHz : 最大512台	
ネットワーク通信	LAN/PoEコネクタ	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 2ポート 全二重/半二重/極性自動識別 IEEE802.3af/at Class4 *4 リンクアグリゲーション対応 (IEEE 802.3ad準拠)
	タグVLAN	IEEE802.1Q
	ルータ関連機能	IPマスカレード、DHCPサーバ
	管理	Syslog 対応 SNMP 対応
電源	ACアダプタ給電時	DC12V 最大1000mA (USB未使用時) DC12V 最大1500mA (USB使用時)
	PoE給電時	IEEE 802.3af 48V 265mA (USB未使用時) IEEE 802.3at 48V 420mA (USB使用時)
	省電力モード	あり
	安全規格	VCCI クラスB
形状	外形寸法	174 (縦)×174 (横)×43 (高) mm (ゴム足含まず)
	質量	0.7kg
	盗難防止	ワイヤーロック用スロット
環境条件	動作温湿度範囲	-10℃~+55℃ / 10~90%RH (結露なきこと) *5
	保存温湿度範囲	-20℃~+65℃ / 10~90%RH (結露なきこと)
環境施策、認証等	RoHS指令対応	
カラーユニバーサルデザイン認証	認証取得	

標準品
取付板キット、簡単設定ガイド、ゴム足、保証書
オプション
AC アダプタ、マグネット



【注意事項】

- *1 無線LAN規格上の最大値であり、実測値ではありません。(理論値)
- *2 W52、53は屋外使用不可。W56は屋外使用可能。
- *3 設計値であり、実用的な通信帯域を保証するものではありません。
- *4 USB使用時はIEEE802.3af仕様となります。本機はPoE Class4として認識されます。
- *5 高温環境下(約50℃以上)では本体の温度上昇を軽減するため無線の通信速度が制限されることがあります。

【免責事項・注意事項】

当社においては、実環境での動作保証、性能保証は行っておりません。
また、ご使用になる端末により、通信エリア、通信速度は異なります。

各種接続機器については、事前の動作確認が必要です。

各製品名、社名は各社の登録商標または、商標です。記載された商品の仕様、デザインなどは予告無く変更される事があります。ご了承ください。商品の色調は印刷のため実物と異なることがあります。

お問い合わせは

株式会社フルノシステムズ

東京本社	〒130-0026	東京都墨田区両国3-25-5 JEI 両国ビル TEL: 03-5600-5111(代) FAX: 03-5600-5120
関西支社・関西支店	〒662-8580	西宮市芦原町9-52 TEL: 0798-63-1978 FAX: 0798-63-1979
名古屋営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄2-3-31 CK22キリン広小路ビル TEL: 052-201-7090 FAX: 052-201-7092
九州営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4-9-2 八百治センタービル TEL: 092-433-6151 FAX: 092-415-4300
サービスセンター	〒662-8580	西宮市芦原町9-52 TEL: 0798-63-1977 FAX: 0798-63-1974

製品情報/お問い合わせは



www.furunosystems.co.jp

新規格Wi-Fi6
4×4対応
通信速度を最大限に



Wi-Fi 6対応アクセスポイント

ACERA 1320

▼ 無線最高速度2976Mbpsに対応

Wi-Fi6への対応に加え、4×4の5GHz帯アンテナ実装により無線LANの高速化を実現。
合わせて、有線LANポートもマルチギガビット・イーサネット(2.5Gbps)に対応し、通信量が多い環境下でも高いパフォーマンスを発揮できるようになりました。

▼ 学校・ホールなど高密度環境に最適

大容量メモリ採用により2.4GHz帯と5GHz帯それぞれに各512台(合計1024台)接続を実現。
処理能力の高いCPU採用により、多台数接続時でもハイパフォーマンスを維持。

▼ いっそう安定した無線通信

5GHz帯に優先接続を促す「無線バンドステアリング機能」、クライアントの無線通信時間を一定にする「無線通信公平化機能」など、無線LANで発生する問題への対策機能を実装し、通信の安定化を実現しています。



