



Unified Endpoint Management in gefährlichen Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

Einleitung

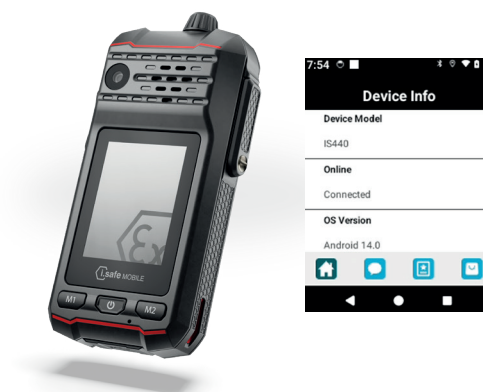
Die moderne Industrielandschaft stellt hohe Anforderungen an das Gerätemanagement. Mobilität, Betriebsintegrität und Sicherheit müssen auch in gefährlichen Umgebungen – einschließlich explosionsgefährdeter Bereiche – zuverlässig gewährleistet sein.

SafeUEM bietet eine umfassende Endpunkt-Management-Plattform. In Kombination mit den zertifizierten eigensicheren Geräten von i.safe MOBILE entsteht eine einheitliche, speziell für gefährliche Industrieumgebungen entwickelte Lösung.

Dieses Whitepaper zeigt, wie diese technologische Partnerschaft funktioniert. Im Fokus stehen die nahtlose Integration in das App-World-Ökosystem von i.safe MOBILE sowie die Kompatibilität mit Geräten für explosionsgefährdete Bereiche.

Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

Die integrierte Lösung SafeUEM verwandelt Unternehmensgeräte von i.safe MOBILE in effizient verwaltete, sichere Endgeräte. Der einheitliche Ansatz kombiniert modernste Endgeräte-Management-Funktionen mit eigensicheren Mobilgeräten.



Im Gegensatz zu herkömmlichen MDM-Lösungen ist diese Integration speziell für Branchen mit Anforderungen der Zonen 1/21 und Klasse I, Division 1 konzipiert.

1. Vereinfachte Verwaltungsschnittstellen Industrielle Betriebsabläufe brauchen Lösungen, die Komplexität reduzieren. Gleichzeitig muss eine umfassende Kontrolle gewährleistet bleiben. Die SafeUEM-Integration mit i.safe MOBILE-Geräten bietet genau das – ein benutzerfreundliches, auf Effizienz ausgelegtes Managementsystem:

› Einfache Installation des Agenten durch Vorinstallation oder Sideloadung

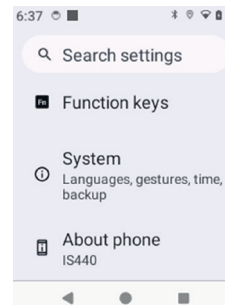
The screenshot shows the 'New Policy' form in the SafeUEM interface. It includes a tip: 'When upload UEM agent for upgrade, please do not select "uninstall the app when the policy is deleted"'. The form fields are: Name (App Deployment), APK File (Click or drag the APK file here), App name for display, File size (MB), Version, Version Code, Package Name, Icon (Android robot), and Silent Installation (Yes).

› Unterstützung für Android Enterprise und Zero-Touch-Bereitstellung

- Enterprise Configurations
 - Android Enterprise
 - Zero-Touch Configuration

Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

- › Kompatibel mit Android 8.0 und höher auf i.safe MOBILE Geräten



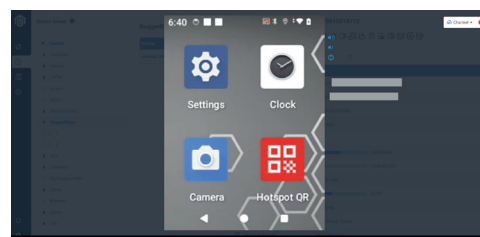
- › Intuitive Webkonsole mit rollenbasierten Zugriffskontrollen

Roles List		+
User Role Name	Description	
Guest	Guest Permissions	
Operator	Operator Manage Permissions	
Supervisor	Supervisor All Permissions	

- › Nahtlose Integration in das i.safe MOBILE App World-Ökosystem
- › Erhältlich über etablierte Vertriebskanäle, einschließlich der i.safe MOBILE App World

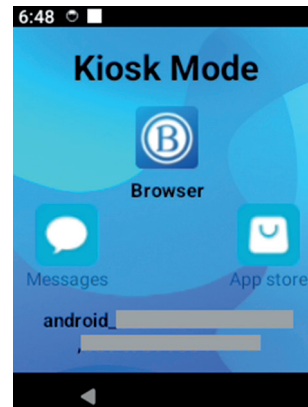
2. Kernverwaltungsfunktionen Die technische Grundlage von SafeUEM wurde in Zusammenarbeit mit i.safe MOBILE erweitert. Die Plattform bietet umfassende Kontrolle über verschiedene Gerätetypen – mit Funktionen, die für gefährliche industrielle Umgebungen unentbehrlich sind:

