

New Case Study
TDK (Thailand) Co., Ltd.

TDK (Thailand)
Co., Ltd.



IoT時代を切り拓く、世界屈指の電子部品メーカー TDK タイ生産拠点にアライドテレシスの映像監視ソリューションを導入

独創的な電子部品の数々を世に送り出してきたTDK株式会社は、ASEAN地域の主要な営業/生産拠点であるタイのロジャナ工場 (TDK (Thailand) Co., Ltd.) の監視カメラシステムを構築。ネットワークインフラにアライドテレシスの製品を導入し、セキュアで高信頼の監視カメラネットワークを実現した。



▲ TDKタイランド 正門

IoT時代の先端ニーズに応える 独創的な電子部品を提供

世界初の磁性材料「フェライト」の事業化を目的に1935年に創業したTDK株式会社は、電子部品を素材から開発していくことをモットーとし、フェライトを起点とする磁性材料および材料技術を駆使して、独創的な電子部品の数々を世に送り出してきた。主力製品は、受動部品と呼ばれる、フェライトコア、コイル、トランス、セラミックコンデンサー、センサーなど、あらゆる電気・電子機器に使われる基礎部品だ。これらの開発・生産で蓄積し、磨き上げた技術とノウハウをベースに、磁気ヘッド、マグネット、電源、電池などのデバイスを開発、製品化している。近年では、スマートフォンやタブレット型PCから自動車にいたる幅広い分野へと、製品の提供先は広がっている。さらに、IoT時代の幕開けを迎えたなかで、今後の発展が見込まれる次世代情報通信およびエネルギー関連において、特にクラウドコンピューティング、スマートグリッドを重点市場と定めて、大容量のデータをやり取りするビッグデータ時代、環境負荷を軽減する低炭素社会に向けて、先端ニーズに応える製品の創出に取り組んでいる。

事業の安定化を目的に、 監視カメラシステムの整備を検討

自動車に使用される電子部品の市場ニーズは、電気自動車やハイブリッド自動車の普及によるエレクトロニクス化、高密度実装に伴う電子部品の小型化・大容量化・高耐圧化が進み、世界30ヶ国以上の国、地域に約130拠点を展開するTDKグループでは、このような市場ニーズに対応するため、得意とする誘電体材料の微粉化、高分散化技術と誘電体セラミックス層の薄層・多層化技術を組み合わせ、静電容量の拡大と車載製品に要求される高

信頼性の両立を実現してきた。

TDK (Thailand) Co., Ltd.は、1991年 (平成3年) の設立以来、成長するASEAN地域の主要拠点としてグループの成長をけん引してきた。タイのロジャナ工場は、金属磁石、センサーの製造・販売を担い、工場の安定稼働のため、工場内外のセキュリティー対策を強化してきた。その一環として、工場外周、工場内、倉庫、事務所などの監視カメラシステムの整備を検討することになった。

監視カメラシステムの整備を検討

監視カメラシステムの整備の目的について、同社 Administrative Office EDP Department Managerの児玉真氏は、「まず、盗難や不審者侵入の防止といった脅威の可視化、排除があげられます。これには、廃材の盗難防止や、製造現場、およびオフィスからの盗難防止なども含まれます。そして、このような脅威への対策を行うことにより、従業員の安全を守るためのセキュリティー効果をあげることができます。次に、混入などのオペレーションミスの防止や、問題発生時の解決策としての内部のモニター監視があげられます。

脅威を排除しつつ、監視カメラによる可視化 (見える化) を図ることにより、防犯やセキュリティーのみならず、品質管理や業務改善用途としても有効に活用できます。また、プロアクティブな取り組みを進めることにより、お得意先に対する安心・安全のアピールへつなげることができると思えました」と語る。

同社では、複数のセキュリティーベンダーへ提案を依頼し、提出された提案を慎重に検討した。検討の結果、採用されたのが、アライドテレシスの映像監視ソリューションだ。

採用理由について、児玉氏は、「アライドテレシスのネットワーク機器は、他社製品に比べてコスト・パフォ



▲ TDKタイランド外観

▲ 監視カメラからのオフィス内映像

パフォーマンスが高く、監視カメラシステムのネットワークインフラとして満足のいく提案でした。また、監視カメラのデモも実施していただきましたが、監視ソフトがわかりやすく、将来的に試したいセキュリティの機能もありました。監視カメラシステムは、セキュリティに関わるため、日系企業の品質と、迅速なサポート体制が必要です。その点でアライドテレシスは、これらの要件を満たしたうえでネットワークの専門企業のため、安心感がありました。また、購入元のNTTコミュニケーションズは当社のネットワークを全て把握されていたので、導入がスムーズに行えるという点もありました」と語る。

