



פתרונות לייצור בטוח יותר

יצרנים משתמשים יותר ויותר בטכנולוגיה כדי לקדם ייצור חכם ולאמץ את העקרונות של Industry 4.0. על ידי שילוב של חיישני IoT ואנליטיקה של נתונים, מפעלים יכולים לשפר עוד יותר את תהליכי הייצור, להתייעל ולהבטיח את איכות המוצרים. המעבר לייצור חכם-דיגיטלי כולל אינטגרציה של מערכות בטיחות ואבטחה שמספקות מידע בעל ערך בזמן אמת, מסייעות בקבלת החלטות, מניעות חדשנות ואף מכינות את המפעל שלך לעתיד. יישום הסטנדרטים של Industry 4.0 לא רק מחולל מהפכה בתהליכי הייצור אלא גם מעניק יתרון תחרותי.



MOTOROLA SOLUTIONS



בטיחות ויעילות במפעל מחובר

מחומרי גלם למוצרים מוגמרים

האקוסיסטם של מוטורולה סולושנס לבטיחות ואבטחה כולל מרכיבים שונים שפועלים ביחד כדי לאפשר למפעל שלך להגיב בצורה טובה יותר, לזהות דפוסי פעולה, לחזות פעולות ולמנוע מצבים לפני שהם הופכים למקרי חירום. מהרגע שבו משאית הובלה נכנסת לשטח המפעל ועד לרגע שבו משמרת הלילה מסתיימת, הכן את העובדים שלך לכל אתגר על ידי חיבור תקשורת קריטית, אבטחת וידאו, בקרת כניסה, נתונים ואנליטיקה - באמצעות האקוסיסטם של מוטורולה סולושנס לבטיחות ואבטחה.

אם דרושה לך עזרה בנושא	האקוסיסטם שלנו מציע פתרון
כלים דיגיטליים להבנת המצב	נתונים, אנליטיקה בזמן אמת ואיסוף מידע - לקבלת התמונה המלאה ולהבנת הבעיה במהירות.
יעילות המפעל	תהליכי עבודה אוטומטיים כדי שהעובדים יהיו באותם אזורים שבהם הם הכי נחוצים.
שיפור פרטוקולים של בטיחות	מכשירים מחוברים למשמרות בטוחות יותר ויעילות יותר.
קישוריות	כלים לתקשורת יעילה וחלקה שפועלים כולם בפלטפורמה מחוברת אחת.
אבטחת אזורים במפעל שלך	נראות מלאה ורציפה של המפעל ושל השטח שמסביבו.



גלה את הטכנולוגיה שמטפלת באתגרים שאיתם המפעל שלך מתמודד

מפעל בטוח יותר, עובדים בטוחים יותר

- התראות נשלחות אוטומטית לקבוצות נבחרות במקרה של נפילה או במקרה של עובד בודד שנמצא בסיכון
- אבטחת וידאו מספקת נראות של אזורים נרחבים ומאפשרת לזהות נוכחות או תנועות חריגות
- אנליטיקת וידאו מבוססת AI לזיהוי עובדים לשעבר, לוחיות רישוי אסורות וכלי נשק
- זיהוי כימיקלים ואיכות אוויר שמתריע בפני העובדים באופן מיידי על רמות איכות אוויר לא בריאות, כולל אמוניה ופחמן-חד-חמצני.
- התראות על מילים מדוברות כדי לזהות שיחת מצוקה וליידע אוטומטית את צוותי האבטחה בנוגע לסיטואציה קריטית
- מצלמות וידאו או חיישנים לזיהוי טמפרטורה מידעים מפעילים לגבי תקלה במכונה

שיתוף פעולה וקישוריות

- מכשירי קשר מספקים שמע חזק וברור, גם כשיש רעשי רקע חזקים מצידוד כבד
- מכשירי קשר מאפשרים תקשורת מהירה ואמינה שמשלבת עם וידאו קבוע ובקרת כניסה, כדי להתריע, לספק כיסוי מלא של האתר ונראות של התמונה המלאה
- הודעות ייעודיות בתפוצה רחבה מיידעות קבוצות שנבחרו מראש כשתיקון מכונות עומד לשבש את פס הייצור

