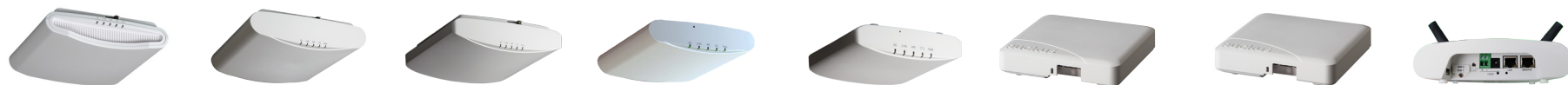




| 機能                | C110                                                                                                 | H320                                                                                                                      | H500                                                                              | H510                                                                                                                      | R510                                                                                                                      | R610                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 説明                | DOCSIS 3.0 ケーブル モデム搭載<br>802.11ac Wave 2<br>デュアルバンドウォールプレート                                          | 10/100MbE ポート、<br>BeamFlex+ を搭載<br>2 x </124><12 802.11ac Wave<br>2 デュアルバンドウォールス<br>イッチ                                   | GbE ポート、BeamFlex+ 搭載<br>5 x </127><12802.11ac Wave 1<br>デュアルバンドウォールプレート           | GbE ポート、BeamFlex+搭載<br>5 x </129><13802.11ac Wave 2<br>デュアルバンドウォールスイッチ                                                    | MU-MIMO、BeamFlex+ 搭載<br>ミッドレンジ 802.11ac Wave 2<br>デュアルバンドAP                                                               | MU-MIMO、BeamFlex+ 搭載<br>ミッドレンジ 802.11ac Wave 2<br>デュアルバンドAP                                                               |
| 最大 PHY レート        | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                 | 867 Mbps (5GHz)<br>150 Mbps (2.4GHz)                                                                                      | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                              | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                                      | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                                      | 1300 Mbps (5GHz)<br>450 Mbps (2.4GHz)                                                                                     |
| Wi-Fi 技術          | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                  | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                               | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       |
| 同時接続ユーザー数         | 100                                                                                                  | 100                                                                                                                       | 100                                                                               | 100                                                                                                                       | 512                                                                                                                       | 512                                                                                                                       |
| 無線チェーン: ストリーム     | 2X2:2                                                                                                | 5GHz: 2x2:2 MU MIMO<br>2.4GHz: 1x1:1 SU-MIMO                                                                              | 2x2:2                                                                             | 2x2:2                                                                                                                     | 2x2:2                                                                                                                     | 3x3:3                                                                                                                     |
| アンテナ パターン(バンドあたり) | 4                                                                                                    | 4                                                                                                                         | 8                                                                                 | 4                                                                                                                         | 64                                                                                                                        | 512                                                                                                                       |
| アンテナ利得            | 最大 3dBi                                                                                              | 最大 3dBi                                                                                                                   | 最大 3dBi                                                                           | 最大 1dBi                                                                                                                   | 最大 3dBi                                                                                                                   | 最大 3dBi                                                                                                                   |
| PD-MRC            | ✓                                                                                                    | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         |
| Rx 感度 (2.4/5GHz)  | -96/-95dBm                                                                                           | -99/-96dBm                                                                                                                | -96/-95dBm                                                                        | -99/-96dBm                                                                                                                | -103dBm                                                                                                                   | -100dBm                                                                                                                   |
| ChannelFly        | ✓                                                                                                    | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         |
| SmartMesh         | ✓                                                                                                    | —                                                                                                                         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         |
| USB               | ✓                                                                                                    | —                                                                                                                         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         |
| イーサネット ポート        | 2 x 10/100MbE                                                                                        | 2 x 10/100MbE<br>1 x 1GbE                                                                                                 | 5 x 10/100MbE                                                                     | 5 x 1GbE                                                                                                                  | 2 x 1GbE                                                                                                                  | 2 x 1GbE                                                                                                                  |
| IoT 対応            | —                                                                                                    | —                                                                                                                         | —                                                                                 | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | —                                                                                                                         |
| WLAN 制御・管理        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> |

