

رقيب من شركة الإلكترونيات المتقدمة

تقليل نسبة وفيات وحوادث البناء باستخدام الذكاء الاصطناعي والأتمتة

يعمل قطاع البناء على تعزيز جهود سلامة الموقع من خلال التنبؤ للنشاط لتقنيات الأتمتة المتقدمة والذكاء الاصطناعي مما يؤدي إلى تحسينات كبيرة في أداء العمال وتقليل نسبة الإصابات في مواقع البناء. تتأثر هذه الجهود بالتصميم القوي على تعزيز الامتثال التنظيمي في الموقع وكفاءة العمال وعائد الاستثمار بالمشروع. يجدر بالذكر أن شركات البناء تتحمل تكلفة كبيرة تبلغ 1,190,000 دولار لكل حالة وفاة و 1,100 دولار لكل إصابة عامل. وبالنظر إلى هذا، فإن تحسين أنظمة السلامة أمر لا بد منه لقادة البناء والبنية التحتية في المملكة العربية السعودية.

توفير من 4 إلى 6 دولارات

وانخفاض الأمراض والإصابات والوفيات

كل دولار يتم استثماره

في مبادرات السلامة

رقيب من شركة الإلكترونيات المتقدمة

تعزيز تمكين التقني لسلامة الموقع وتقليل نسبة حوادث البناء والوفيات

تحسين عملية اتخاذ القرار | تجنب المخاطر | زيادة العائد على الاستثمار للمشروع

<ul style="list-style-type: none">الاختبار الإرشادي للمعايير البيئيةالكشف عن تسرب الغاز ومخاطر الهواء والتنبيه بخصوصهإرسال تفاصيل قابلة للتنفيذ في الوقت الفعلي إلى أصحاب المصلحة لاتخاذ الإجراءات المناسبة	<p>محطة الطقس وجودة الهواء</p> 
<ul style="list-style-type: none">كاميرات للمراقبة في الوقت الفعليالكشف الآلي عن الظروف الغير آمنةالبث الصوتي من أجل إرسال التنبيهات في الوقت المناسب	<p>مراقبة الموقع الذكي</p> 
<ul style="list-style-type: none">أجهزة تقنية قابلة للارتداء لتقييم سلامة العمالمقاومة السقوط من المرتفعات وإطلاق تنبيهات رمز الاستغاثة السريعة (SOS)مستشعر الكشف عن الغاز للتنبيه في حالة التعرض للغازات الضارةأتمتة الحوادث وتسجيل الحوادث الوشيكةتحديثات مباشرة للعاملين في الأماكن المغلقة	<p>الأجهزة الذكية القابلة للارتداء</p> 
<ul style="list-style-type: none">الإنذار المبكر بالقرب من المناطق الخطرةتحديد الموقع الجغرافي حول مناطق محددةإجراء اتصالات في المناطق ضعيفة الاتصال	<p>المنارة الذكية</p> 

تلبية مؤشرات الأداء الرئيسية لسلامة في موقع البناء

يجمع نظام رقيب من شركة الإلكترونيات المتقدمة بين مجموعة من حلول الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء لضمان:



التوفير في التكاليف نتيجة
لتقليل نسبة الحوادث



تقليل نسبة وفيات
وإصابات البناء



تحسين ثقافة السلامة
في القطاع