



أنظمة حماية المحيط منذ 1974



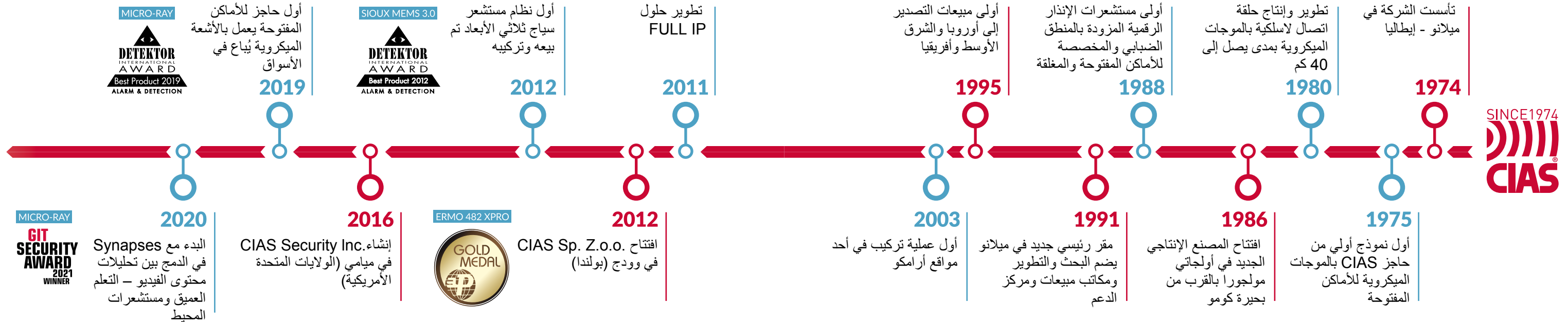
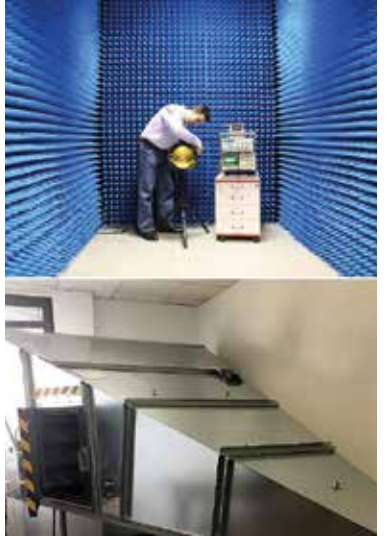
في عام 1974، أسس ثلاثة أصدقاء، فينشينسو دي أستيس وجوزيبي ليوناردي وبرونو جاسباريني، CIAS في ورشهم الصغيرة في ميلانو بإيطاليا. وتمكنوا من تحقيق ثورة في معايير حماية المحيط الخارجي عن طريق اختراع تحليل المنطق الضبابي المُطبَّق على الحواجز الرقمية التي تعمل بالموجات الميكروية. هذه التكنولوجيا المتطورة في اكتشاف التسلل، إضافة إلى الاهتمام المستمر بالبحث والتطوير على مر السنوات، نُشِرَت في جميع أنحاء العالم بفضل استراتيجية التدويل المبكرة التي اتبعتها الشركة. في نهاية التسعينيات تسلم الجيل الثاني من رواد الأعمال، فابريسيو ليوناردي ورافاييلي دي أستيس، الراية من آباءهم المؤسسين، وعمل على زيادة الطابع الدولي لشركة CIAS وتعزيز العلامة التجارية بفخر بوصفها أفضل ما أنتجت الصناعة الإيطالية في مجال الأمن.

تحافظ CIAS دائماً على وجود علاقة مباشرة مع العملاء، أيضاً عن طريق برنامج مكثف من دورات التأهيل، والمشاركة باستمرار في معارض في جميع أنحاء العالم.