# 製品ガイド

## 屋内用アクセスポイント



| 機能                | R710                                                                                                                      | R720                                                                                                                      | R730                                                                                                   | R310                                                                                                                      | R320                                                                                                 | R500                                                                                                                      | R600                                                                                                                      | M510                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 説明                | MU-MIMO と BeamFlex+ を搭載したハイエンド 802.11ac Wave 2 デュアルバンド AP                                                                 | MU-MIMO、BeamFlex+、2.5Gbps バックホール搭載ハイエンド 802.11ac Wave 2 デュアルバンド AP                                                        | MU-MIMO、BeamFlex+、5Gbps バックホール搭載ハイエンド 802.11ax 8x8 デュアルバンド AP                                          | BeamFlex 搭載エントリー レベル 802.11ac Wave 1 デュアルバンド AP                                                                           | BeamFlex 搭載エントリー レベル 802.11ac Wave 2 デュアルバンド AP                                                      | BeamFlex+ を搭載したミッドレンジ 802.11ac Wave 1 デュアルバンド AP                                                                          | BeamFlex+ を搭載したミッドレンジ 802.11ac Wave 1 デュアルバンド AP                                                                          | LTE バックホール付き屋内モバイル 802.11ac Wave 2 2x2:2 Wi-Fi AP                              |
| 最大 PHY レート        | 1733 Mbps (5GHz)<br>600 Mbps (2.4GHz)                                                                                     | 1733 Mbps (5GHz)<br>600 Mbps (2.4GHz)                                                                                     | 4800 Mbps (5GHz)<br>1148 Mbps (2.4GHz)                                                                 | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                                      | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                 | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                                      | 1300 Mbps (5GHz)<br>450 Mbps (2.4GHz)                                                                                     | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                           |
| Wi-Fi 技術          | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ax (2.4GHz、5GHz)                                                                                 | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                  | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                            |
| 同時接続ユーザー数         | 512                                                                                                                       | 512                                                                                                                       | 1024                                                                                                   | 100                                                                                                                       | 256                                                                                                  | 512                                                                                                                       | 512                                                                                                                       | 512                                                                            |
| 無線チェーン: ストリーム     | 4x4:4 SU-MIMO<br>4x4:3 MU-MIMO                                                                                            | 4x4:4 SU-MIMO & MU-MIMO                                                                                                   | 8x8:8 SU-MIMO & MU-MIMO                                                                                | 2x2:2                                                                                                                     | 2x2:2                                                                                                | 2x2:2                                                                                                                     | 3x3:3                                                                                                                     | 2x2:2 SU-MIMO<br>2x2:2 MU-MIMO                                                 |
| アンテナ パターン(バンドあたり) | 4,000+                                                                                                                    | 4,000+                                                                                                                    | 4,000+                                                                                                 | 64                                                                                                                        | 64                                                                                                   | 64                                                                                                                        | 512                                                                                                                       | 64                                                                             |
| アンテナ利得            | 最大 3dBi                                                                                                                   | 最大 3dBi                                                                                                                   | 最大 2dBi                                                                                                | 最大 3dBi                                                                                                                   | 最大 3dBi                                                                                              | 最大 4dBi                                                                                                                   | 最大 3dBi                                                                                                                   | 最大 3dBi                                                                        |
| PD-MRC            | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                      | —                                                                                                                         | —                                                                                                    | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                              |
| Rx 感度 (2.4/5GHz)  | -104dBm                                                                                                                   | -104dBm                                                                                                                   | -103/-101dBm                                                                                           | -99dBm                                                                                                                    | -101dBm                                                                                              | -100/-95dBm                                                                                                               | -100/-95dBm                                                                                                               | -101/-95dBm                                                                    |
| ChannelFly        | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                      | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                    | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                              |
| SmartMesh         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                      | —                                                                                                                         | —                                                                                                    | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓ (将来のリリース)                                                                    |
| USB               | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                      | —                                                                                                                         | —                                                                                                    | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | ✓                                                                              |
| イーサネット ポート        | 2 x 1GbE                                                                                                                  | 1 x 1GbE および<br>1 x 2.5GbE                                                                                                | 1x 1/2.5/5 Gbps<br>1x 10/100/1000 Mbps                                                                 | 1 x 1GbE                                                                                                                  | 1 x 1GbE                                                                                             | 2 x 1GbE                                                                                                                  | 2 x 1GbE                                                                                                                  | 2 x 1GbE ポート、RJ-45                                                             |
| IoT 対応            | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | ✓                                                                                                      | —                                                                                                                         | —                                                                                                    | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | —                                                                              |
| WLAN 制御・管理        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Unleashed</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>SmartZone</li> <li>Unleashed</li> </ul> |

