



5G

イメージインテンシ ファイヤーチューブ

かつて類を見ない暗視装置

EXOSENS

の使命 OUR PURPOSE



当社は**革新的な**
増幅、検出、
画像化技術コンポーネントで
より安全な世界に導きます



増幅、検出、画像化技術で世界
を牽引

4

メンバーティカル



生命科学



産業統制



原子力



防衛

+85

年の歴史



+1 800

従業員



394 百万ユーロ

2024年度の売上



80

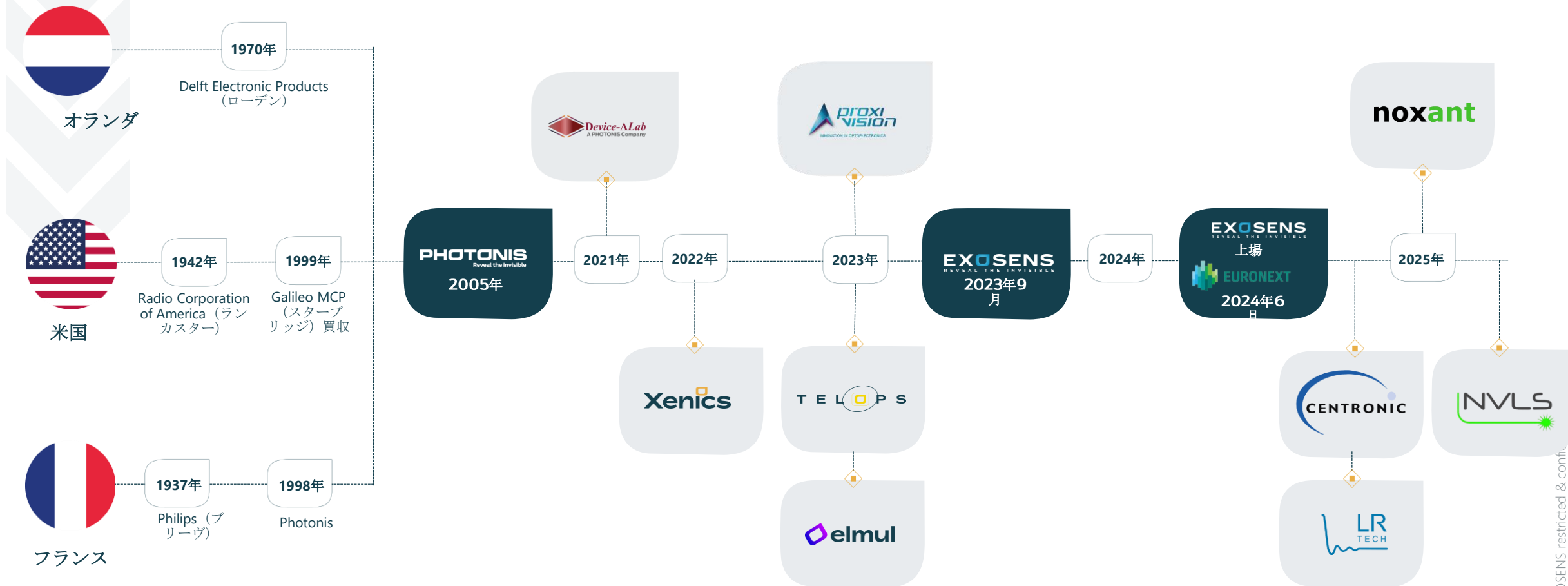