أنظمة الحماية CIAS تتميز بما يلي:

1. مستوى تكنولوجي عالٍ: يتم إدارة المنتجات وصيانتها من خلال الوظائف الإلكترونية المدمجة في البرنامج؛ وجميع المنتجات تستعمل تحليل الإشارة بناءً على خوارزميات المنطق الضبابي التي تحمل علامتنا التجارية، وهذا يعطي أجهزة الكشف القدرة «الذكاء» على التمييز بين إشارات التسلل الحقيقية والعوامل البيئية، وهذا يضمن الأداء الكشفي الأمثل، ويقلل من عدد الإنذارات الزائفة.
 2. المعالج الدقيق يجعل التكنولوجيات المختلفة تتآزر فيما بينها في إطار اتباع «قواعد المنطق الضبابي». يتم تحليل الإشارة المُلتَقَطَة ومقارنتها بأنماط السلوك التقليدي عن طريق استعمال خوارزميات تحدد بدقة مدى صحة وجود متسلل. والنتيجة هي أداء عالي من حيث القدرة على الاكتشاف، وعدد قليل من الإنذارات الزائفة.
 3. تتميز منتجات CIAS بالجودة الفائقة، فمطابقة المنتجات لأهم المعايير معتمدة على أعلى المستويات من جانب كبريات الجهات الرقابية وأغلب الدول الأوروبية.
- وتم التأكد على مطابقة المنتجات من خلال أكثر الاختبارات صرامة، والتي تتم في معامل إيطالية مثل IMQ، ومعامل ألمانية مثل CETECOM أو FCC، و IC في أمريكا الشمالية.



المرجعيات الدولية لشركة CIAS

جهات حكومية

- سجون وإصلاحات
- بنيات تحتية وخدمات حساسة
- بنوك ومتاحف ومواقع أثرية

جهات عسكرية

- قوات الجيش والشرطة
- مقرات قيادة
- مستودعات ذخيرة
- قواعد عسكرية

النقل

- مطارات
- موانئ
- أماكن التخزين في القطارات / مترو الأنفاق
- ساحات انتظار السيارات

المجال الصناعي

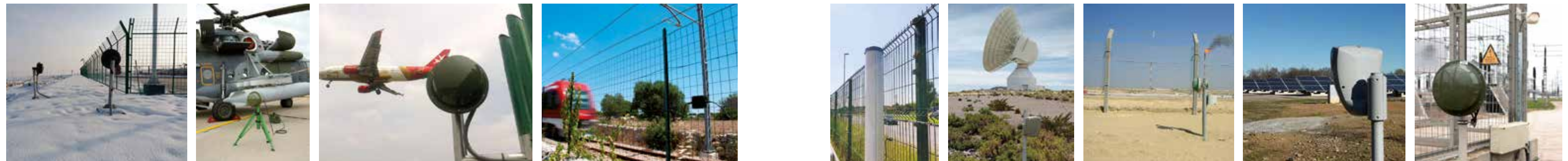
- مصانع
- مراكز لوجستية
- مراكز بيانات
- مصانع مواد كيميائية

مجال الطاقة

- محطات طاقة نووية
- نفط وغاز
- محطة توليد كهرباء ومحطات فرعية لتوليد الكهرباء
- حقول طاقة الرياح والشمس

أماكن سكنية

- فيلات خاصة
- أماكن سكنية لكبار الشخصيات
- قصور ملكية
- سفارات





حواجز بالموجات الميكروية

حواجز الموجات الميكروية تعد أفضل أجهزة لاكتشاف التسلل من حيث الاعتمادية والأمان، وهي تُستعمل لحماية المحيط في الأماكن المفتوحة. الموجات الميكروية عالية التردد تنتقل من مُرسِل إلى مُستَقْبَل، وهذا يصنع حائط حماية حجمي خفي. عندما يكتشف المُستَقْبَل اختلافاً في الظروف في المنطقة المحمية، يتم إجراء تحليل تفصيلي لأنماط الإشارة الرقمية باستخدام خوارزميات **المنطق الضبابي**، من أجل تحديد إذا ما كان الإزعاج ناتجاً بالفعل عن تسلل حقيقي، لكي يُقدّم بعدها إنذار عالي الموثوقية. منتجنا الممتاز هو الجيل الثالث من **ERMO 482X Pro 3.0**، الذي يتراوح مداه من 50 إلى 500 م، ويستعمل تكنولوجيا **IP&PoE** من أجل الدمج بصورة كاملة في أنظمة الأمان الكبيرة. منتج **ERMO 482X Pro 3.0** مطابق لمعايير الهيئة العليا للأمن الصناعي «HCIS»

وتوجد موديلات أخرى، هي: **50 Manta** و**80م**، حاجر رقمي يعمل بالمنطق الضبابي، ويحتوي على هوائي مسطح من أجل القطاعات الأقصر، والحاجر الرقمي **100 Coral Plus** و**220م** المزود بغطاء مميز على هيئة درع بحيث توجد الكابلات جميعها في الداخل، وهو مناسب جداً للاستخدامات السكنية والصناعية.