また、NTTコミュニケーションズ（タイランド）Enterprise Sales 2 Department Managerの松本 真幸氏は、「アライドテレシスは、ネットワーク専門機器メーカーのため、ネットワークについては安心感があります。また、日本で多くのお客様が、アライドテレシスの機器を使用されており、その点でも安心感がありました」と語る。

約60台のカメラによる監視システムにより、工場の安全・安心を可視化

新たな監視カメラシステムは、2015年2月から5月にかけて構築された。ネットワークカメラ約60台を、工場の外周や廃棄物エリア、倉庫、工場内部、事務所等へ設置し、カメラ用サーバーに接続。ネットワークカメラとサーバーをつなぐネットワークインフラには、アライドテレシスのレイヤー 2PoEスイッチを導入。PoE給電スイッチを使用することで、ネットワークと電源供給を統合し、電源工事費用の削減も実現した。また、屋外のように、空調がなく、管理者もいない場所にもネットワークカメラを設置する必要があるため、遠隔で容易に運用管理を行えるSNMP等に対応するとともに、Web GUIも実装し、Webブラウザを利用した管理・保守、ファームウェア

アップデート、設定ファイルアップデートが可能なシステムを整備した。

導入前、導入後のサポート体制について、児玉氏は、「監視カメラのネットワークシステムは、ネットワーク設計から機器の導入、運用のトレーニングまでアライドテレシスに支援していただきました」と語る。

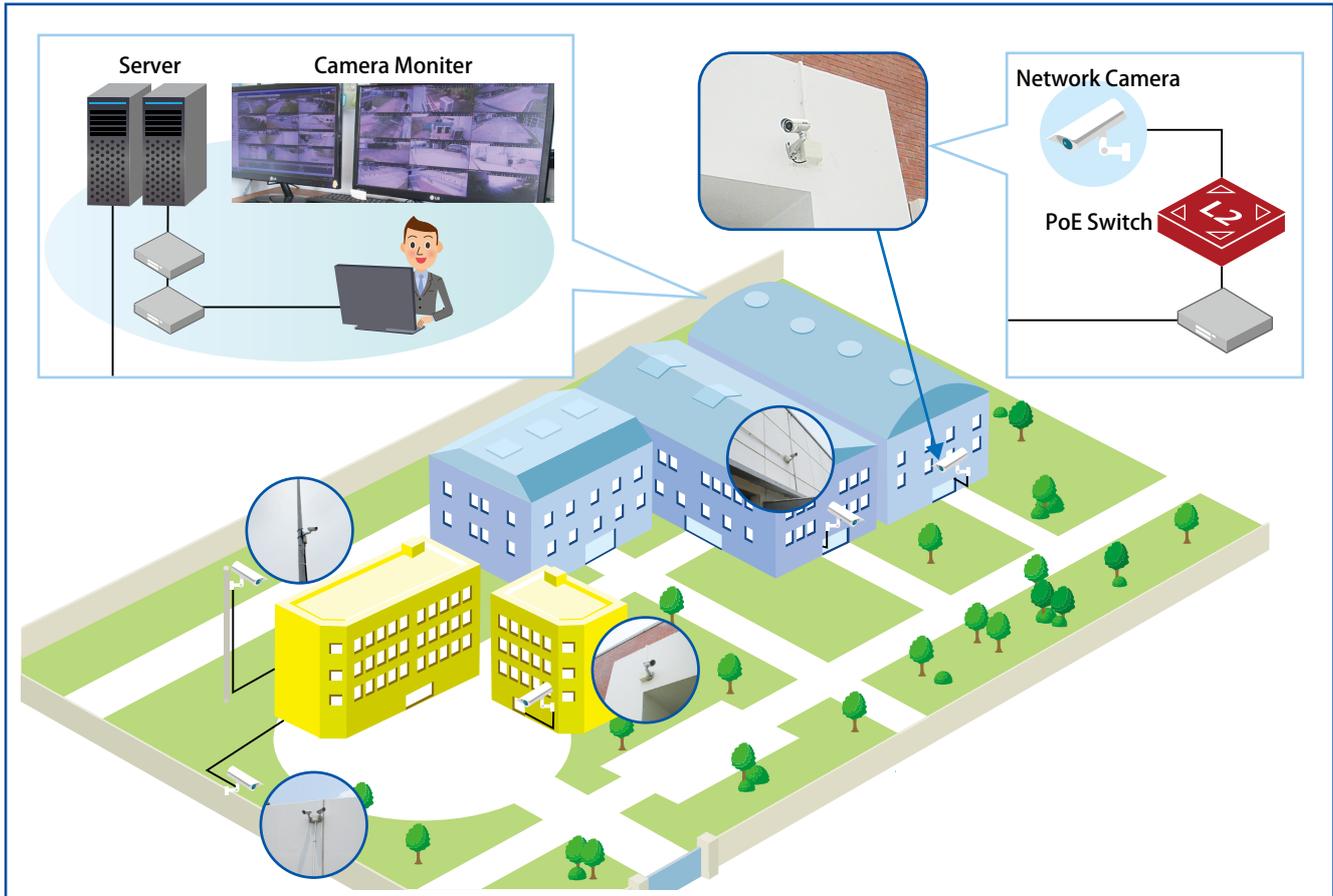
新たな監視カメラシステムは、2015年6月から運用が開始された。導入効果について、児玉氏は、「工場内外のセキュリティを24時間365日確保する高信頼の監視システムを構築することができました。監視カメラ設置による抑止効果により、盗難事件はこれまで1件もありません。カメラの画像も非常に鮮明で、例えば、工場の敷地内を横断するヘビなども鮮明に移っており、駆除をしなくてはならないと気づいたくらいです」と語る。