הבנת התמונה המלאה ותובנות משופרות

- זיהוי לוחיות רישוי כדי לדעת מתי עובד לשעבר שחש ממורמר, נכנס למתקן
- התראות נשלחות אוטומטית לאנשי אבטחה (SOC) כדי ליידע אותם לגבי אנשים לא רצויים בנכס שלך
- זיהוי לוחיות רישוי כדי לדעת מתי משלוחים מגיעים למקום, דבר המאפשר לעובדי רציף הטעינה והפריקה ולצוותים הרלוונטיים להתעדכן מראש
- מצלמות גוף לניטור השימוש בצידוד כבד במהלך משימות מתוכננות או מורכבות. כאשר הן מופעלות, נשלחות הודעות למנהלים

יעילות תפעולית ותהליכי עבודה

- אנליטיקה ומצלמות וידאו מנטרות אזורים במפעל שיש בהם תנועה רבה כדי לחלק את העומס בצורה טובה יותר
- ניהול תקריות ודיווחים אוטומטיים לעמידה בתקנים והערכת סיכונים במפעל
- זיהוי אוטומטי של נוזלים שנשפכים על הרצפה מפעיל התראות בתפוצה רחבה כדי ליידע קבוצות שנבחרו מראש לטפל בחומרים מסוכנים
- מצלמות גוף מתעדות ומשתפות סרטון וידאו בזמן אמת של תיקון מכונה בקומת המפעל
- אבטחה אוטומטית של נקודות כניסה ושליחת התראות כאשר מתבצעת חדירה לאזור מוגבל

בטיחות מהפכנית למפעל שלך

האקוסיסטם של מוטורולה סולושנס לייצור בטוח יותר, מאחד טכנולוגיות למשימות קריטיות לשיפור הבטיחות והאבטחה ובמקביל הן עוזרות למפעל שלך להיות חכם יותר ויעיל יותר. על ידי שילוב הטכנולוגיות החדשניות שאתה צריך כדי לזהות, לנתח, לתקשר ולנהל - אנחנו עוזרים לך לקצר זמני השבתה תפעוליים תוך שמירה על יעילות בייצור, והחשוב מכל, תוך שמירה על בטיחות העובדים.

מרכיבים מומלצים של האקוסיסטם לשיפור האבטחה בתחום הייצור

מצלמות גוף VT100 ו-VB400

חשוב שיהיה בזירה עד אובייקטיבי ואמין. מצלמות הגוף שלנו מאפשרות למאבטחים ולמפעילי המכונות להקליט סרטונים של כל מצב באיכות של ראיה.

- סרטונים שהם ראיות אמיתיות
- עיצוב עמיד ואינטואיטיבי
- הקלטה מראש והקלטה מאוחרת
- שליחה מיידי של קטעי וידאו



אבטחת וידאו ובקרת כניסה של Avigilon

שפר את הבטיחות ואת היעילות במפעל באמצעות שילוב מערכות אבטחת וידאו ובקרת כניסה בשטח המפעל, להגנה על אזורים בסיכון גבוה ולגישה ללא חיכוכים.

- הבנת התמונה השלמה
- מגוון יכולות ענן
- מבוסס AI
- ניהול מכל מקום



חיישן Halo חכם

החיישן החכם HALO3C יכול לעזור לזהות סיגורים אלקטרוניים (כולל THC), לנטר את איכות האוויר ועוד. חיישני HALO3C פותחו בדגש על שמירת פרטיות, מאחר שהם מוסיפים שכבת אבטחה במקומות שאין בהם כיסוי של אבטחת וידאו.

- התראות בזמן אמת
- התקנה נוחה
- ניטור איכות האוויר
- דיסקרטיים ותואמים לתקנים מקובלים



MOTOTRBO R7

R7 נבנה לסביבות קשות ורועשות, ואפשרויות הקישוריות המתקדמות שלו מאפשרות לצוותים להתחבר עכשיו ובעתיד. תכונות השמע, שמשנות את כללי המשחק, יכולות להבטיח שהעובדים שלך יישמעו תמיד בקול חזק וברור.

- סינון רעשים משופר
- כפתור חירום ייעודי
- עמיד ומוקשח



קבל מידע על הדרך שבה מוטורולה סולושנס יכולה לעזור למפעל שלך באמצעות אקוסיסטם של אבטחה ובטיחות. motorolasolutions.com/manufacturing