有効な特許群



+70

国内 : 97%
国外での収益

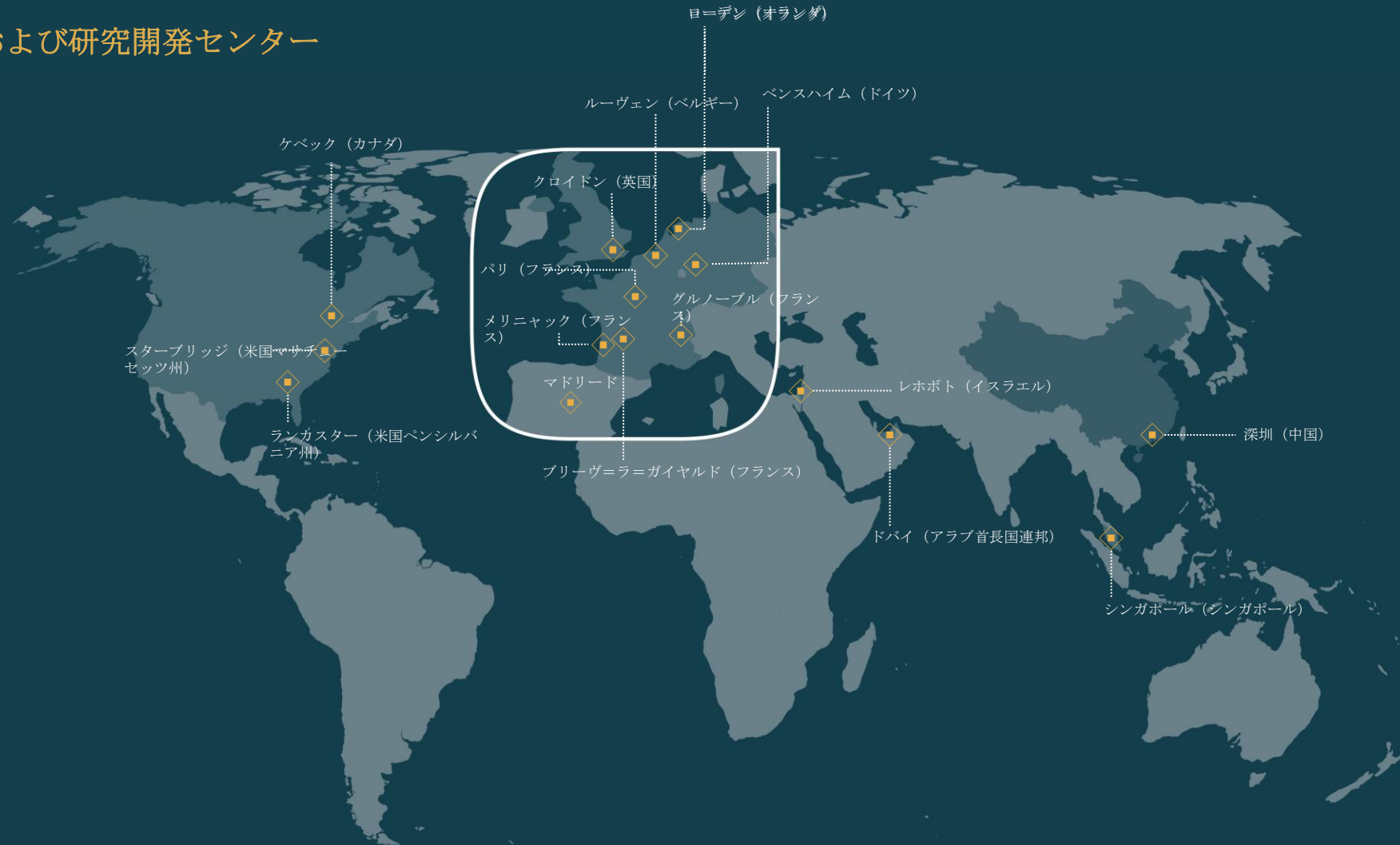
EXOSENS社の歩み



世界を舞台に活躍

12ヶ所の製造施設および研究開発センター

-  ブリーヴ
グルノーブル
パリ
-  ローデン
-  ルーヴェン
-  ランカスター
-  スターブリッジ
-  マドリード
-  ベンスハイム
-  ケベック
-  レホボト
-  シンガポール
-  クロイドン



PHOTONISの 暗視装置

[□]

[□]

[□]