# 製品ガイド

## 屋外用アクセス ポイントおよびブリッジ



| 機能                 | T300 シリーズ                                                                                                                 | T301 シリーズ                                                                                                                 | T310 シリーズ                                                                                                                 | E510                                                                                                                  | T610 シリーズ                                                                                                                 | T710 シリーズ                                                                                                                 | T811-CM                                                                | P300                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 説明                 | オムニ アンテナまたは外部アンテナ (5GHz) が統合されたエンタープライズ クラス 802.11ac AP                                                                   | 120° または 30° 指向性アンテナが統合されたエンタープライズ クラス 802.11ac AP                                                                        | BeamFlex+ オムニ アンテナおよびセクター アンテナを搭載したエントリー レベルの 802.11ac Wave 2 屋外 AP シリーズ                                                  | 外部 BeamFlex+ アンテナ付き内蔵 802.11ac 屋外 Wave 2 Wi-Fi AP                                                                     | BeamFlex+ を搭載したミッドレンジ 802.11ac Wave 2 デュアルバンド AP                                                                          | BeamFlex+ を搭載したハイエンド 802.11ac Wave 2 デュアルバンド AP                                                                           | DOCSIS 3.1 バックホールを備えた屋外 4x4:4 2.4/5GHz 802.11ac Wave 2 Wi-Fi アクセス ポイント | ポイント・ツー・ポイント/マルチポイントブリッジ                                                       |
| 最大 PHY レート         | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                                      | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                                      | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                                      | 867 Mbps (5GHz)<br>300 Mbps (2.4GHz)                                                                                  | 1733 Mbps (5GHz)<br>600 Mbps (2.4GHz)                                                                                     | 1733 Mbps (5GHz)<br>600 Mbps (2.4GHz)                                                                                     | 1733 Mbps (5GHz)<br>600 Mbps (2.4GHz)                                  | 867 Mbps (5GHz)                                                                |
| Wi-Fi 技術           | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                   | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                                                                       | 802.11ac (5GHz)<br>802.11n (2.4GHz)                                    | 802.11ac (5GHz)                                                                |
| 同時接続ユーザー数          | 512                                                                                                                       | 512                                                                                                                       | 512                                                                                                                       | 512                                                                                                                   | 512                                                                                                                       | 512                                                                                                                       | 512                                                                    | —                                                                              |
| 無線チェーン: ストリーム      | 2x2:2                                                                                                                     | 2x2:2                                                                                                                     | 2x2:2                                                                                                                     | 2x2:2                                                                                                                 | 4x4:4                                                                                                                     | 4x4:4                                                                                                                     | 4x4:4                                                                  | 2x2:2                                                                          |
| アンテナ パターン (バンドあたり) | 64                                                                                                                        | 8                                                                                                                         | 64                                                                                                                        | 64                                                                                                                    | 4,000+                                                                                                                    | 4,000+                                                                                                                    | 4,000+                                                                 | —                                                                              |
| アンテナ利得             | 最大 3dBi                                                                                                                   | 120 度セクター: 最大 8dBi<br>30 度セクター: 最大 15dBi                                                                                  | 全方向: 最大 3dBi<br>120 度セクター: 最大 9dBi<br>30 度セクター: 最大 12dBi                                                                  | 最大 3dBi                                                                                                               | 全方向: 最大 3dBi<br>120 度セクター: 最大 8dBi                                                                                        | 全方向: 最大 3dBi<br>セクター: 最大 8dBi                                                                                             | 最大 3dBi                                                                | —                                                                              |
| PD-MRC             | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                     | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                      | ✓                                                                              |
| Rx 感度 (2.4/5GHz)   | -100/-95dBm                                                                                                               | -100/-94dBm                                                                                                               | -101dBm                                                                                                                   | -101dBm                                                                                                               | -104dBm                                                                                                                   | -104/-104dBm                                                                                                              | -98/-97                                                                | -96dBm                                                                         |
| ChannelFly         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                     | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                      | ✓                                                                              |
| SmartMesh          | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                     | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                      | —                                                                              |
| イーサネット インターフェイス    | 1 x 1GbE                                                                                                                  | 1 x 1GbE                                                                                                                  | 1 x 1GbE                                                                                                                  | 1 x 1GbE                                                                                                              | 2 x 1GbE                                                                                                                  | 2 x 1GbE                                                                                                                  | 1 x 1GbE                                                               | 1 x 1GbES                                                                      |
| USB                | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | モデル d、s、n                                                                                                                 | ✓                                                                                                                     | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | ✓                                                                      | —                                                                              |
| ファイバー インターフェイス     | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | —                                                                                                                     | —                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                      | —                                                                              |
| IoT 対応             | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                     | —                                                                                                                         | —                                                                                                                         | —                                                                      | —                                                                              |
| WLAN 制御・管理         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Unleashed</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>SmartZone</li> <li>ZoneDirector</li> <li>スタンドアロン</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZoneDirector</li> <li>SmartZone</li> <li>Cloud Wi-Fi</li> <li>Unleashed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>SmartZone</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unleashed Multi-Site Manager</li> </ul> |