حواجز الموجات الميكروية الخطية

طورت معامل CIAS هذا الحاجر الازدواجي الجديد كلياً والمزود أشعة ميكروية خطية على هيئة عمود، وهو فريد من نوعه في الأسواق. وُلِدَت الفكرة من البحث عن بديل للأشعة تحت الحمراء، المستعملة عادةً في حماية ممرات ضيقة جداً، لكنها بطبيعتها ضعيفة أمام الظروف المناخية، وتحتاج إلى الكثير من الصيانة ودفايات تؤدي إلى زيادة الاستهلاك بصورة كبيرة جداً. الأشعة الميكروية تجمع بين ميزة الحزم الضيقة التي تتميز بها حواجز حزم الأشعة تحت الحمراء، عدم التأثير بالعوامل المناخية، والاستهلاك المحدود للطاقة.

MICRO-RAY، مداه 100 م، ويوفر شعاع خطي بقطر 40 سم، ويغطي المناطق الضيقة بدايةً من عرض 1 م، لكنه يقدم في الوقت نفسه حصانة تامة ضد الظروف المتطرفة (مثل الطقس القاسي ودرجات الحرارة وسطوح المصابيح والانعكاسات الشمسية والضباب) ، واستهلاك منخفض للطاقة (لا حاجة لاستعمال دفايات)، ومتوفر بتقنية **IP&PoE**، ويمنع وجود نقاط عمياء، ويتسم بالبساطة الفائقة في المعايرة، ويتم إدارته بمهارة من خلال خوارزميات المنطق الضبابي للحصول على عدد شديد الانخفاض من الإنذارات الكاذبة. متوفر بثلاثة ارتفاعات، وحتى 4 مجموعات أشعة، تدبر كل منها إنذار مستقل. وفقاً لمواضع المجموعات داخل الأعمدة، يُنصَح بإجراء ضبط مسبق لكل شعاع بشكل افتراضي، من أجل اكتشاف أشكال التسلل التقليدية، مثل القفز والانزلاق والركض السريع أو البطيء. قطع الأشعة الميكروية الضيقة جداً المعزز بتحليل المنطق الضبابي، حلول قابلة للتطوير بارتفاعات مختلفة للأعمدة، عدد مختلف من الأشعة، العديد من إعدادات الضبط المسبق للتدخل الزمني، شكل جمالي جديد بغطاء رمادي فاتح واستهلاك منخفض جداً للطاقة، هذه فقط بضع ومضات حول النظام الجديد كلياً والمخصص للأماكن المفتوحة. **MICRO-RAY** مطابق لمعايير الهيئة العليا للأمن الصناعي «HCIS»



أنظمة الكشف للسياج

تحمل CIAS في جعبتها حلولاً تتيح استغلال الحاجر لاكتشاف محاولات التسلق والقطع والخلع والرفع.

فإضافة إلى الأنظمة التقليدية المعروفة، مثل الأنظمة قصيرة المدى ذات الألياف البصرية، مثل **APACHE**، وذات الكابلات المغنيطوفونية، مثل **Black-Feet**، طورت CIAS حلولاً مبتكرة لمستشعرات الأسيجة، وتقوم تلك الحلول على تكنولوجيا النظم الكهروميكانيكية الصغرى (ميمس)، واستخدام تكنولوجيا **IP&PoE** بشكل أساسي، إضافة إلى تحليل **المنطق الضبابي**: **SIoux PRO2**، الذي يغطي 1500 م تضم 80 منطقة منطقية، وتبلغ درجة دقته 1م، ويحتوي على وظيفة التكرار الفريدة التي كثيراً ما تكون ضرورية في الأماكن المعرضة لخطر كبير. إضافة إلى أنه يتميز بالقدرة على ضبط الإعدادات والصيانة عن بُعد بالكامل. ميكانيكية **Plug&Play 100%** من دون براغي، تجعل هذا المنتج سهل التركيب والصيانة. **APACHE** و**SIoux PRO2** مطابقان لمعايير الهيئة العليا للأمن الصناعي «HCIS»



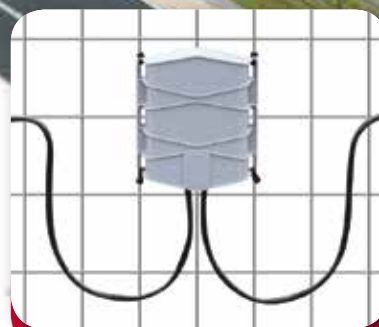
ERMO 482X PRO 3.0
UP TO 500 m



PYTHAGORAS 3TECH
100, 160 m



MICRO-RAY
100 m



SIOUX MEMS PRO2
1500 m



MURENA PLUS
12, 24 m (12 m Curtain)