PHOTONISの暗視装置

イメージインテンシファイヤーチューブの世界大手



Photonis は、防衛・商用アプリケーション用の最先端イメージインテンシファイヤーチューブ (IIT) の設計及び製造分野における世界的なリーダーです。



大手

イメージインテンシファイヤーチューブ製造の最大手
ヨーロッパの陸上部隊全てに納入



世界に広がる拠点

イメージインテンシファイヤーチューブの累計販売実績130万台



暗視装置の大手改革者

世界各国における白色蛍光体の先駆者 & 16mm フォーマット



PHOTONIS イメージインテンシファイヤー

ナイトレベル

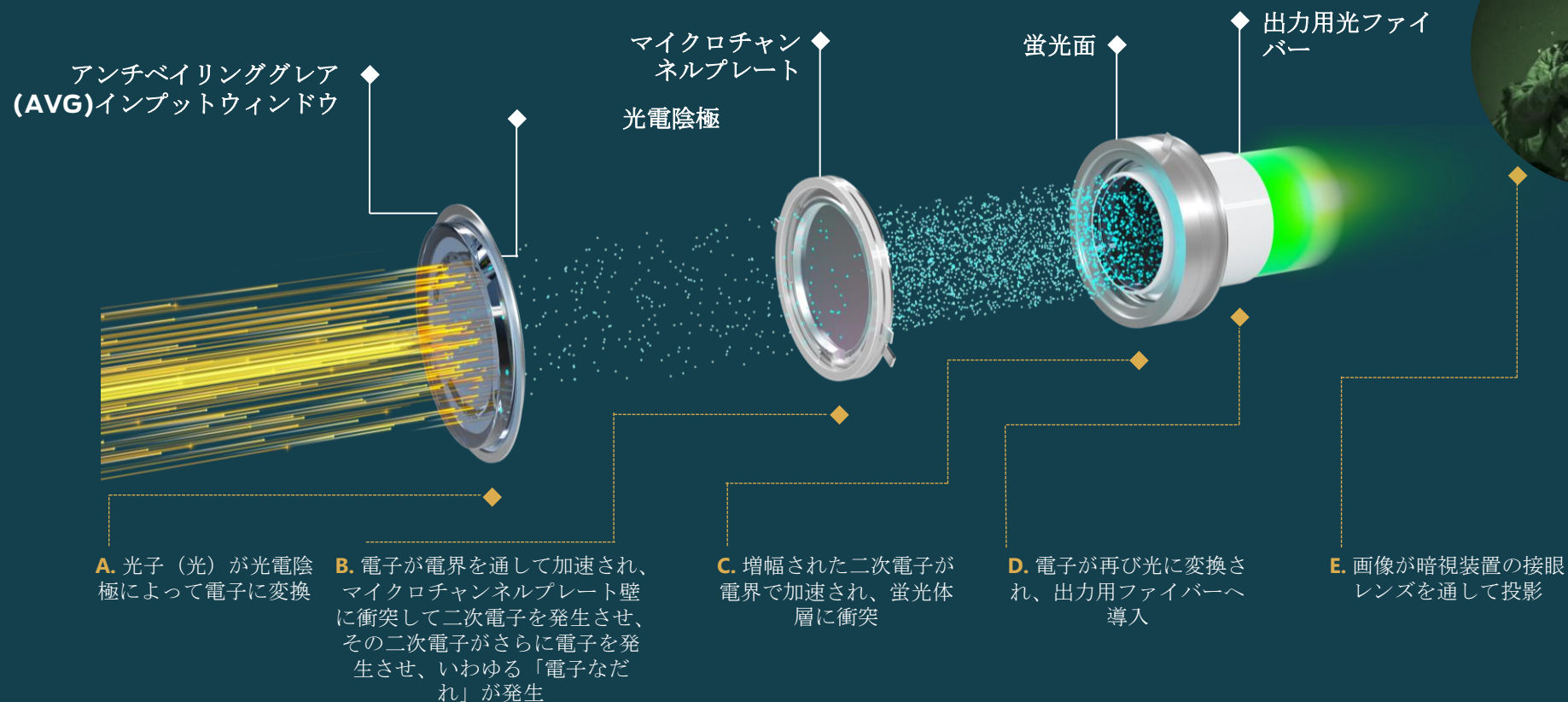
暗視装置の重要なパラメータ：ナイトレベル

◆ 夜間における 5 つのレベル：レベル1＝最も明るい夜（都市部）、レベル5＝最も暗い夜（砂漠地帯）

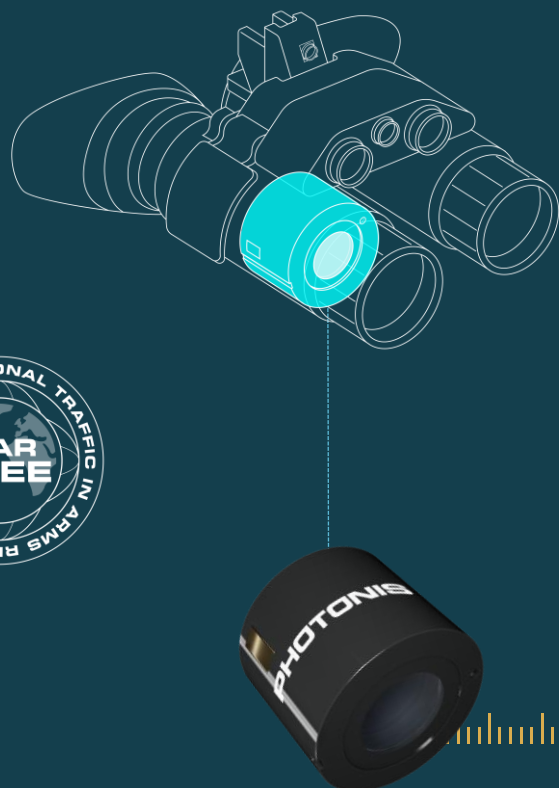


イメージインテンシファイヤーチューブ 機能

◆ IITで暗闇を光に



Photonis イメージインテンシファイヤーチューブ 防衛関連製品ポートフォリオ



4G

機能レベル : FOM
1800 (in)

4G+

機能レベル : FOM
2300 (in)

5G

機能レベル : FOM
2500 (in)

FOM ・ 性能指数 / S/N比: S/N比

5G

[.]

最新のイメージインテン
シファイヤーチューブ [.]

[.]

5G への道

5G

かつて類を見ない暗視装置

EXOSENS
REVEAL THE INVISIBLE

公式市場投入

DSEI ロンドン、2025年9月9日

- ▶ Photonisの長年にわたる革新を活用して、**5G**イメージインテンシファイヤーチューブ（IIT）は、最先端の暗視技術において新たな基準を打ち立てました
- ▶ **5G**は**最高の性能**を誇るイメージインテンシファイヤーチューブであるため、暗闇でも比類ない性能を発揮して暗視装置の可能性を広げ、かつてないレベルの暗視画像が得られます



前例のない画像により、原稿の標準的なイメージインテンシファイヤーチューブに比べて**30%の全体パフォーマンス（FOM）向上を実現**



特殊部隊によって採用済みであり、作戦地域において**確信**



PHOTONISのコミットメント：**1人の兵士、1つのゴーグル**