「快適無線」の実現に向けて～ フルノシステムズは「業務用品質」向上を追求しています。

機器を長く安心してご利用いただくために

長く安心してお客様事業にお役立ていただけるよう、フルノシステムズの無線LAN製品は「業務用品質」を徹底して追及しています。

■ 高い耐環境性能

ACERA 1320はマイナス10℃から55℃と幅広い温度帯に対応。放熱効果に優れたアルミダイカストケースを採用。厳しい温度変化に伴う故障発生や悪影響を抑え、安定した稼働を守ります。

■ 導入前～導入後も充実のサポート

アクセスポイントACERAには「無償保証期間(標準5年、有償延長により最大7年)」をご用意。万が一の故障時、先出センドバックで「機器交換サービス」を無償でご利用いただけます。

製品に関する
詳細ページはこちら



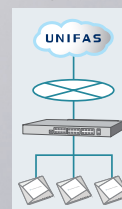
「UNIFASクラウド」複雑なネットワーク管理を簡単に

「UNIFASクラウド」は複雑なネットワーク管理(監視・変更)をWEBブラウザ経由で誰でも簡単に、を実現します。

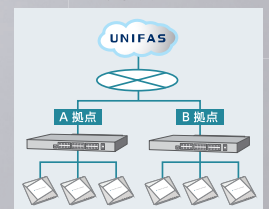
クラウド上にあるフルノシステムズの無線ネットワーク管理システム「UNIFAS(ユニファス)」を利用し、お客様環境はサーバレス。単～複数拠点の遠隔管理も可能とします。障害の発見やネットワーク状態の確認などもスムーズに実現。アクセスポイント1台からでも導入可能な「UNIFASクラウド」が「快適無線」を実現します。

クラウド接続イメージ

単拠点管理



複数拠点管理



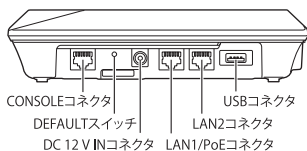
単拠点も複数拠点も。
将来の拡張時にも対応。

「UNIFASクラウド」が
遠隔・一括監視
を可能に

Wi-Fi6 対応アクセスポイント ACERA 1320

仕様		ACERA 1320
プロセッサ	CPU	64bit ARM クアッドコア (4コア)
無線通信	規格	IEEE802.11ax/ac/n/a (5GHz) および IEEE 802.11ax/n/g/b (2.4GHz) を同時使用可
	伝送速度 *1	IEEE802.11ax (2.4GHz) : 最大 573.5Mbps、(5GHz) : 最大 2402Mbps IEEE802.11ac : 最大 1733.3Mbps IEEE802.11n (2.4GHz) : 最大 300Mbps、(5GHz) : 最大 600Mbps IEEE802.11a/g : 最大 54Mbps IEEE802.11b : 最大 11Mbps
	802.11ax 機能	5GHz 4(TX)×4(RX)、4ストリーム、帯域幅 20MHz/40MHz/80MHz/160MHz *2 2.4GHz 2(TX)×2(RX)、2ストリーム、帯域幅 20MHz/40MHz DL/UL MU-MIMO、ビームフォーミング、OFDMA
	802.11ac 機能	5GHz 4(TX)×4(RX)、4ストリーム、帯域幅20MHz/40MHz/80MHz/160MHz *2 DL MU-MIMO、ビームフォーミング
	802.11n 機能	5GHz 4(TX)×4(RX)、4ストリーム、MIMO、帯域幅 20MHz/40MHz 2.4GHz 2(TX)×2(RX)、2ストリーム、MIMO、帯域幅 20MHz/40MHz
	対応チャンネル	802.11ax/n/g/b(2.4GHz) 2412 ~ 2472MHz (1 ~ 13ch) 802.11ax/ac/n/a(5GHz) [W52、W53 *3]5180~5320MHz(36,40,44,48,52,56,60,64ch) [W56 *3]5500~5720MHz(100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144ch)
	DFS	対応 (W53、W56 *3)
	アンテナ (内蔵)	内蔵アンテナ×6
	セキュリティ規格 (認証方式・暗号化方式)	WPA3-Enterprise 192bit Security (GCMP-256)、WPA2/WPA3 (Mixed)-Personal (AES)、WPA3-Personal (AES)、WPA/WPA2 (Mixed)-Enterprise (AES/AUTO)、WPA2-Enterprise (AES/AUTO)、WPA/WPA2 (Mixed)-Personal (AES/AUTO)、WPA2-Personal (AES/AUTO)、IEEE802.1X (WEP)、WEP (64/128bit) ※クライアントがTKIP 使用時、アクセスポイントはAUTOを設定 ※クライアントがWPA-PSK、WPA-Enterprise 使用時、アクセスポイントはWPA/WPA2 (Mixed)を設定
	セキュリティ機能	MAC フィルタ、無線セパレータ
通信最適化	無線バンドステアリング機能 無線通信公平化機能	
同時接続端末台数 *4	5GHz : 最大512台 2.4GHz : 最大512台	
ネットワーク通信	LAN/PoEコネクタ	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T 2ポート *5 全二重/半二重/極性自動識別 IEEE802.3at Class4 リンクアグリゲーション対応 (IEEE802.3ad準拠)
	タグVLAN	IEEE802.1Q
	ルータ関連機能	IPマスカレード、DHCPサーバー
管理	Syslog	対応
	SNMP	対応
電源	ACアダプタ給電時	DC12V 最大1700mA (USB未使用時) DC12V 最大2000mA (USB使用時)
	PoE給電時	IEEE802.3at 48V 450mA (USB未使用時) IEEE802.3at 48V 530mA (USB使用時)
	省電力モード	あり
	VCCI	クラスB
形状	外形寸法	199(縦)×199(横)×46(高)mm (ゴム足含まず)
	質量	1.1kg
	盗難防止	ワイヤロック用スロット
環境条件	動作温湿度範囲	-10℃~+55℃ / 30~85%RH (結露なきこと) *6
	保存温湿度範囲	-20℃~+65℃ / 10~90%RH (結露なきこと)
環境施策、認証等	RoHS指令対応 カラーユニバーサルデザイン認証	認証取得