高信頼の監視カメラネットワークを活用してさらなるネットワークの整備へ

同社では、今回の監視カメラネットワークのインフラ整備を踏まえ、ネットワークのさらなる活用を推進する計画だ。今後の展望について児玉氏は、「当社の事業拡大に伴って、今後もネットワークインフラを増設していく計画です。また、監視カメラを、追加で20台導入し、セキュリティをさらに強化する予定です。アライドテレシスには、引き続き、監視ソフトをさらに有効活用する方法などを提案してほしいと思っています。そして、今後も日本品質のサポートを期待しています」と語る。

アライドテレシスでは、製品・ソリューションの提供に加え、サポートサービスや情報提供なども通じて、今後もTDK (Thailand) Co., Ltd.のネットワークインフラを支えていく。

ネットワーク構成イメージ図



TDK (Thailand) Co., Ltd.
Administrative Office EDP Department
Manager
児玉 真氏

お客様プロフィール

■ TDK (Thailand) Co., Ltd.

所在地 : 1/62 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

設立 : 1991年

代表者 : 寶迫 元彰

金属磁石、センサーを製造・販売。「創造によって、文化・産業に貢献する」を社として、国内外に研究・開発・生産拠点を展開し、すぐれた技術力と多種多様なグローバル経営資源を活かし、高品質な製品・サービスの提供を通してお客様の価値創造に貢献している。
<http://www.tdk.co.jp/>

パートナー様プロフィール

■ NTTコミュニケーションズ (タイランド) 株式会社

所在地 : 6th floor, Dusit Thani Bldg., 946 Rama IV Road, Silom, Bangrak Bangkok 10500, Thailand

事業内容 : NTTコミュニケーションズ (タイランド) は、法人のお客様に対してネットワークサービス、データセンター、セキュリティサービス、インターネットサービス、SI など、安心・安全な高品質サービスを提供しています。
<http://www.th.ntt.com/jp/>



NTTコミュニケーションズ (タイランド) 株式会社
Enterprise Sales2 Department
Manager
松本 真幸氏

ネットワーク構築などのご質問やご相談、その他のお問い合わせ

<http://www.allied-telesis.co.jp/contact/>

E-mail : info@allied-telesis.co.jp
TEL : 0120-860442 (月~金/9:00~17:30)

アライドテレスイス株式会社 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル <http://www.allied-telesis.co.jp/>

● CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, TenQ, Secure EnterpriseSDN, AMFramework, VCStack, EPSRing, LoopGuard, AlliedView, Vista Manager, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, EtherGRID, Net.Cover, Net.Monitor, Net.Assistは、アライドテレスイスホールディングス (株) の登録商標です。●その他記載の会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。●記載されている内容の無断転用を禁じます。