مدمج على IP مع





حواجز الأشعة تحت الحمراء النشطة والتقنيات الثلاثية

حواجز التقنيات الثلاثية **Pythagoras**، بمدى 100 و160 م، تدمج بين أفضل التقنيات المتوفرة: الموجات الميكروية والأشعة تحت الحمراء ومستشعر دوبلر، وهذا يتيح التغلب على الحدود التي تفرضها كل تقنية في حالة استعمالها منفردة. يعمل هذا على إعطاء مستوى متميز من الأمان والاعتمادية، إضافة إلى الموصفات الفنية عالية الجودة، فتلك الحواجز المصممة للتركيب في الأماكن الصعبة وفي المواقع ذات الطابع الخاص.

حواجز الأشعة تحت الحمراء النشطة، النسخة الهجينة، **Newton Plus** من 50 إلى 200 م، هي أحدث جيل من حواجز الأشعة تحت الحمراء وتتميز بالتهيئة المتقدمة، وتصميم جذاب.



رادار

Murena Plus سلسلة مستشعرات الدوبلر الأحادية للأماكن المفتوحة، 12-24 م و12 م بالنسبة للنسخة الستائرية، وكذلك **ATEX** كلاهما مناسب لحماية المباني السكنية (الواجهات والمداخل والشرفات)، و مناسب أيضًا للمواقع المعرضة لخطر كبير، فهما يغطيان المناطق العمياء في محيط التركيب.

تلك الرادارات قادرة على استخراج معلومات محورية، مثل حجم المتسلل وسرعته والمسافة منه واتجاهه. إضافة إلى ذلك فإن هذا المستشعر ذو الموجات الميكروية والمنطق الضبابي يتميز بإعدادات قطع قصيرة المدى وطويلة المدى، لكي يناسب بيئة جميع المواقع، ويتأقلم مع المكان المحيط، ويتجنب، على سبيل المثال، إصدار إنذارات نتيجة تحرك أهداف صغيرة أو كبيرة بالقرب من أجهزة الاكتشاف أو على مسافة محددة منها. **MURENA** مطابق لمعايير الهيئة العليا للأمن الصناعي «HCIS»



التكامل

IB-System IP من **CIAS** عبارة عن «حلول بين الطرفين» من أجل الإدارة الذكية للإنذارات. هو نظام كابلات افتراضي قادر التقاط حالة جميع المستشعرات الموجودة في النطاق من خلال الاستطلاع المستمر، ومع الإشارة على الفور إلى الإنذارات والتلاعبات والأعطال وعدم الاستجابة لكل مستشعر. يتيح النظام تحسين المعلومات التي يتم جمعها، وفي الوقت نفسه ضبط إعدادات الأجهزة وصيانتها عن بُعد من وحدة التحكم. حالة المحيط التي يتم جمعها بهذه الطريقة، يمكن عرضها على واجهة أو خريطة شاملة، عبر التكامل التام مع أهم منصات المراقبة المتوفرة في الأسواق.

IB-System IP يتسم بـ:

الأمان: تشفير AES128 بين الأجهزة ومركز التحكم

السرعة: 500 ملي ثانية لفحص حتى 1280 جهاز مختلف من أجهزة CIAS IP.

التأقلم: يمكن أن يتكامل مع منصات إدارة معلومات الأمان الفعلي ونظم إدارة الفيديو



المقر الرئيسي لـ CIAS - إيطاليا

CIAS ELETTRONICA S.R.L. | Via Durando, 38
20158 Milano | Italy | Phone: +39 02 3767161
extreme@cias.it | www.cias.it



مصنع CIAS - إيطاليا

Via Don Luigi Sturzo, 15 | Olgiate Molgora (LC)
20158 Milano | Italy



CIAS Sp. z o.o. (فرع) - بولندا

ul. Żeligowskiego 8/10 | 90-753 Łódź | Poland
Phone: +48 42 236 37 38
biuro@cias.com.pl | www.cias.com.pl



CIAS Security Inc. (فرع) - الولايات المتحدة الأمريكية

150 SE 2nd Ave, 3rd Floor | Miami, FL 33131 | United States
Phone: +1 786 636 1879
info@cias-security.com | www.cias-security.com