|                            | アプライアンスコントローラー                                                                    |                                                                                   |                                                                                     | コントローラーレス                                                                           | クラウド                                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |  |  |  |  |  |
| 機能                         | ZoneDirector 1200                                                                 | SmartZone 100                                                                     | SmartZone 300                                                                       | Unleashed                                                                           | Cloud Wi-Fi                                                                         |
| 対応 AP 数                    | 最大 150                                                                            | 最大 1,024/3,000 クラスタ                                                               | 最大 10,000/30,000 クラスタ                                                               | 最大 50                                                                               | 対応 AP 数は実質的に無制限                                                                     |
| 対応スイッチ数                    | —                                                                                 | 最大 50/150 クラスタ                                                                    | 最大 500/1,500 クラスタ                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
| クライアント                     | 最大 4,000                                                                          | 最大 25,000/60,000 クラスタ                                                             | クラスタあたり最大 100,000/450,000                                                           | 最大 1024                                                                             | AP あたりのクライアント数:<br>AP データシートを参照                                                     |
| イーサネットポート                  | イーサネットポート 2 個、自動 MDX、<br>自動検出 1GbE                                                | 1GE モデル: 4 GbE ポート                                                                | 6 x 1GbE ポート<br>4 x 10GbE ポート                                                       | 対応する AP データシートを参照                                                                   | 該当なし                                                                                |
| 認証                         | 802.1X、ローカルデータベース、アク<br>ティブディレクトリ、RADIUS、LDAP                                     | 802.1x、MAC アドレス                                                                   | 802.1x、ローカルデータベース、アク<br>ティブディレクトリ、RADIUS、LDAP                                       | 802.1x、ローカルデータベース、アク<br>ティブディレクトリ、RADIUS、LDAP                                       | PSK、802.1x、Active Directory、<br>RADIUS、LDAP、SMS、ソーシャル<br>ログイン、オープン                  |
| ゲストネットワーキング<br>/キャプティブポータル | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| DHCP サーバー                  | ✓                                                                                 | 外付けまたは割り当て                                                                        | 外付けまたは割り当て                                                                          | ✓                                                                                   | 外付けまたは割り当て                                                                          |
| AP 検出および管理                 | L2/L3                                                                             | L2/L3                                                                             | L2/L3                                                                               | L2                                                                                  | L2                                                                                  |
| SSID/WLAN 対応               | 256                                                                               | 2,048/2,048 クラスタ                                                                  | SZ-300 1 台あたり 6,144                                                                 | 16                                                                                  | 15/施設                                                                               |
| 管理インターフェイス                 | Web GUI、FlexMaster                                                                | ウェブ GUI、CLI                                                                       | ウェブ GUI、CLI                                                                         | ウェブ GUI、CLI、Unleashed Multi-<br>Site Manager                                        | ウェブ GUI                                                                             |
| リモート管理                     | 非対応                                                                               | 対応                                                                                | 対応                                                                                  | 対応                                                                                  | 対応                                                                                  |
| 管理プロトコル                    | SNMP v3                                                                           | SNMP v3、RESTful JSON                                                              | SNMP v3、RESTful JSON                                                                | SNMP v3                                                                             | 該当なし                                                                                |
| VLAN                       | Dynamic VLAN                                                                      | Dynamic VLAN                                                                      | Dynamic VLAN                                                                        | 対応                                                                                  | Dynamic VLAN                                                                        |
| データプレーン                    | トンネリングまたはローカルブ<br>レークアウト                                                          | トンネリングまたはローカルブ<br>レークアウト                                                          | トンネリングまたはローカルブ<br>レークアウト                                                            | ローカルブレークアウト                                                                         | ローカルブレークアウト                                                                         |
| 電源                         | DC または AC                                                                         | DC または AC                                                                         | DC または AC                                                                           | PoE                                                                                 | AP は PoE またはオプションの電源を<br>使用                                                         |
| ファン                        | —                                                                                 | 冗長                                                                                | フィールドスワップ対応冗長ファン x<br>6 (3 セット)                                                     | 該当なし                                                                                | 該当なし                                                                                |
| SKU / 部品番号                 | 901-1205-XX00                                                                     | 1GE: P01-S104-XX00<br>10GE: P01-S124-XX00<br>AP Lic: L09-0001-SG00                | 901-S300-WW10/00                                                                    | 対応 AP については Unleashed データ<br>シートを参照                                                 | 対応 AP については Cloud Wi-Fi データ<br>シートを参照                                               |

