



Optimierte Datenerfassung in explosionsgefährdeten Bereichen: SwiftDecoder Wedge auf i.safe MOBILE-Geräten

Einleitung

In gefährlichen Industrieumgebungen sind genaue und effiziente Dateneingabe entscheidend – für Sicherheit, Produktivität und operative Exzellenz. Manuelle Dateneingabe kostet Zeit und ist fehleranfällig. In kritischen Anwendungen kann das schwerwiegende Folgen haben. Der SwiftDecoder Wedge von Honeywell ist kompatibel mit den ATEX/IECEx-zertifizierten Smartphones und Tablets von i.safe MOBILE. Gemeinsam bieten sie eine leistungsstarke Lösung, die Datenerfassungsprozesse in explosionsgefährdeten Zonen grundlegend verbessert. Dieses Whitepaper zeigt, wie SwiftDecoder Wedge manuelle Eingaben überflüssig macht. Mitarbeiter im Feldeinsatz erfassen Daten per Scan – schnell, präzise und direkt auf zertifizierten Mobilgeräten.



Die integrierte Lösung SwiftDecoder Wedge ist eine scanfähige Tastaturanwendung. Sie vereinfacht die Dateneingabe in bestimmte Felder innerhalb bestehender Anwendungen auf dem Mobilgerät. Die App lässt sich direkt aus App Stores herunterladen und über Mobile Device Management (MDM) verwalten. Sie integriert sich nahtlos in jede Formularanwendung, bei der Scannen die manuelle Eingabe ersetzen kann.

Optimierte Datenerfassung in explosionsgefährdeten Bereichen: SwiftDecoder Wedge auf i.safe MOBILE-Geräten

Wichtigste Funktionen



1. Fortschrittliche Scan-Technologie

SwiftDecoder Wedge basiert auf der 50-jährigen Erfahrung von Honeywell im Bereich der Barcode-Dekodierung und bietet Leistung auf Unternehmensniveau:

- › Computervision für sofortige Barcode-Erkennung und präzises Auslesen
- › Optische Zeichenerkennung (OCR) zur Erfassung von gedrucktem Text
- › Zuverlässig auch bei schwierigen Bedingungen: schlechte Beleuchtung, Blendung, ungünstige Winkel, Unschärfe und Bewegung
- › Batch-Scanning: Erfassen mehrerer Barcodes in einem einzigen Vorgang
- › Unterstützt alle gängigen 1D- und 2D-Barcodes

2. Einfache Integration

Die Stärke der Lösung liegt in ihrer Einfachheit und Vielseitigkeit

- › Keine Integration erforderlich – die App läuft über bestehenden Anwendungen
- › Funktioniert mit jeder Formularausfüllanwendung auf Mobilgeräten
- › Direkt aus App Stores durch Endbenutzer herunterladbar
- › Zentrale Verwaltung und Aktivierung über Enterprise MDM
- › Keine Programmier- oder Entwicklungskenntnisse erforderlich

3. Sicherheit und Offline-Betrieb

Entwickelt für sichere industrielle Umgebungen:

- › Die gesamte Verarbeitung erfolgt lokal auf dem Gerät
- › Keine Cloud-Verbindung erforderlich (nur für die erstmalige Lizenzaktivierung)
- › Offline-Betrieb gewährleistet Datensicherheit und Netzwerkunabhängigkeit

Kompatibilität mit i.safe MOBILE Devices

SwiftDecoder Wedge ist kompatibel mit der gesamten Palette der Android-Smartphones und -Tablets von i.safe MOBILE, die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert sind:

- › Robustes Industriedesign für raue Umgebungen
- › Bergbauindustrie
- › Kamerafähige Geräte mit fortschrittlicher Optik für zuverlässiges Scannen

Optimierte Datenerfassung in explosionsgefährdeten Bereichen: SwiftDecoder Wedge auf i.safe MOBILE-Geräten

Industrielle Anwendungen und Anwendungsfälle The versatility of SwiftDecoder Wedge makes it valuable across numerous industrial sectors, each benefiting from faster, more accurate data capture.

Öl und Gasindustrie In der Öl- und Gasindustrie zählen Präzision und Effizienz:

- › Felddatenerfassung von Geräten und Instrumenten
- › Erfassung von Messwerten von Messgeräten und Zählern
- › Bestandsverwaltung von Geräten und Ersatzteilen
- › Asset-Tracking über mehrere Standorte hinweg
- › Inspektionsdokumentation und Compliance-Reporting

Chemische Industrie Chemische Anlagen benötigen präzise Nachverfolgung und lückenlose Dokumentation:

- › Identifizierung und Nachverfolgung von Rohstoffen
- › Überprüfung von Chargennummern
- › Abruf von Sicherheitsdatenblätter per Barcode-Scan
- › Wartungsprotokolle für Geräte und Anlagen
- › Bestandsverwaltung von Gefahrstoffen

Pharmazeutische Produktion Im stark regulierten Pharmabereich:

- › Nachverfolgung von Medizinprodukten
- › Probenidentifizierung in Laboren
- › Chargen-Rückverfolgbarkeit entlang der gesamten Produktion
- › Dokumentation der Qualitätskontrolle
- › Patientenidentifizierung und Überwachung von Verschreibungen

Einzelhandel und Logistik Für Lieferketten und Einzelhandelsbetriebe:

- › Bestands- und Anlagenverfolgung
- › Lagerverwaltung
- › Lieferungsvalidierung
- › Produktidentifizierung und -überprüfung

Transport und Flottenmanagement Im Transport- und Logistikbereich:

- › Fahrzeugidentifizierung und -verfolgung
- › Abwicklung von Autovermietungsprozessen
- › Lieferbestätigung
- › Asset-Management über Flotten hinweg

Optimierte Datenerfassung in explosionsgefährdeten Bereichen: SwiftDecoder Wedge auf i.safe MOBILE-Geräten

Sicherheit und Zugangskontrolle Für Sicherheitsanwendungen:

- › Ticketüberprüfung
- › Zugangkontrollsysteme
- › Anwesenheitserfassung
- › Besuchermanagement

Wichtige Vorteile

Verbesserte Genauigkeit Manuelle Dateneingabe entfällt – menschliche Fehler sinken drastisch

- › Automatisierte Datenerfassung ersetzt Tippen und handschriftliche Eingabe
- › Konsistente, zuverlässige Datenqualität
- › Weniger Nacharbeit und Korrekturen
- › Bessere Einhaltung regulatorischer Anforderungen

Gesteigerte Produktivität Mitarbeiter erledigen Aufgaben schneller und effizienter:

- › Scannen ist deutlich schneller als manuelle Eingabe
- › Batch-Scanning beschleunigt Arbeitsabläufe zusätzlich
- › Kurze Einarbeitungszeit dank intuitiver Bedienung
- › Mehr Zeit für wertschöpfende Tätigkeiten statt Dateneingabe

Kosteneffizienz Die Lösung bietet konkrete wirtschaftliche Vorteile

- › Keine zusätzlichen Hardware-Investitionen nötig
- › Nutzung vorhandener i.safe MOBILE Geräte
- › Einfache Bereitstellung über App-Stores
- › Minimaler Schulungsaufwand
- › Geringere Kosten durch weniger fehlerbedingte Nacharbeit

Operative Flexibilität SwiftDecoder Wedge passt sich unterschiedlichen Anforderungen an:

- › Funktioniert mit jeder vorhandenen Anwendung, die eine Dateneingabe erfordert
- › Keine Anpassungen an bestehenden Anwendungen nötig
- › Einfache Bereitstellung für mehrere Benutzer und Standorte
- › Skalierbar von kleinen Teams bis hin zum unternehmensweiten Einsatz

Future-Ready Technology Honeywell entwickelt SwiftDecoder Wedge kontinuierlich mit neuen Funktionen weiter:

- › Laufende Leistungsverbesserungen
- › Unterstützung neuer Barcode-Standards
- › Regelmäßige Updates für Kompatibilität mit aktuellen Geräten und Betriebssystemen

Optimierte Datenerfassung in explosionsgefährdeten Bereichen: SwiftDecoder Wedge auf i.safe MOBILE-Geräten

Technical Implementation Bereitstellung

Der Einstieg ist unkompliziert:

- › Endbenutzer laden SwiftDecoder Wedge aus den Android oder iOS App-Stores herunter
- › IT-Administratoren aktivieren und verwalten Lizenzen über MDM
- › Sofortige Kompatibilität mit i.safe MOBILE-Geräten
- › Keine technische Integration oder Programmierung erforderlich

Support

Honeywell bietet umfassenden Support

- › Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche mit minimalem Schulungsaufwand
- › Anwendungingenieure für individuelle Anforderungen
- › Unternehmensweiter Support für große Rollouts
- › Dokumentation und Ressourcen für IT-Administratoren



Fazit

Die Kombination aus Honeywells SwiftDecoder Wedge und den zertifizierten Mobilgeräten von i.safe MOBILE bietet eine leistungsstarke Lösung für die Datenerfassung in gefährlichen Industrieumgebungen. Durch den Ersatz der manuellen Dateneingabe durch automatisiertes Scannen erzielen Unternehmen eine höhere Genauigkeit, verbesserte Produktivität und geringere Kosten bei gleichzeitiger vollständiger Einhaltung der Explosionsschutzanforderungen.

Mit weltweit eingesetzten Lizenzen ist SwiftDecoder Wedge eine bewährte Lösung für Unternehmen, die auf der 50-jährigen Erfahrung von Honeywell im Bereich der Barcode-Technologie basiert. Für Mitarbeiter im Feldeinsatz in der Öl- und Gasindustrie, der Chemie-, Pharma- und anderen kritischen Branchen bietet diese Lösung die notwendigen Werkzeuge: für effizienteres und präziseres Arbeiten, auch unter anspruchsvollsten Bedingungen.

Die einfache Bereitstellung, leistungsstarke Scanfunktionen und die nahtlose Integration in bestehende Anwendungen machen SwiftDecoder Wedge zur idealen Wahl. Unternehmen modernisieren ihre Datenerfassung – und nutzen dabei ihre bestehenden Investitionen in mobile Geräte optimal weiter.