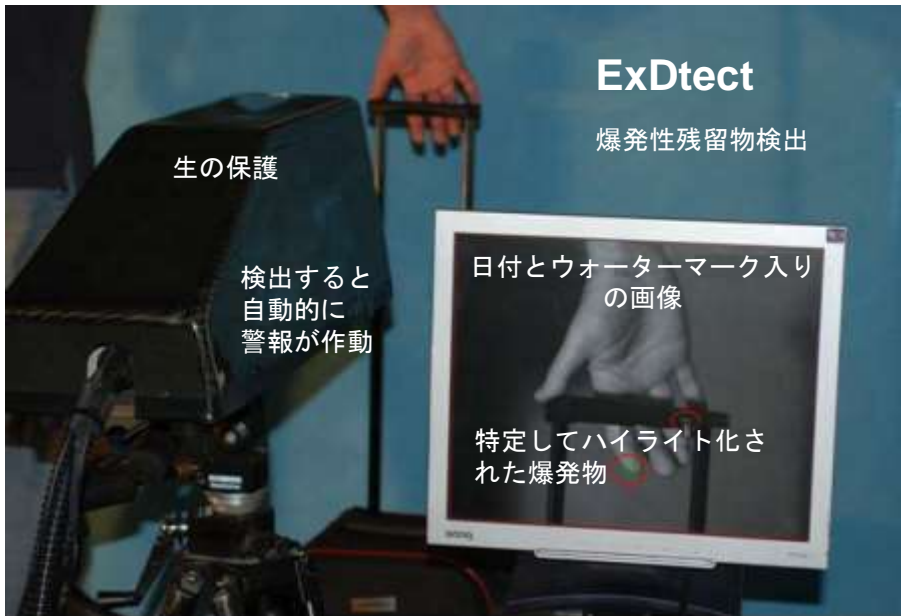




Laser Optical
Engineering Ltd

人と物体のトレース残留物をリアルタイムで画像化する携帯型システム



ExDtect : 爆発物の検出

ExDtect は、視野を通過する人、衣服、荷物などの爆発性残留物を検出するユニークな方法を提供します。ExDtect はリアルタイムで動作し、エリアを絶えず走査します。紫外線レーザーとカメラシステムが爆発物を検出し、脅威となる物質を検出すると自動的に警報を発します。脅威の正確な位置を画面上にハイライト化し、爆発物の位置特定を容易にします。そのため、他のシステムと比べ、その後のセキュリティスタッフによる検査をより効率的に実施することができます。

本システムは、システムヘッドから最高5メートルまで（システムのサイズによる）ターゲットと離すことができます。視野を調整することにより、所与のターゲットサイズに応じた最適の解像度が得られます。常時警戒する場合には、広いエリアを走査することができます。システムはリアルタイムに動作するため、視野を通過する全てのものが遅延なく審査され、セキュリティ検査プロセスに関する顧客経験が向上します。

ExDtect のオペレーターは、スクリーンを常に監視する必要がなく、必要な研修はわずかです。そのため、オペレーターが画像を解読しなくてはならないシステムに内在する不確実性の多くが、本システムでは解消されています。ExDtect は自動的に動作するため、オペレーターの介入が必要なのは脅威が検出された場合のみです。監視は、各施設に応じて、ターゲットエリアの近く、または離れた場所から行うことができます。

システムがコンパクトなサイズであれば、ほぼすべてのタイプの現場で使用できることを意味します。例えば、空港や駅などの交通拠点、旅行者目的地、重要建築物、ショッピングセンターなどにおいて。本システムは、その性質上、爆発物を検出する隠れた手段として、または、その動作を妨げずに来訪者を安心させる明白な抑止手段として使用することができます。

LASER OPTICAL ENGINEERING LTD
Building 72a, The Air Cargo Centre, Argosy Road,
East Midlands Airport, DE74 2SA
Tel: +44 (0) 1332 814612
email: enquiries@laseroptical.co.uk
Website: www.laseroptical.co.uk

