



قطاع النفط والغاز
حلول التيار الخفيف

يُعد قطاع النفط والغاز من أكثر قطاعات الصناعة عرضة للمخاطر، نظرًا لما ينطوي عليه من مخاطر مرتبطة بالمواد الكيميائية والأبخرة والغازات القابلة للاشتعال، إلى جانب المعدات والعمليات التي تعمل تحت ضغوط مرتفعة، ومن ثم تتحمل المؤسسات مسؤولية توفير بيئة عمل آمنة للعاملين وحماية الممتلكات والأصول من أي أضرار.

واستنادًا إلى قدراتها التقنية وخبرتها الواسعة، إلى جانب شراكاتها مع رواد عالميين، تطوّر pulse by solutions وتنقذ مجموعة واسعة من حلول السلامة والأمن المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات قطاع النفط والغاز.

تشمل حلولنا:

حلول الحصر الآلي للعاملين وتتبع مواقعهم باعتبارها أحد أنظمة الأمن الرئيسية للمناطق المصنفة كمناطق عالية الخطورة، إذ تسهم هذه الحلول في تعزيز سلامة العاملين وإدارة مناطق العمل الحيوية. وتستخدم الحلول معدات متينة وعالية التحمل، معتمدة بالكامل للاستخدام في ظروف المناطق الخطرة. وهي عبارة عن نظام برمجي قائم على الويب يوفر رؤية شاملة لتتبع العاملين وتحديد مواقعهم ومراقبتهم من خلال منصة واحدة، باستخدام مجموعة من أنظمة التتبع القائمة على تقنيات تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) النشطة والسلبية، كما يستطيع النظام تحديد هوية الأفراد وتتبع اتجاه حركتهم.

وفي حالات الطوارئ، يدعم الحل إخلاء الموقع بالكامل من خلال توفير أعداد فورية ومحدثة للأفراد الموجودين في مواقع مختلفة داخل الموقع.

مزايا الحل

- تحديد مواقع العاملين في الوقت الفعلي
- الحصر الآلي للعاملين ومراقبة حالة نقاط التجمع
- إدارة المناطق الحيوية
- إخلاء الموقع بالكامل
- تعزيز الأمن

حلول المراقبة بالفيديو في الوقت الفعلي

كما يوفر حل المراقبة لدينا شبكة من كاميرات الدوائر التلفزيونية المغلقة (CCTV) عالية الجودة والمقاومة للانفجار، والمصممة لتحمل درجات الحرارة والظروف القاسية. يوفر حل المراقبة بالفيديو إمكانيات لتحليل الفيديو باستخدام برمجيات قائمة على خوارزميات قادرة على الكشف التلقائي عن حالات معينة، مثل الحركة والأجسام المتروكة دون مراقبة، وإطلاق الإنذارات عند الحاجة.

مزايا الحل

- المراقبة عن بُعد للمعدات والعمليات
- إمكانية التشغيل المتواصل لفترات زمنية طويلة
- التحقق المرئي من الإنذارات

أنظمة النداء العام والإنذار العام (PAGA)

نظام النداء العام والإنذار العام هو نظام متطور لتضخيم الصوت يتيح توجيه الرسائل الصوتية إلى الجمهور وبث التنبيهات الصوتية. ويتكوّن النظام من الميكروفونات ومكبرات ومضخمات الصوت ووحدات مزج الصوت لدمج مصادر صوتية متعددة ومعالجتها، وتتميز هذه المعدات بجودة عالية تضمن تغطية صوتية واسعة وانتشار الصوت في مختلف الأماكن العامة الداخلية والخارجية.

مزايا الحل

- بث الرسائل الصوتية وإشارات الإنذار
- النداء العام اليدوي والآلي
- الإخلاء الصوتي

أنظمة أمن المحيط باستخدام الألياف الضوئية

نظام أمن المحيط هو نظام لكشف التسلل يستخدم الألياف الضوئية لتأمين مواقع العمل الحيوية ضد الانفجارات وأعمال التخريب والأنشطة الإرهابية. ويُستخدم النظام في البيئات الخارجية للكشف عن وجود متسللين بالقرب من خطوط الأنابيب أو عن محاولات اختراق محيط الموقع. ويستخدم النظام وحدات تحكم تُصدر إشارات عند اكتشاف أي محاولة تسلل، وذلك من خلال تحويل الاضطرابات التي ترصدها الألياف الضوئية إلى مواقع التسلل وتحديدتها على الخريطة.

مزايا الحل

- حماية الأصول
- تعزيز القدرة على تحمّل محاولات القطع والتخريب
- رفع احتمالية الكشف عن التسلل (POD)
- الحد من الإنذارات الكاذبة