標準品
取付板キット、簡単設定ガイド、ゴム足、保証書
オプション
AC アダプタ、マグネット



【注意事項】

- *1 無線LAN規格上の最大値であり、実測値ではありません。(理論値)
- *2 160MHz 設定時は2(TX)×2(RX)、2ストリーム
- *3 W52、53は屋外使用不可、W56は屋外使用可能。
- *4 設計値であり、実用的な通信帯域を保证するものではありません。
- *5 2.5GBASE-TはLAN1のみ。
- *6 高温環境下(約50℃以上)では本体の温度上昇を軽減するため無線の通信速度が制限されることがあります。

【免責事項・注意事項】

当社においては、実環境での動作保証、性能保証は行っていません。
また、ご使用になる端末により、通信エリア、通信速度は異なります。

各種接続機器については、事前の動作確認が必要です。

各製品名、社名は各社の登録商標または、商標です。 記載された商品の仕様、デザインなどは予告無く変更される事があります。ご了承ください。 商品の色調は印刷のため実物と異なることがあります。

お問い合わせは

株式会社フルノシステムズ

東京本社	〒130-0026	東京都墨田区両国3-25-5 JEI 両国ビル TEL: 03-5600-5111(代) FAX: 03-5600-5120
関西支社・関西支店	〒662-8580	西宮市芦原町9-52 TEL: 0798-63-1978 FAX: 0798-63-1979
名古屋営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄2-3-31 CK22キリン広小路ビル TEL: 052-201-7090 FAX: 052-201-7092
九州営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4-9-2 八百治センタービル TEL: 092-433-6151 FAX: 092-415-4300
サービスセンター	〒662-8580	西宮市芦原町9-52 TEL: 0798-63-1977 FAX: 0798-63-1974

製品情報 / お問い合わせは



www.furunosystems.co.jp



クラウドRADIUS認証 シングルサインオンも簡単導入!

令和3年5月、文部科学省が教育情報セキュリティポリシーガイドラインの「セキュリティ対策の充実」と「ネットワークのあり方の明確化」を改訂しました。

改訂の ポイント

- ・クラウドの利活用を前提とし、**ネットワーク分離を必要としない認証によるアクセス制御**
- ・入学、卒業等のタイミングにおいて**個々のID管理運用の環境整備**
- ・ID/パスワードに加え、指紋や顔認証などの**多要素認証**
- ・シングルサインオンを用いた、**認証の効率化**

これらの新たな課題に対し、フルノシステムズのネットワーク管理システム「UNIFAS」は、Soliton OneGateと連携し、クラウドRADIUS認証で無線LANをより簡単に、よりセキュアに利用できます。

