

スマート入場ゲート接続用 イーサネットルーター

概要

- ✔ 今回はオーストリアの大手チケット販売・アクセス管理システムのメーカーで、世界中に革新的なサービスを提供する「Axess AG」社の事例です。
- ✔ このチケット販売・アクセス管理システム「AX500 Smart Gate NG」を、「Smart Scanner 600 NFC」と組み合わせて使用するにあたり、リアルタイムのチケット確認、および中央制御システムへのチケットデータ転送を実施するために、接続デバイスが必要でした。
- ✔ 理想的な接続デバイスとして、データ転送量が多く安定した接続が可能な、テルトニカのイーサネットルーター「RUTX10」を導入することになりました。

課題 – ショー・マスト・ゴー・オン

ひいきのチームが試合に勝利する瞬間や、推しのライブ鑑賞などは、いつまでも思い出に残る楽しいイベントです。このような大規模イベントには大勢のファンが来場します。実際、世界中には10万人以上の観客を収容できるスタジアムが10か所もあります。

一生に一度の経験になるような大規模イベントでは、会場（スタジアム）への出入りが非常に大変なのは、だれでも簡単に想像がつくことでしょう。入場までに何時間もかかることもあり、とにかく快適とはいえない環境です。

幸い、「Axess Smart Gate」のような素晴らしいイノベーションにより、この「会場への出入り」問題は大幅にスピードアップできるようになりました。たとえば当社のオーストリアのパートナー様である「Axess」社が開発した「[AX500 Smart Gate NG](#)」の例をあげましょう。

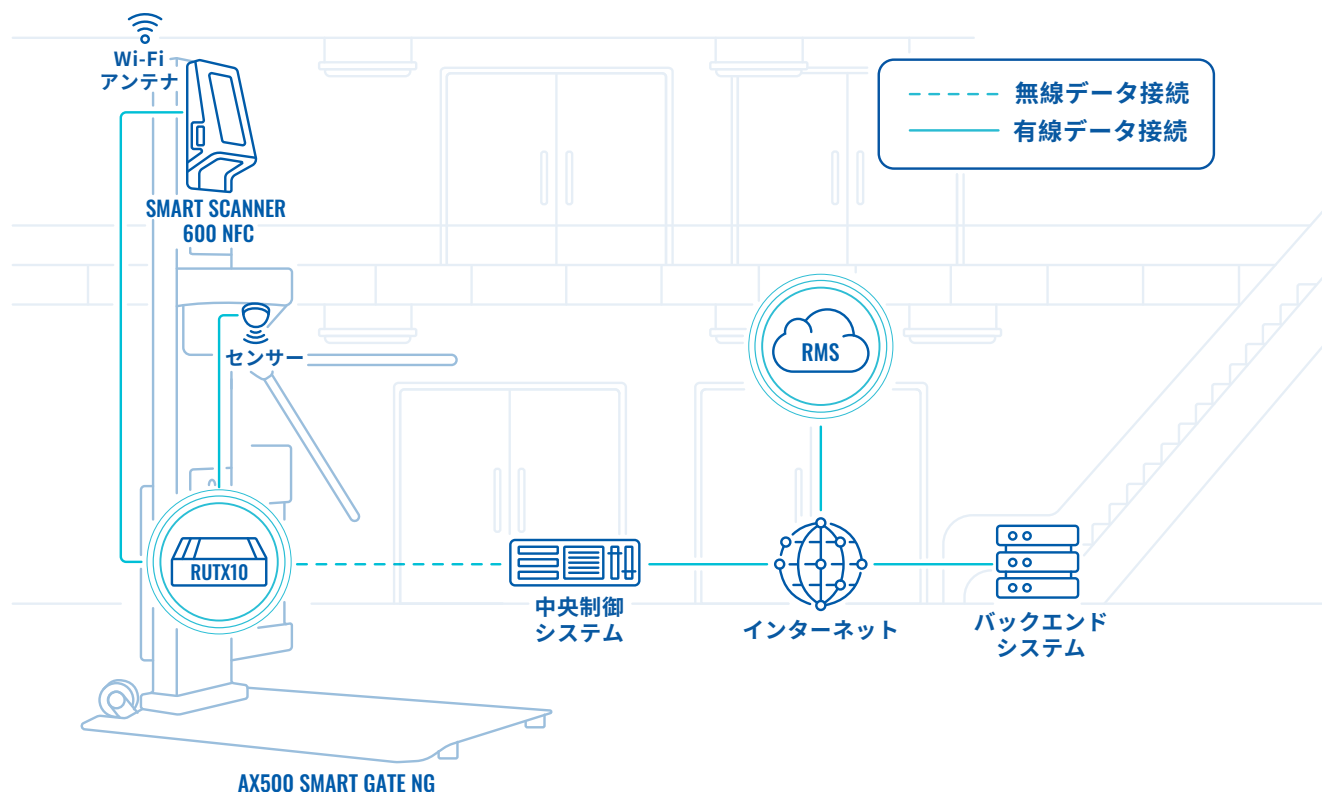
この「AX500 Smart Gate NG」は、[近距離無線通信 \(NFC\) 技術](#)を搭載した「[Smart Scanner 600 NFC](#)」と接続した状態で使用されます。イベント参加者がオンラインでチケット購入すると、チケットはNFCウォレットに追加されます。追加済みチケットはGoogle PayまたはApple Payなどから簡単に開くことができ、参加者は、スマートフォンをNFCリーダーにタップするだけで会場（スタジアム）に入ることができます。

