

## ケーブル製造プロセスの詳細な監視。

LEONI社の工場では、カメラを設置し、稼働状況と倉庫での作業を監視することにより、損失ゼロを実現しました。



### 企業名:

LEONI Slovakia spol. s r. o. 社

### 所在地:

スロバキア

### 業種:

工業

### アプリケーション:

建物の防犯システム、生産の監視、倉庫の安全性

### Axisパートナー:

MMS Servis, spol. s r. o. 社

### 課題

スロバキアに拠点を置くLEONI社は、さまざまな業界や家電製品で使用されるケーブルおよびケーブルセットのメーカーです。LEONI社では、顧客ニーズに基づき、自動車製造向けの特殊ケーブルなど、ほぼすべてのタイプのケーブルを製造しています。ケーブルの製造に必要な主原料である銅は、同社以外でも極めて価値の高い材料です。過去に発生した銅の損失は非常に大きく、セキュリティを強化する必要性が明らかになりました。ケーブルとケーブルハーネス/セットを生産するイラヴァ工場では、車両検査や作業エリアなど、倉庫の内外を完全にカバーするカメラシステムを設置する必要がありました。窃盗犯が銅材料を工場から持ち出せるような死角を一切なくする必要があります。

### 解決策

MMS Servis社は、さまざまなタイプとモデルのAxis IPカメラ、約130台を使用して、施設周辺と内部エリアを監視する総合的なシステムを設計し構築しました。また、MMS service社は、IPカメラを動体検知システムを含む倉庫のセキュリティシステムに接続

しました。さらに、ホールの入口/ゲートもすべて、カメラシステムに接続されています。ドアが開くと、カメラが自動的にドアにフォーカスを合わせ、ドアから入るすべての人物を記録します。建物全体が保護されました。

### 効果

成果はすぐに現れました。入口ゲートには、入ってくるすべての人から見える大きなスクリーンが設置され、システムの導入以来、LEONI社では一切材料の盗難が発生していません。カメラシステムの設置が高い効果を発揮したことは明らかで、損失が排除されたことにより、LEONI社は投資を迅速に回収することができました。さらに経営管理者は、カメラを使用して進入する全車両のナンバープレートを読み取り、自動データベースを作成することを検討しています。これまでは、工場のセキュリティ担当者が各車両や運転者の検索が可能な電子データベースを使用して行っていましたが、今後は自動IPカメラシステムがこの作業のさらなる合理化を実現します。

「何かが盗まれたときは、かならずカメラが逆方向を向いているのは不思議です。しかし、アクシスのカメラとドアセキュリティシステムを接続したことで、こういった事態は起こらなくなりました。ドアが、閉まっているべきときに開いたことを示す信号を発すると、カメラはすぐにドアの方に向きを変え、行動を監視します」

LEONI社サプライチェーンマネージャー、ミハル・スレザック (Michal Slezák) 氏

## タスク1 - カメラの有用性を実証する

LEONI社はスロバキアに複数の支店を持ち、あらゆる種類のケーブルセット、電源ケーブル、データケーブルを製造しています。資材の損失が非常に大きかったため、ネットワークカメラへの投資が必要でした。すべては製造ホールの大部分を焼き払った火災発生後に始まりました。会社の経営管理者は新しいテクノロジーへの投資を決断したのです。ホール内に設置されていた多数の古いアナログカメラが、AXIS M3007-PV Network Cameraに置き換えられました。非常に大きな成果が得られたことから、このテクノロジーがイラヴァ支店でも高い効果を発揮するであろうことが明らかになりました。700人の従業員が働く巨大なスペースは、セキュリティ上の大きな課題でした。そのため最終的には、動体検出、メタデータ検索、そして自動回転が可能な約130台のカメラが設置されました。とりわけ多く使用されたネットワークカメラのモデルには、AXIS M3007-PV、AXIS M1125、AXIS P1428-E、AXIS P1425、AXIS M3027-PVE、AXIS M3104などが含まれています。

MMS社のマレク氏は、次のように述べています。「最大の課題は、カメラシステムの実際の有用性と効率性を実証することでした。LEONI社のような大規模な工場では、さまざまなセクターを担当する多数のマネージャーが雇用されており、全員が満足する監視システムでなくてはなりません。さらに、システムがこのような高レベルの自動化によって機能すると信じる人はほとんどいなかったのです。システムが展開されて初めて、アクシスのカメラとIPテクノロジーの組み合わせが適切なソリューションであり、今後の拡張においても有用であることが明らかになりました」

## 高価値の資材 - 銅

カスタムケーブルの製造とジャストインタイム生産は優れたビジネスチャンスですが、高いプロ意識と時間厳守が必要です。基本的に、注文の受領後に与えられている時間は、実際の製造に16時間、配達に9時間です。

その間、重要な資材が不足していることに気づいた場合、たとえそれがほんの少量であったとしても、ペナルティが科される可能性が高くなります。監視システムには、アクシスのカメラにインストールされた犯罪に立ち向かう最新機能、動体検知器と、容易でインテリジェントな検索を可能にするAXIS Camera Stationが採用されました。倉庫内の各ラックには、資材が入ったパレットごとに40のポジションがあります。カメラには、指定された範囲内の各パレットの事前設定位置が読み込まれます。

同時に、カメラは資材の動きを監視します。資材が不足している場合は、ソフトウェアに保管場所を入力するだけです。システムは、指定された場所にいた人物と時間を検索し、すべてのカメラ画像/録画を表示します。そのため、問題がいつ発生したかを特定するのに、何時間/何日間もの録画を検索する必要はありません。

トラックが出入道路に近づくと、カメラシステムが作動し、トラックの積載エリアを内側と外側の両方から監視します。LEONI社では、相互に接続された2つのシステムを同時に使用して、ビデオ録画管理を行っています。AXIS Camera Stationは、すべての内部カメラ(生産エリアと倉庫エリア)と録画が必要なすべてのカメラを監視します。製造スペースの監視に加え、周辺も監視します。そのため、一部のカメラは2つのシステムに同時にデータを送信します。これまでのところ、LEONI社では、カメラシステムを車両のナンバープレートの検出には使用していませんが、経営管理者はこの選択肢も検討しています。このような、あらゆるセキュリティコンポーネントのレイアウトと配置、そして相互作用によって、以前にあった死角がすべてカバーされました。アクシスのIPカメラは、その高い効率性を実証し続けています。



# LEONI

 dohlad.info

アクシスのソリューションについて詳しくは、[www.axis.com/solutions-by-industry/industrial](http://www.axis.com/solutions-by-industry/industrial)をご覧ください。  
アクシスの製品およびソリューションの販売会社は、[www.axis.com/where-to-buy](http://www.axis.com/where-to-buy)でご覧いただけます。

©2019 アクシスコミュニケーションズ AB AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPECおよびVAPIXは、さまざまな国における Axis ABの登録商標または出願中の商標です。その他、記載の社名、商品名などは、各社の商標または登録商標です。記載内容は予告なく変更することがあります。

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS