



Barcode-Scanning in explosionsgefährdeten Industriebereichen: Die Integration von mobXscan auf dem IS940.1 Tablet

Einleitung

In gefährlichen industriellen Umgebungen sind effiziente Datenerfassung und -verarbeitung entscheidend für die Aufrechterhaltung von Sicherheit und Produktivität.

Die Integration der mobXscan-Software mit dem neuen IS940.1 Tablet von i.safe MOBILE präsentiert eine bahnbrechende Lösung für Industriebereiche, die in explosionsgefährdeten Arbeitsbereichen arbeiten.

Dieses Whitepaper untersucht, wie diese leistungsstarke Kombination die Notwendigkeit separater Barcode-Scanning-Geräte ausschließt und gleichzeitig unmittelbare Datenverarbeitungsmöglichkeiten auf dem großen ATEX/IECEx 5G-Tablet von i.safe MOBILE bietet.



Barcode-Scanning in explosionsgefährdeten Industriebereichen: Die Integration von mobXscan auf dem IS940.1 Tablet

Die integrierte Lösung mobXscan verwandelt das IS940.1 Tablet in eine umfassende Barcode-Scanning- und Verarbeitungsstation und bietet mehrere entscheidende Vorteile:

1. Benutzerfreundlichkeit In der heutigen schnelllebigen Industrieumgebung ist Benutzerfreundlichkeit essenziell. Das IS940.1 Tablet in Kombination mit der mobXscan-Software legt darauf den Fokus und verbindet leistungsstarke Funktionen mit intuitiver Bedienung:

- › Durch die eingebaute Kamera des IS940.1 in Kombination mit der mobXscan-Software sind externe Scanning-Geräte nicht notwendig
- › Das übersichtliche 10,1-Zoll-Display ermöglicht sofortige Datenvisualisierung und -verarbeitung
- › 5G-Konnektivität bietet Echtzeitdatenübertragung und -aktualisierungen

2. Software-Funktionen von mobXscan Im Zentrum dieser Lösung steht die durchdachte Softwarearchitektur von mobXscan. Entwickelt, um verschiedene industrielle Anforderungen zu erfüllen, bietet sie eine umfassende Palette an Funktionen, die einen nahtlosen Betrieb in verschiedenen Anwendungsfällen ermöglichen:

- › Tastatureingabe-Integration für nahtlose Dateneingabe
- › Unterstützung für über 70 Sprachen
- › Scant alle Industriestandard 1D- und 2D-Barcodes
- › Erweiterte Kamera-Zoom-Einstellungen für Barcodes mit sehr hoher Dichte und Scanning über große Reichweite
- › Gesten- und Wischsteuerung für effiziente Bedienung
- › Keine Programmierung für die Implementierung erforderlich

3. Sicherheit Die Arbeit in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen erfordert eine erhöhte Aufmerksamkeit für Sicherheitsprotokolle. Das IS940.1 Tablet mit mobXscan erfüllt und übertrifft die Sicherheitsstandards der Branche und bietet robusten Schutz und ein großes Spektrum an Sicherheitsfunktionen:

- › Vollständige ATEX/IECEx-Zertifizierung für explosionsgefährdete Umgebungen
- › Verschlüsselte Datenübertragung
- › Benutzerauthentifizierung und Zugriffskontrollen
- › Notfallkommunikationsprotokolle

Barcode-Scanning in explosionsgefährdeten Industriebereichen: Die Integration von mobXscan auf dem IS940.1 Tablet

Industrieanwendungen und Anwendungsfälle Die Vielseitigkeit der mobXscan- und IS940.1-Integration wird in verschiedenen Industriesektoren deutlich, wobei jeder von spezifischen Funktionalitäten profitiert, die auf seine individuellen Anforderungen zugeschnitten sind.

Öl- und Gasindustrie In den anspruchsvollen Umgebungen der Öl- und Gasindustrie, wo Präzision und Sicherheit von größter Bedeutung sind, bietet die integrierte Lösung umfassende Überwachungs- und Dokumentationsmöglichkeiten:

- › Geräteinspektion und Wartungsverfolgung
- › Dokumentation der Sicherheitskonformität
- › Echtzeitüberwachung der Prozesskontrolle
- › Sofortige Visualisierung von Scandaten auf dem großen, übersichtlichen Display

Chemische Fertigung Chemische Produktionsanlagen erfordern präzise Verfolgung und Dokumentation von Materialien und Prozessen. Das IS940.1 Tablet mit mobXscan erleichtert diese kritischen Vorgänge:

- › Verwaltung des Rohmaterialbestands
- › Chargenrückverfolgbarkeit
- › Dokumentation der Qualitätskontrolle
- › Vor-Ort-Datenanalyse und Berichterstattung

Pharmazeutische Produktion In der stark regulierten Pharmaindustrie, wo Dokumentation und Rückverfolgbarkeit unerlässlich sind, gewährleistet die Lösung genaue Datenerfassung und -überprüfung:

- › Verfolgung von Laborproben
- › Compliance-Dokumentation
- › Überprüfung der Produktionslinie
- › Sofortige Datenvalidierung und -verarbeitung

Lebensmittelverarbeitung Lebensmittelsicherheit und Qualitätskontrolle erfordern rigorose Überwachung und Dokumentation. Die Kombination aus mobXscan und IS940.1 bietet die notwendigen Werkzeuge zur Aufrechterhaltung dieser hohen Standards:

- › Nachverfolgung von Inhaltsstoffen
- › Scannen zur Qualitätssicherung
- › Überwachung der Produktionslinie
- › Chargendokumentation in Echtzeit

Barcode-Scanning in explosionsgefährdeten Industriebereichen: Die Integration von mobXscan auf dem IS940.1 Tablet

Hauptvorteile Die Integration von mobXscan mit dem IS940.1 Tablet bietet erhebliche Vorteile in mehreren operativen Dimensionen und schafft Mehrwert durch verbesserte Effizienz, Sicherheit und ein adäquates Kostenmanagement.

Betriebliche Effizienz In der heutigen wettbewerbsintensiven Industrielandschaft sind optimierte Abläufe entscheidend für die Aufrechterhaltung der Produktivität. Die kombinierte Lösung bietet signifikante Verbesserungen in der Workflow-Effizienz und betrieblichen Effektivität:

- › Einzelgerätelösung zum Scannen und Verarbeiten
- › Sofortige Datenvisualisierung auf dem 10,1-Zoll-Bildschirm
- › Reduzierte Schulungszeit dank intuitiver Benutzeroberfläche
- › Optimierter Workflow ohne Gerätewechsel

Sicherheitsverbesserung Neben betrieblichen Vorteilen bietet die integrierte Software einen umfassenden Ansatz für die Arbeitsplatzsicherheit, der besonders in gefährlichen Umgebungen wichtig ist. Die Lösung beinhaltet mehrere Schutzebenen und Risikominimierungsmaßnahmen:

- › Weniger Geräte in gefährlichen Arbeitsbereichen
- › Eingebaute Notfallkommunikationsfunktionen
- › Einhaltung explosionsgeschützter Anforderungen
- › Echtzeitüberprüfung von Sicherheitsprotokollen

Kosteneffizienz Die wirtschaftlichen Vorteile dieser integrierten Lösung gehen über unmittelbare betriebliche Vorteile hinaus. Unternehmen können in mehreren Bereichen erhebliche Kosteneinsparungen erzielen:

- › Zusätzliche Gerätekosten können vermieden werden
- › Reduzierter Wartungsbedarf
- › Niedrigere Schulungskosten
- › Verringerter Risiko von Geräteschäden



Barcode-Scanning in explosionsgefährdeten Industriebereichen: Die Integration von mobXscan auf dem IS940.1 Tablet

Technische Integration Die erfolgreiche Implementierung jeder industriellen Lösung hängt von der nahtlosen Integration in bestehende Systeme und Prozesse ab. Die Kombination aus mobXscan und IS940.1 ist ein Beispiel dafür.

Implementierung Der Einstieg in die integrierte Lösung wurde optimiert, um eine schnelle Bereitstellung und minimale Unterbrechung bestehender Abläufe zu gewährleisten. Der Implementierungsprozess konzentriert sich auf Vereinfachung und Effizienz:

- › Unkomplizierte Installation über Google Play
- › Keine Programmierung oder technisches Fachwissen erforderlich
- › Sofortige Kompatibilität mit dem IS940.1 Tablet
- › Nahtlose Integration mit bestehenden Systemen

Datenmanagement Effektives Datenhandling ist in industriellen Umgebungen entscheidend. Die integrierte Lösung bietet umfassende Datenmanagementfunktionen, die Genauigkeit, Sicherheit und Zugänglichkeit gewährleisten:

- › Direkte Verarbeitung auf dem Tablet
- › Echtzeit-Datenvalidierung
- › Sichere Cloud-Konnektivität über 5G
- › Umfassende Audit-Trail-Funktionen

Zusammenfassung

Die Kombination aus mobXscan-Software und dem IS940.1 Tablet von i.safe MOBILE stellt einen bedeutenden Fortschritt im Vergleich zu herkömmlichen Scanning-Lösungen dar. Diese Integration bietet einen sichereren, effizienteren und kostengünstigeren Ansatz zur Datenerfassung und -verarbeitung in gefährlichen Umgebungen.

Das große 10,1-Zoll-Display und die 5G-Konnektivität des IS940.1 Tablets, gekoppelt mit den vielseitigen Scanning-Fähigkeiten von mobXscan, bieten Industrieanwendern ein leistungstarkes Werkzeug, das die Produktivität steigert und gleichzeitig die höchsten Sicherheitsstandards einhält.