PHOTONIS 5G

ユーザーの利益

卓越した鮮やかな画質で次のレベルを性能を



よりクリアな視界、高い安全性

鮮やかな画質により、全体的な性能の向上により、これまでにない非常に鮮やかな画像が得られるため、夜間作戦を通して快適性を確保できます



より鮮明な視界

非常に高いゲイン

ダブルゲイン設定により、暗闇でより多くの光を捉えます



より遠くまで視認

全体的な特性の大幅改善により

ゲイン、コントラスト、解像度の大幅な向上により、すべての夜間レベルで拡張DRI範囲を実現



より広い視野

広視野角デバイスによるパフォーマンスの向上

大型FoVデバイス > 50° (40° のFoVに対して像面+72%)

特殊部隊による テストと承認済み：

「5Gは、迫りくる脅威を識別しなければならない場合に、より確信を持って行動できます。」自分にとって、これは極めて重要なことです！」

「標準的なチューブでは、見えはするが確信は持てないが、5Gならより遠くまで見渡せるため、検知の確度も高くなる。」

およびOEM：

「新たな高ゲイン、高解像度、および優れたノイズ特性により、史上最高の全体性能を実現しました。」

「低照度環境において、この上ない性能を叩き出しました！」

5G

つまり



- ▶ 暗視装置における**究極の性能**
- ▶ 前例のない画像により、原稿の標準的なインテンシファイヤーチューブに比べて**30%の全体パフォーマンス（FOM）向上を実現**
- ▶ ゲイン、コントラスト、解像度の向上により、DRIが最大**35%**と大幅改善
- ▶ 欧州の**特殊部隊**によって採用済みであり、作戦地域において**確信**をもたらします
- ▶ **あらゆる部隊**向けの暗視装置の将来標準



「1人の兵士、1つのゴーグル」

PHOTONISについて

主要要素



最先端

イメージインテンシファイヤーチューブの最高品質をさまざまな暗視装置に応用



暗視装置の専門家

85年以上



ITARフリー

EU製イメージインテンシファイヤーチューブ



多国籍企業

世界各地に暗視装置の販売拠点を設置

PHOTONIS FRANCE

Avenue Roger Roncier
19100 Brive-la-Gaillarde
France

☎ +33 (0)5 55 86 37 00

📠 +33 (0)5 56 16 40 62

✉ info@exosens.com