### 仮想コントローラー



| 機能                       | バーチャル SmartZone-E                           | バーチャル SmartZone-H                           |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 対応 AP 数                  | 1,024, 3,000 クラスター構成時                       | 10,000, 30,000 クラスター構成時                     |
| 対応スイッチ数                  | 最大 200、600 クラスター構成時                         | 最大 1250、3750 クラスター構成時                       |
| クライアント                   | クラスターあたり 25K / 60K                          | クラスターあたり 100K / 300K                        |
| イーサネット ポート               | 1 vNIC                                      | 1 または 3 vNIC                                |
| 認証                       | 802.1x、ローカル データベース、アクティブ ディレクトリ、RADIUS、LDAP | 802.1x、ローカル データベース、アクティブ ディレクトリ、RADIUS、LDAP |
| ゲスト ネットワーキング/キャプティブ ポータル | ✓                                           | ✓                                           |
| DHCP サーバー                | 外付けまたは vSZ-D 割り当て                           | 外付けまたは vSZ-D 割り当て                           |
| AP 検出および管理               | L2/L3                                       | L2/L3                                       |
| SSID/WLAN 対応             | 2,048                                       | 6,000                                       |
| 管理インターフェイス               | ウェブ GUI、SCI                                 | ウェブ GUI、SCI                                 |
| リモート管理                   | 対応                                          | 対応                                          |
| 管理プロトコル                  | SNMP v3                                     | SNMP v3                                     |
| VLAN                     | Dynamic VLAN                                | Dynamic VLAN                                |
| 構成                       | トンネリングまたはローカル ブレークアウト                       | トンネリングまたはローカル ブレークアウト                       |
| 電源                       | 該当なし                                        | 該当なし                                        |
| ファン                      | 該当なし                                        | 該当なし                                        |
| SKU / 部品番号               | L09-VSCG-WW00                               | L09-VSCG-WW00                               |