このようにゲートは、従来の発券方法である印刷チケット、電子チケット、QRコードだけでなく、NFC対応デバイスを介した会場（スタジアム）への入場にも対応しています。

ただしリアルタイムのチケット確認、およびチケットデータの中央制御システムへの転送を可能にするためには、安定した接続デバイスが必要でした。

このチケット・スキャンには、コネクティビティのプロである当社イーサネットルーター「[RUTX10](#)」が最適です。

トポロジー



ソリューション「RUTX10」を表舞台に

イーサネットルーター「RUTX10」はこのようなケースで、最高のパフォーマンスを提供します。

まず、「RUTX10」はデータ転送量が高いという点で、この事例に必要な要件を満たしています。このギガビット・イーサネットルーター「RUTX10」を、会場（スタジアム）のネットワークにWi-Fiで接続します。

これにより、ネットワーク接続とリアルタイムのチケット確認に必要な帯域幅と安定性を確保できます。これで、「スマートスキャナー600 NFC」から処理されたチケット・データが中央制御システムに送信されるのです。

このイーサネットルーター「RUTX10」はイーサネット・プロトコルを介して、「Smart Scanner 600 NFC」および「AX500 Smart Gate NG」のコンポーネント（制御モジュールおよびセンサー）と通信し、スムーズな操作とデータの整合性を確保します。制御モジュールは入場ゲートの開閉およびチケット確認を管理し、センサーは入場ゲートに接近する人々を検出し、その位置を監視する役割を果たします。

このギガビットイーサネットルーター「RUTX10」は、有線通信用のRJ45ポートを四つ搭載し、さらにデュアルバンドWi-Fiによるワイヤレス通信、および短距離通信用のBluetooth LEに対応しています。加えてIPsec、[ZeroTier](#)、OpenVPN、Stunnelなど、多くのVPNプロトコルにも対応しており究極のセキュリティをご提供することができます！

さらに、「RUTX10」は、テルトニカの「[RMS \(リモート・マネジメント・システム\)](#)」に対応しています。このIoTプラットフォーム「RMS」で、遠隔監視、遠隔再起動、および接続に関する問題のトラブルシューティングが可能になります。これらのリモート機能により、メンテナンスに必要な時間・労力を大幅に削減することができるため、運用効率が向上します。

これらの入場ゲートに関する機器は一般的にコンパクトなものが多く、追加機器を収納するスペースが限られています。そのような条件下でも、このギガビットイーサネットルーター「RUTX10」なら、問題なく組み込むことができます。「RUTX10」の寸法はわずか115 x 32.2 x 95.2 mmで、「AX500 Smart Gate NG」の限られたスペースにフィットします。

さらに、「RUTX10」は-40°Cから75°Cまでの幅広い温度耐性があり、非凝縮の湿度耐性は10%から90%までです。試合やライブの熱気に負けない「RUTX10」で、お客様の安心を保証いたします。

パートナー様である「Axess」社によると、ギガビットイーサネットルーター「RUTX10」は、コストパフォーマンスと信頼性の完璧なバランスにおいて最適な選択肢でした。産業グレードの品質で、どんな条件下でも優れたパフォーマンスを保証し、柔軟性が求められる複数のアプリケーションで、有線・無線両方のネットワーク接続に対応できる点が非常に優れています。

イーサネットルーター「RUTX10」を組み込むことで、低品質なコネクティビティのせいでイベントが台無しになってしまうリスクを避け、試合やライブを楽しむお客様に最高の時間を提供することができます！