UNIFAS

×

Soliton OneGate

1

デジタル証明書を利用した認証で、不正アクセスを防ぎます。
証明書配布先の一覧画面から簡単管理。
端末紛失時も円滑に証明書を失効できます。



3

UNIFASの機能の一つとして利用ができるため、
認証アプライアンスの購入費用がかかりません。

※「UNIFAS × Soliton OneGate」オプション月額費用が別途必要です。



5

Basic, Standardをお選びいただくと、シングルサインオンを
利用でき、複数サービスのログイン情報を一元管理できます。
面倒なログイン情報の入力の手間がかからなくなります。



UNIFAS × Soliton OneGate認証 の特徴・利点

2

既にお使い頂いているACERAに適用可能。
もちろんアクセスポイントとしての機能も使えます。
対応機種についてはホームページをご覧ください。



4

選べる3種類のプラン。
1ユーザー100円(月額)から強固なセキュリティ
を導入可能。

PKI :



Basic :



Standard :



◆UNIFAS × Soliton OneGateの想定シーン

学校での導入メリット

● 校務用ネットワークの無線化に必須

大量の個人情報を取り扱う校務用のネットワークを無線化するには、認証は必要不可欠です。UNIFAS × Soliton OneGateは教職員の利便性とセキュリティ、両者を兼ね備えた無線LANを提供します。

● 生徒用無線LANの強化

MAC認証やパスワードのみでの無線LAN接続は大変危険です。クラウドRADIUSで、誰でも安心して利用することができます。

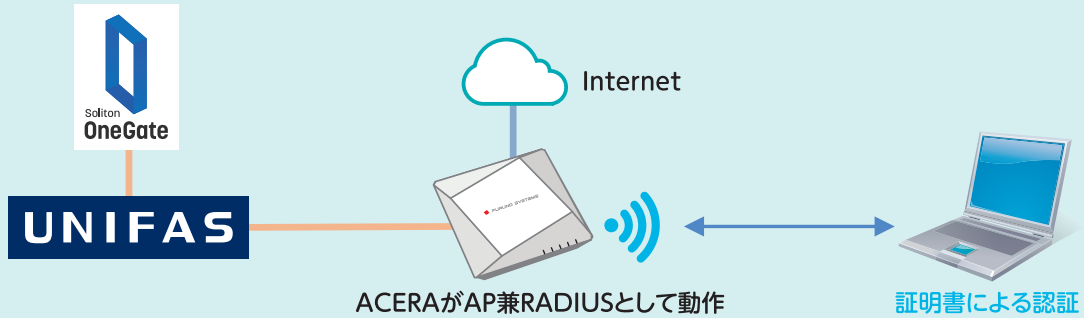
● 既存設計の維持

既にACERA/UNIFASを導入済みの場合、追加設計を最小限に抑えられます。



◆概要/構成図

ACERAがRADIUSとして動作し、ミニマム構成で認証を実現



◆こんなシーンでも…

自治体や大学で

機密情報などを多く取り扱うところでは、RADIUS認証やシングルサインオンを利用することで、盗聴や不正侵入、ID/パスワードの流出リスクを最小限にすることが可能です。



建築現場で

作業員が入れ替わりで出入りする建築現場では、持ち込む端末に証明書を付与することで現場のネットワークセキュリティを確保できます。



オフィスで

多台数接続に強いACERAはオフィスでの快適な無線環境の提供に加え、Wi-Fi接続のセキュリティの強化、利便性の向上を図ることができます。



記載されている各製品名、社名は各社の登録商標、または商標です。記載された情報、商品の試用、デザインなどは予告なく変更されることがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合がございます。

専用サイトはこちら

お電話でのお問合せ



Webお問い合わせはこちらから

東京本社

03-5600-5112

住所 〒130-0026
墨田区両国3-25-5
JEI両国ビル

関西支店

0798-63-1978

住所 〒662-8580
西宮市芦原町9-52

名古屋営業所

052-201-7090

住所 〒460-0008
名古屋市中区栄2-3-31
CK22キリン広小路ビル

九州営業所

092-433-6151

住所 〒812-0011
福岡市博多区博多駅前4-9-2
八百治センタービル