ExDtect の特長

- ・離れた場所から爆発物を検出
- ・多様な爆発物を検出
- ・アップデート可能な脅威データベース
- ・広範囲を検査
- ・リアルタイムの結果
- ・爆発物のトレースレベルを検出
- ・常時警戒
- ・自動警報
- ・走査対象の人や物体の流れを妨げない
- ・検出器と抑止手段
- ・オペレーターとターゲットにとって十分に安全
- ・隠せる性質によりターゲットの承諾が不要

ExDtect は、ロンドンの「2012年テロ対策およびスペシャリストセキュリティアワード」の「電子工学、熱画像法および暗視視力」部門で賞を獲得しました。





Laser Optical
Engineering Ltd

実用展開

ExDtect は、増幅カメラを使い、個々の物質に固有の蛍光特長を検出します。これにより、人や動物から荷物や貨物に至る、多様な背景にある様々な爆発物をリアルタイムで検出することが可能になります。

カメラシステムは、多様なターゲットに合わせて構成することができます。コンベアーを通過する全てのアイテムを走査する場合、手荷物コンベアーの上に取り付けることもできます。また、システムは半携帯型であるため、対象エリアを様々な地点から検査することができます。その場合、延長可能な 4 メートルの連結物によってヘッドユニットをベースに接続します。

その他にも、出入り口のような広いエリアを検査するように取り付けることができます。どのような場合でも、カメラの視野に入る全てのものが絶えず走査され、脅威がないかどうかリアルタイムで評価されます。ターゲットエリアは、付近に装置を見せずに走査されます。つまり、ターゲットエリアを通過する人々は自分たちが走査されていることに気付かないため、本システムは隠れた脅威検出システムとなります。人々にセキュリティが維持されていることを保証するために、システムを見えるように設置する場合でも、人々の動きを妨げたり、遅延させたりすることはありません。本システムは、遅延や妨害なくセキュリティを追加することによって、セキュリティプロセスを向上させます。



貨物検査を行うエアースайдで見られるシステム

システムはリアルタイムで動作し、広いエリアをカバーします。ターゲットエリア内の承諾の必要はありません。ターゲットエリアを通過する全てのものが自動的に走査されるため、全エリアがセキュリティの対象となります。流れを妨げずに処理量の多いシステムやエリアを走査できる能力は、全範囲の完全なカバーを実現します。システムは自動的に警報を発するため、コンベアーシステムの場合には「脇にそらす」こと、人の場合にはスタッフの介入をトリガーします。

カメラシステムを搭載する ExDtect は、最高 5 メートル（システムのサイズに応じる）離れた地点で動作できるため、脅威地点を正確に特定して強調表示し、その後の調査につなげるだけでなく、広い視野を持つことができます。ExDtect は、独立して使うことも、システムの層を重ねるために他の技術と共に使用することもできます。本器は X 線マシンなどの既存セキュリティシステムに取り付けることができます。そのため、現在使用されている包括的またはランダムなアプローチと比べ、インテリジェントかつターゲットを絞った方法で、より厳しく時間のかかる検査をトリガーする理想的手段と言えます。

仕様

性能

- ・ 100% のエリア走査
- ・ リアルタイムの結果
- ・ オペレーターから離すことのできるヘッド
- ・ 最高 5 メートル範囲（システムサイズに応じる）
- ・ 常に拡張する「既知」脅威データベース

出力

- ・ 生のビデオ画像
- ・ 自動警報

標準システム

- ・ 寸法
 - ・ ヘッドユニット 650 x 250 x 230 mm
 - ・ コントローラー 550 x 450 x 350 mm
 - ・ 4 メートルの連結ケーブル
- ・ 電源：240 V/60 Hz、850 W
- ・ 動作温度：5~35°C

