データシート
L7Lite



製品概要

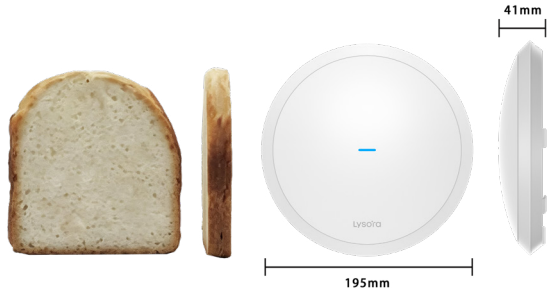
Lysora の無線 LAN アクセスポイント製品ポートフォリオは、中小企業における拡大するネットワーク需要に対応するために設計されており、企業がより競争力のあるコストで、高性能かつ導入しやすく、管理しやすい無線ネットワークを構築できるよう支援します。オフィス端末、スマートフォン、ノート PC、IoT デバイス、ゲストアクセスなど、Lysora AP は日常業務に安定した無線カバレッジ、信頼性の高い接続体験、柔軟な拡張性を提供します。
さまざまな規模の商用シーンに対応するため、Lysora は Wi-Fi 6/7 対応の無線アクセスポイントを 2 モデル提供しており、同時接続ニーズをサポートします。オフィス、ホテル、小売店舗、倉庫、小規模キャンパス、成長中の企業ネットワークに適しています。
製品はクラウドベースのインテリジェント管理に対応しており、設定が簡単で導入も迅速です。また、複数のエンタープライズクラス機能を標準で統合し、管理者の現地保守作業を削減し、ネットワーク変化へ迅速に対応できるよう支援します。
Wi-Fi が現代ビジネス運営における重要な基盤であることを、私たちは深く理解しています。Lysora AP は、ハードウェア設置、リモートデバイス管理、エンタープライズクラスのソフトウェア機能に至るまで、迅速な導入、安定稼働、運用保守の簡素化を中心に設計されており、企業が持続的に進化可能な高性能無線ネットワークを容易に構築できるよう支援します。

機能ハイライト

- コンパクト設計・柔軟な設置
- AI ネットワーク最適化
- AI ローミング
- AI ヒートマップ
- ワンタッチ Mesh
- 無料クラウド管理
- Guest Wi-Fi ／ IoT Wi-Fi のワンタッチ作成
- 無線端末自動識別
- SON（Self-Organizing Network）
- ポータルページの簡単作成

コンパクト設計・柔軟な設置

L7Lite は Ø195 mm の外観設計を採用しています。天井取付と壁掛け設置に対応しており、オフィス、ホテル、店舗、会議室などの屋内商用環境に自然に調和し、導入のしやすさと空間の美観を両立します。



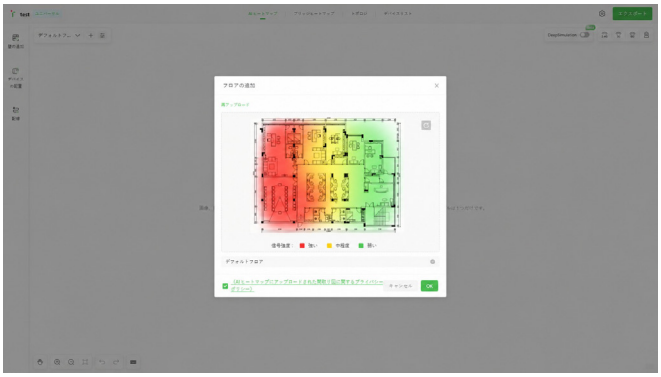


AI ヒートマップ、カバレッジ設計をより直感的に

クラウドプラットフォームとモバイルアプリにヒートマップツールを搭載しており、カバレッジ設計、設置支援および導入後の検証プロセスをサポートします。インテグレーターが無線カバレッジをより直感的に評価でき、手戻りリスクを低減し、提案品質と導入作業の効率を向上させます。

AI ネットワーク最適化で、無線通信品質を自動改善

AI アルゴリズムにより、現場の無線環境に応じてチャネル、送信出力、管理フレーム出力などの主要パラメータを自動最適化し、最適化前後の設定変更も表示できます。手動調整の負担を減らし、中小企業でも専門的なチューニングに近い無線体験を得られます。



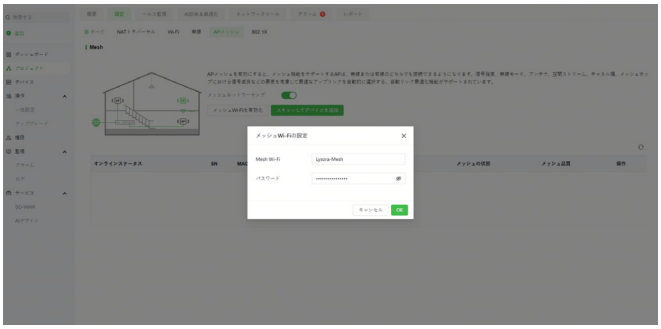


ワンタッチ Mesh、配線が難しい環境にも柔軟に対応

Lysora App を通じて、複数 AP の Mesh ネットワークを迅速に構築できます。システムは、デバイスの自動検出、設定同期、適切なバックホール経路の選択に対応します。配線が難しい環境、段階的な拡張、有線／無線混在ネットワークに適しており、導入のハードルを下げ、既存プロジェクトのカバレッジ拡張をスムーズに行えます。

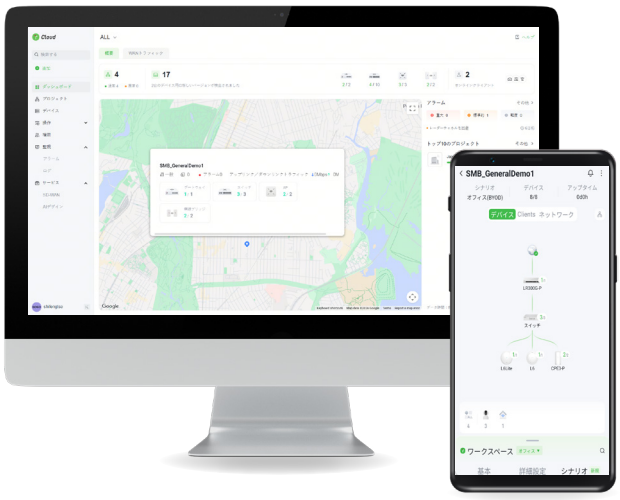
AI ローミング、AP 間の切り替えをよりスムーズに

ホテル、オフィスビル、多層住宅、店舗などの複数 AP 環境において、Lysora AI ローミングは端末タイプ、信号品質、AP 負荷、周囲の電波環境を基に切り替え戦略を動的に最適化します。「切り替えるべきなのに切り替わらない」「頻繁に切り替わる」「移動中に切断される」といった問題を軽減し、スマートフォン、タブレット、ハンディスキャナー、IoT デバイスが移動中でもより安定した接続を維持できるようにします。



無料クラウド管理、リモート運用をより簡単に

Lysora App と Lysora Cloud を通じて、管理者はデバイス状態、無線状態、端末接続状況、プロジェクト単位のデバイス情報をリモートで確認できます。複数店舗、複数拠点、無人環境において、現地保守の頻度を減らし、中小企業のネットワーク運用コストを大幅に削減できます。



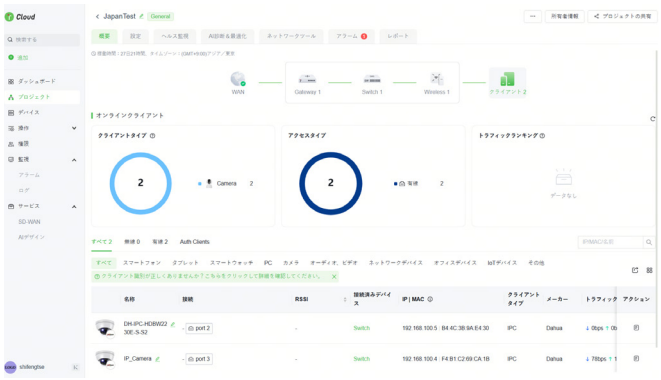
Guest Wi-Fi ／ IoT Wi-Fi のワンタッチ作成

各無線帯域で最大 8 個の SSID をサポートし、従業員、ゲスト、IoT などの独立した無線ネットワークを迅速に作成できます。802.1Q VLAN、クライアント分離、帯域制限ポリシーと組み合わせることで、異なる業務トラフィックの安全な分離ときめ細かな管理を実現します。



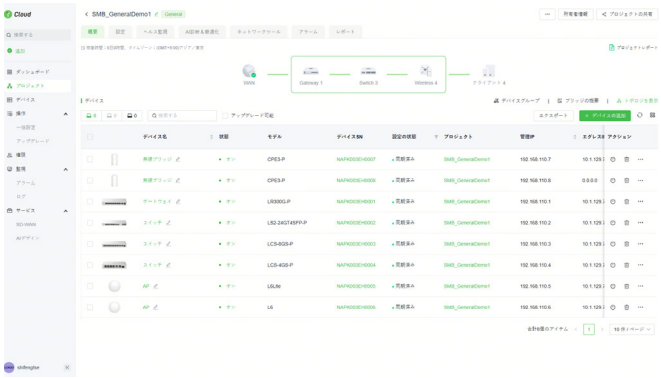
無線端末自動識別、ネットワーク状態をより明確に

クラウドプラットフォーム上で無線端末の接続状態を一元的に表示できます。管理者はオンラインデバイス、接続先 AP、端末タイプ、ネットワーク利用状況、不審な接続を迅速に把握でき、日常運用の可視性と問題特定の効率を向上させます。