### SmartZone



| 機能                                                                      | SmartZone データ プレーン                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| セキュア データ プレーン トンネリング                                                    | バーチャル SmartZone コントローラーによる管理下では、ラッカス AP のセキュア トンネルを経由しユーザー データ トラフィックを転送できます。                                                                                                                                                                            |
| 複数のハイパーバイザーに対応                                                          | 最も広く導入されている VMware および KVM ハイパーバイザーに対応                                                                                                                                                                                                                   |
| NFV 柔軟アーキテクチャ                                                           | 制御・管理プレーン機能 (vSZ) とデータ プレーン機能 (SmartZone データ プレーン) を別々の VM で完全に分離することによって、分散型と集中型それぞれの構築に対し、優れたアーキテクチャの柔軟性を提供します。                                                                                                                                        |
| バーチャル Smart Zone とのシームレスな連携                                             | vSZ はラッカス AP のコントローラー として、あるいは SmartZone データプレーンとして動作し、構成および管理のためのシームレスな機能を提供します。                                                                                                                                                                        |
| vSZ あたり最大 10 の SmartZone データ プレーン、およびクラスターあたり最大 40 の SmartZone データ プレーン | 高可用性が求められる場合は、vSZ コントローラーをアクティブ/アクティブ (3+1) モードで実行します。各 SmartZone データ プレーンは個別の仮想マシン インスタンスとして実行され、vSZ コントローラーで管理可能です。                                                                                                                                    |
| SmartZone データ プレーンとの vSZ Zone の親和性                                      | この機能により、特定のゾーンにあるラッカス AP は、その特定ゾーンに SmartZone データ プレーンを持つトンネルを構築することが可能です。トンネリングが必要な中/高密度のサイトに SmartZone データ プレーンとラッカス AP (vSZ Zone) の両方をオンプレミスで設置する分散型およびマネージド型のサービスを柔軟に構築できます。SZ 3.5 ではクラスターあたり最大 40 個の SmartZone データ プレーンに対応するため、こうした多数の分散型構築に対応可能です。 |
| DHCP サーバーと NAT                                                          | この機能により、ハイスケール DHCP サーバーを SmartZone データ プレーンで利用できます。DHCP サーバーは、ほぼリアルタイムの IP アドレス割り当てを行う Wi-Fi デプロイメント用に専用設計されています。NAT と組み合わせることで、ネットワーク インフラ (スイッチ) の Mac アドレス スケーリング制限と高コストを回避できるため、運用事業者にとって非常に大きな価値があります。                                             |
| 合法的傍受                                                                   | この機能は合法的傍受要件の観点から有益であり、CALEA を保証する Wi-Fi クライアントについてアップリンクとダウンリンクの両方向でパケットをミラーリングする機能を有効にできます。                                                                                                                                                            |
| ノースバウンド トンネル L2oGRE 対応                                                  | この機能により、SmartZone データ プレーンは、L2oGRE プロトコルを経由して Wi-Fi クライアント トラフィックを特定のサードパーティ WAG (ワイヤレス アクセス ゲートウェイ) に転送できます。                                                                                                                                            |
| IPv6 サポート                                                               | SmartZone データ プレーンインターフェイスの IPv6 アドレス割り当てと、IPv6 クライアント トラフィックの転送に対応します。                                                                                                                                                                                  |
| L3 ローミング (内部 SmartZone データ プレーン トンネル)                                   | この機能により、トラフィックが SmartZone データ プレーンにトンネリングされる際に L3 ローミングが有効になります。この機能は、最小限のユーザー介入で動的に作成される内部 SmartZone データ プレーン flexi-vpn トンネルに依存します。L3 ローミングは VLAN またはサブネットに基づいて有効にできます。                                                                                 |

# 製品ガイド

## ICX スイッチ

| 機能                      | アクセス                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | アクセス/アグリゲーション                                                                       |                                                                                     | アグリゲーション/コア                                                                         |                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | ICX 7150 Compact                                                                  | ICX 7150                                                                          | ICX 7150 Z-シリーズ                                                                    | ICX 7250                                                                            | ICX 7450                                                                            | ICX 7650                                                                            | ICX 7750                                                                            | ICX 7850                                                                            |
| スイッチ モデル                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| スイッチング キャパシティ (最大)      | 68Gbps                                                                            | 180Gbps                                                                           | 304Gbps                                                                            | 256Gbps                                                                             | 336Gbps                                                                             | 1.128Tbps                                                                           | 2.56Tbps                                                                            | 6.4Tbps                                                                             |
| 1GbE RJ-45 ポート          | 12+2                                                                              | 24 または 48+2                                                                       | 48                                                                                 | 24 または 48                                                                           | 24 または 48                                                                           | 48                                                                                  | 48                                                                                  |                                                                                     |
| 1GbE SFP ポート            | 2                                                                                 | 4                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   | 48                                                                                  | 48                                                                                  | 48                                                                                  | 48                                                                                  |
| 1/2.5GbE RF-45 ポート      |                                                                                   |                                                                                   | 16                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 1/2.5/5/10GbE RF-45 ポート |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 24                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 10GbE SFP+ ポート (最大)     | 2                                                                                 | 4                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   | 12                                                                                  | 24+4                                                                                | 96 <sup>1</sup>                                                                     | 128 <sup>1</sup>                                                                    |
| 10GbE RJ-45 ポート (最大)    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 12                                                                                  | 24                                                                                  | 48                                                                                  |                                                                                     |
| 25 GbE SFP28 ポート        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 48                                                                                  |
| 40GbE QSFP+ ポート (最大)    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 3                                                                                   | 2                                                                                   | 32                                                                                  |                                                                                     |
| 100GbE QSFP28 ポート (最大)  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 2                                                                                   |                                                                                     | 32                                                                                  |
| PoE 電力容量 (最大)           | 124W                                                                              | 740W                                                                              | 1480W                                                                              | 1480W                                                                               | 1480W                                                                               | 1500W                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| スタックあたりのスイッチ数 (最大)      | 12                                                                                | 12                                                                                | 12                                                                                 | 12                                                                                  | 12                                                                                  | 12                                                                                  | 12                                                                                  | 12                                                                                  |
| アグリゲート スタック帯域幅          | 240Gbps                                                                           | 480Gbps                                                                           | 480Gbps                                                                            | 480Gbps                                                                             | 960Gbps                                                                             | 2.4Tbps                                                                             | 5.76Tbps                                                                            | 9.6Tbps                                                                             |