システム構成

- ・ 携帯型装置
- ・ 出入口ポータル
- ・ 車両検査
- ・ 入場検査
- ・ 手荷物と貨物



LASER OPTICAL ENGINEERING LTD
Building 72a, The Air Cargo Centre, Argosy Road,
East Midlands Airport, DE74 2SA
Tel: +44 (0) 1332 814612
email: enquiries@laseroptical.co.uk
Website: www.laseroptical.co.uk





Laser Optical
Engineering Ltd

携帯型システム



- ・素早く展開し、迅速な自動監視を実行する。
- ・小回りがきくため、必要に応じ、検査地点を変更・カバー可能。
- ・いったん警報を発すると、トレース地点が記録され、警備員に画像が提供されるため、代替検査機器を使用する確証となる。
- ・疑わしい場所を検査するように警備員に情報を伝える。

車両検査



- ・時速 30 キロまでの車両についてトリガーモードで動作することができる。
- ・携帯型または固定設備として展開することができる。
- ・最適の配置：前部と右側の検査用に 1 台、後部と左側の検査用にもう 1 台を配置。
- ・または、車両が各側を続けて示すように、あらかじめ調整された回路を通過する。
- ・より詳細な検査を可能にするために、車両のエンジン無効化またはバリア発生をトリガーすることができる。
- ・オペレーターを保護するため、検査ヘッドを遠隔操作することができる（100メートルまで）。
- ・ヘッドを保護するため、堅牢ケースを利用できる。

LASER OPTICAL ENGINEERING LTD
Building 72a, The Air Cargo Centre, Argosy Road,
East Midlands Airport, DE74 2SA
Tel: + 44 (0) 1332 814612
email: enquiries@laseroptical.co.uk
Website: www.laseroptical.co.uk

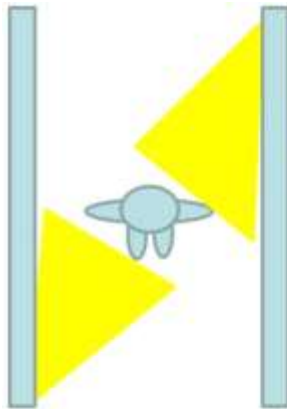


貨物と大規模な構造的検査



- ・カメラドリーとクレーンを使い、軽量コンパクトなヘッドを任意の物体全体に移動させる。
- ・補助的な検出機器をヘッドと共に設置し、機能性を高める。
- ・より大きな脅威または他の方法では検出できない脅威を迅速に検査する。

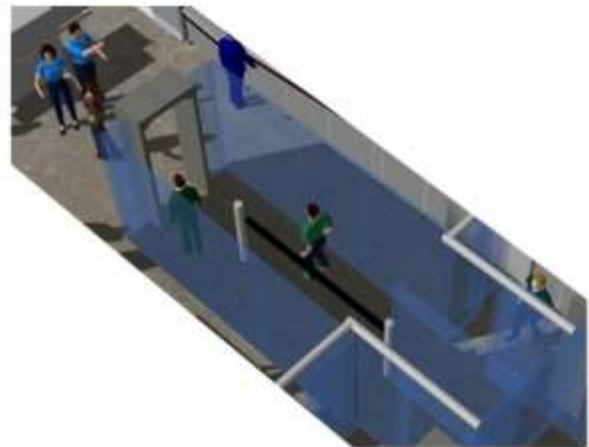
固定ポータルと入場システム



上から見た計画図



前面図



- ・各扉の入場地点に爆発物ポータルを設置する。
- ・ポータルのコンセプトは、金属検出器を通過するステップと似ている。
- ・システムの左側が、人の前面と側面を検査し、右側が、人の背面と側面を検査する。
- ・あらゆる人物を 100%自動検査する。
- ・バリアアクセス制御と共に使用することができる。
- ・爆発を封じ込めるため、補助的ポリカーボネートカバーを使用することができる。