SON（Self-Organizing Network）、複数台導入をより効率的に

Lysora AP は自己組織化ネットワークに対応しており、導入後にデバイス検出、プロジェクト作成、一括オンボーディングを自動で完了できます。複数 AP プロジェクトでは、1 台ずつ設定する作業を削減し、初期導入を迅速化するとともに、より明確なネットワークトポロジーと一元管理・保守機能を提供します。



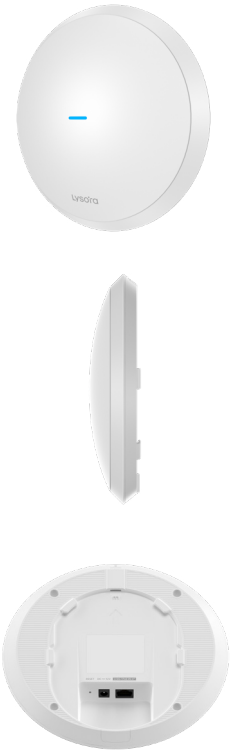
ポータルページの簡単作成、ゲストアクセスをよりプロフェッショナルに

Portal 認証機能は AP に内蔵されており、追加のコントローラーや認証サーバーは不要で、年間ライセンス費用もかかりません。ホテル、飲食店、店舗、オフィスの来訪者向けなどの小規模な商用環境に適しています。ワンタッチログイン、バウチャー認証、アカウント認証、SMS 認証、ユーザー登録など複数の方式に対応し、多言語 Portal ページやアクセスポリシーもカスタマイズできるため、低コストでプロフェッショナルなゲストネットワークを提供できます。



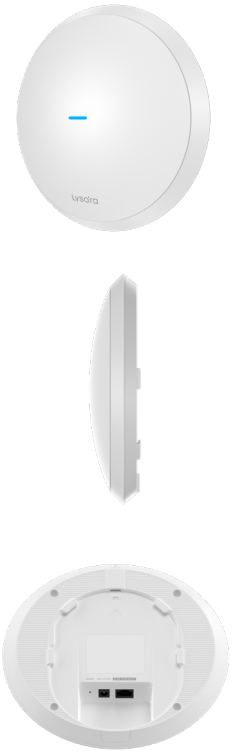
仕様

概要	
寸法	φ 195 mm × 41 mm（取付ブラケットを除く）
重量	本体：0.6 kg 以下 梱包時：1 kg 以下
Wi-Fi 規格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
空間ストリーム数	4
カバレッジ範囲	140 m^2 注：このデータは障害物のない理想環境で取得されたものです。信号カバレッジ半径は、クライアント端末の性能や周囲の電波干渉によって変化します。
Noto Sans CJK	64（2.4 GHz） 511（5 GHz） 511（2.4 GHz および 5 GHz 有効時）
推奨同時接続クライアント数	IEEE 802.11ax および 160 MHz 対応： 16（2.4 GHz） 94（5 GHz） 110（2.4 GHz および 5 GHz 有効時） IEEE 802.11ax および 80 MHz 対応： 16（2.4 GHz） 84（5 GHz） 100（2.4 GHz および 5 GHz 有効時） IEEE 802.11ac 対応： 16（2.4 GHz） 64（5 GHz） 80（2.4 GHz および 5 GHz 有効時）
取付方式	天井・壁面取付（取付部品付属）
ハードウェア	
ネットワークインターフェース	10/100/1000/2500BASE-T ポート × 1
Wi-Fi プロトコル	2.4 GHz：IEEE 802.11b/g/n/ax/be 5 GHz：IEEE 802.11a/n/ac/ax/be
MIMO	2.4 GHz：2 × 2 MU-MIMO 5 GHz：2 × 2 MU-MIMO
チャネル帯域幅	2.4 GHz：20/40 MHz 5 GHz：20/40/80/160 MHz
無線データレート	2.4 GHz：688 Mbps 5 GHz：2,882 Mbps
アンテナゲイン	2.4 GHz：3.23 dBi 5 GHz：4.44 dBi
消費電力	≤ 14 W
電源方式	PoE 受電 DC（12 V、1.5 A）、DC 電源アダプターは付属していません
変調方式	OFDM：BPSK @ 6/9 Mbps、QPSK @ 12/18 Mbps、16-QAM @ 24 Mbps、64-QAM @ 48/54 Mbps DSSS：DBPSK @ 1 Mbps、DQPSK @ 2 Mbps、CCK @ 5.5/11 Mbps MIMO-OFDM：BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM、4096-QAM、OFDMA
受信感度	11b：-91 dBm（1 Mbps）、-88 dBm（5.5 Mbps）、-85 dBm（11 Mbps） 11a/g：-89 dBm（6 Mbps）、-80 dBm（24 Mbps）、-76 dBm（36 Mbps）、-71 dBm（54 Mbps） 11n：-83 dBm（MCS0）、-65 dBm（MCS7）、-83 dBm（MCS8）、-65 dBm（MCS15） 11ac：20 MHz：-83 dBm（MCS0）、-57 dBm（MCS9） 11ac：40 MHz：-79 dBm（MCS0）、-57 dBm（MCS9） 11ac：80 MHz：-76 dBm（MCS0）、-51 dBm（MCS9） 11ac：160 MHz：-76 dBm（MCS0）、-50 dBm（MCS9） 11ax：20 MHz：-85 dBm（MCS0）、-58 dBm（MCS11） 11ax：40 MHz：-82 dBm（MCS0）、-54 dBm（MCS11） 11ax：80 MHz：-79 dBm（MCS0）、-52 dBm（MCS11） 11ax：160 MHz：-76 dBm（MCS0）、-49 dBm（MCS11） 11be：20 MHz：-85 dBm（MCS0）、-52 dBm（MCS13） 11be：40 MHz：-82 dBm（MCS0）、-49 dBm（MCS13） 11be：80 MHz：-82 dBm（MCS0）、-46 dBm（MCS13） 11be：160 MHz：-79 dBm（MCS0）、-44 dBm（MCS13）



仕様

LED	システムステータス LED × 1	
ボタン	リセットボタン × 1	
環境	動作温度：0° C ～ 40° C（32° F ～ 104° F） 保管温度：-40° C ～ +70° C（-40° F ～ +158° F） 動作湿度：5% RH ～ 95% RH（結露なきこと） 保管湿度：5% RH ～ 95% RH（結露なきこと）	
保護等級	IP41 等級 雷保護／サージ保護：± 2 kV	
ソフトウェア		
動作モード	ルーターモード	○
	AP モード	○
WLAN	最大 SSID 数	8
	バンドステアリング	○
	ワイヤレスメッシュ	○
	Wi-Fi Multimedia（WMM）	○
	802.1Q VLAN	○
	Multi-Link Operation（MLO）	○
	4K-QAM	○
	RF ビームフォーミング	○
	Wi-Fi 速度制限	○
	クライアントアイソレーション	○
	Wi-Fi スケジュール	○
ローミング	802.11v	○
	802.11k	○
	802.11r	○
	レイヤー 2 ローミング	○
	レイヤー 3 ローミング	○
セキュリティ	PSK 認証	○
	WPA（TKIP）、WPA2（AES）、WPA-PSK	○
	OWE（Enhanced Open）、WPA3-SAE、WPA2-PSK/WPA3-SAE	○
	802.1X 認証	○
IP サービス	Ping	○
	Traceroute	○
ルーティング	NAT	○
	固定 IP アドレス	○
	DHCP サーバー	○
	PPPoE クライアント	○
	PPPoE 接続	○
AP Mesh	Mesh 管理	○
スタンドアロンポータル	キャプティブポータル	○
	帯域制限	○
	データ容量	×



仕様

管理と保守	SON（Self-Organizing Network）で管理可能な AP 数	300
	ネットワーク機器の統合管理	○
	Lysora App によるローカルまたはリモート管理	○
	Web インターフェースによるローカル管理	○
	Lysora Cloud によるリモート管理	○
	SNMP	○
プラットフォーム管理機能	AI 最適化	○
	Lysora Cloud による一元設定および監視	○

準拠規格	
NDAA 準拠	対応
EMC	VCCI-CISPR 32:2016、VCCI-32-1:2016
RF	MIC 告示第 88 号 第 19 条の 2 第 1 項、附属書 43 5 GHz 帯広帯域低電力データ通信システムに関する告示第 88 号 第 45 条第 1 項、附属書 45（第 2 条第 19-3 項 第 1 号）
規格（インド TEC 認証のみ）	IEEE 802.3 Annex-H（インド TEC 認証のみ） RFC 2460 または RFC 8200、Annex-P7（インド TEC 認証のみ）
認証	FCC、ISED、cTUVus、TEC、WPC、TELEC、VCCI Class B
動作周波数	2400 ～ 2483.5 MHz 5150 ～ 5250 MHz（屋内使用限定） 5250 ～ 5350 MHz（屋内使用限定） 5470 ～ 5730 MHz

同梱品		
デバイス	本体	1
マニュアル	ユーザーマニュアル	1
	保証書	1
アクセサリー	十字穴付き皿小ねじ（ST4.2 × 25 mm）	4
	プラスチック拡張アンカー（φ9 × 25.4 mm）	4
	セキュリティロック用キー	1
	位置合わせステッカー	1
	取付ブラケット	1