<sup>1</sup>QSFP+ スプリッター ケーブルが必要

# 製品ガイド




## ICX スイッチ

| 機能                              | アクセス                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | アクセス/アグリゲーション                                                                       |                                                                                     | アグリゲーション/コア                                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | ICX 7150 Compact                                                                  | ICX 7150                                                                          | ICX 7150 Z-シリーズ                                                                    | ICX 7250                                                                            | ICX 7450                                                                            | ICX 7650                                                                            | ICX 7750                                                                            | ICX 7850                                                                            |
| スイッチ モデル                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PoE/PoE+                        | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 長距離スタッキング                       | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| sFlow                           | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| レイヤー 3 (スタティック、RIP、OSPF)        | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| ハイブリッドポートモードによる OpenFlow        | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓ <sup>2</sup>                                                                      |
| Ruckus Campus Fabric            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓ <sup>2</sup>                                                                      |
| 冗長電源オプション                       |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| ホットスワップ内蔵電源 & ファン               |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| EEE (Energy Efficient Ethernet) |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| VRF                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| IPsec VPN (サービスモジュール使用)         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| MACsec                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| BGP                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| PoH (1ポートにつき90W PoE給電)          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 反転可能通気オプション                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| VxLAN                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓ <sup>2</sup>                                                                      |
| Multi Chassis Trunking (MCT)    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |

<sup>2</sup>将来のソフトウェアリリースで利用可能。

# 製品ガイド

ソフトウェア、分析、および位置情報ソリューション

| ソフトウェア                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smart Positioning Technology SPoT (位置情報エンジンおよびアナリティクスソフトウェア)</b> |  <p>ラッカスのリアルタイム位置情報エンジンおよび分析ソフトウェアを使用すれば、小売、スタジアム、配送センター輸送ハブは、顧客の正確な位置に基づいてその顧客と連携かかわることができるようになります。Ruckus SPoT は Ruckus Smart Wi-Fi 上で構築デプロイされるため、ハードウェアを追加する必要がなく、クラウド上で無限に拡張できます。リアルタイムの移動更新、ターゲット プロモーション、授業用のメモまでも客流と近接分析を通して送信し、顧客関係を充実させます。</p> |
| <b>Cloudpath (セキュリティおよび管理ソフトウェア)</b>                                |  <p>Cloudpath はセキュリティおよびポリシー管理プラットフォームです。IT 組織は、ユーザーおよび有線/無線デバイスを簡単かつ確実にセキュアにしてネットワークを保護しながら、これらのユーザーおよび IT そのものをパスワードの煩雑さ重圧から解放します。クラウド管理型、またはバーチャル インスタンスとして利用可能で、ユーザー単位で価格設定されています。</p>                                                             |
| <b>SmartCell Insight (SCI) ネットワーク レポートングおよび予測型アナリティクスソフトウェア</b>     |  <p>SmartCell Insight (SCI) を使用すると、ネットワークを毎日通過する何千テラバイトものデータ トラフィックに関連付けられているさまざまな主要パフォーマンス指標 (KPI) を活用できます。IT は、大規模なサービス プロバイダーやエンタープライズ ネットワーク向けに設計された SCI を使用して、ネットワークから分析情報を抽出できます。その分析情報を基に、ビジネスと運用の意思決定を向上させることができます。</p>                        |

© 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.

ARRISおよびARRISのロゴ、Ruckus、Ruckus WirelessおよびRuckusのロゴ、Big Dogの意匠はARRIS International plc および/または関連会社の登録商標です。この文書に記載されているその他すべての商標は、各所有者の資産です。



〒108-0075 東京都港区港南2-16-1 品川イーストワンタワー21F

[www.ruckusnetworks.com/ja](http://www.ruckusnetworks.com/ja)

19-03-Q