- › Vollständige Mobile-Device-Management-Funktionalität (MDM), optimiert für eigensichere Geräte
- › Auf industrielle Anlagen zugeschnittene Funktionen zur Bestandsverwaltung
- › Unterstützung sowohl für GSM- als auch für Nicht-GSM-Android-Geräte
- › Optionen für die Bereitstellung in der Cloud und vor Ort
- › Unterstützung für Intranet- und Internet-Bereitstellungen in eingeschränkten Umgebungen
- › Fernunterstützung für Geräte mit Fernsteuerungsfunktionen für die Benutzeroberfläche



Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

- › Standortverfolgung, Geofencing und Warnmeldungen für die Sicherheit des Personals
- › Kiosk-Modus für spezielle Anwendungsumgebungen in explosionsgefährdeten Bereichen



3. Sicherheits-Framework Geräte in explosionsgefährdeten Industriebereichen benötigen außergewöhnliche Sicherheitsmaßnahmen. Die SafeUEM-Integration mit i.safe MOBILE-Geräten bietet mehrschichtigen Schutz. Die strengsten industriellen Sicherheitsanforderungen werden erfüllt:

- › ISO 27001-zertifizierte Lösung mit erweiterten Sicherheitsprotokollen
- › Verschlüsselte Kommunikation, optimiert für industrielle Netzwerke
- › Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) und Single Sign-On (SSO)
- › End-to-End-Verschlüsselung zwischen Geräte-Agent, Server und Webkonsole
- › Rollenbasiertes Zugriffskontrollmodell zur Einschränkung des Verwaltungsumfangs in sensiblen Bereichen
- › Volle Einhaltung der DSGVO-Anforderungen und industrieller Datenschutzstandards
- › Zertifizierte Kompatibilität mit den Anforderungen an eigensichere Geräte

Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

Branchenanwendungen und Anwendungsfälle

Die Vielseitigkeit der SafeUEM-i.safe-MOBILE-Integration zeigt sich in verschiedenen Industriezweigen. Jede Branche profitiert von Funktionen, die auf die spezifischen Anforderungen ihrer gefährlichen Umgebungen zugeschnitten sind.

Öl- und Gasindustrie

In den herausfordernden Umgebungen der Öl- und Gasindustrie, wo Präzision und Sicherheit in potenziell explosionsgefährdeten Atmosphären von größter Bedeutung sind, bietet die integrierte Lösung umfassende Geräteverwaltungsfunktionen:

- › Fernbereitstellung sicherheitskritischer Anwendungen auf eigensicheren Mobilgeräten
- › Administrative Kontrolle, die sicherstellt, dass die Geräte die Anforderungen an den Explosionsschutz erfüllen
- › Geräteüberwachung und -verwaltung in Echtzeit – in gefährlichen Bereichen auf See und an Land
- › Funktionen zur Notfall-Gerätesperrung für kritische Sicherheitssituationen

Chemische Produktion

Chemische Produktionsanlagen benötigen zuverlässiges Geräte- und kontinuierliche Sicherheitsüberwachung. Die SafeUEM-Integration optimiert diese kritischen Abläufe:

- › Zentrale Verwaltung von Geräten über mehrere explosionsgefährdete Zonen hinweg
- › Fernunterstützung für Geräte zur Minimierung der Gefährdung des Personals in Gefahrenbereichen
- › Integration in anlagenweite Sicherheits- und Warnsysteme

Pharmazeutische Produktion

Die Pharmaindustrie ist stark reguliert. Dokumentation und Sicherheit sind in Reinräumen und gefährlichen Umgebungen unverzichtbar. Die Lösung stellt ein zuverlässiges Gerätemanagement sicher:

- › Reinraumkonformes Gerätemanagement ohne physischen Eingriff
- › Dokumentation der Gerätekonformität mit Sicherheitsvorschriften
- › Fernmonitoring kritischer Prozessgeräte – es ermöglicht die Fernüberwachung des Geräts selbst
- › Integration in Qualitätskontroll- und Sicherheitsmanagementsysteme

Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

Bergbau und Schwerindustrie Bergbau und Schwerindustrie arbeiten unter extremen Bedingungen. Die robusten Geräteverwaltungsfunktionen der Lösung sind dafür wie gemacht:

- › Umfassende Geräteortung und -überwachung im Untertagebetrieb
- › Geräteverwaltung aus der Ferne zur Reduzierung von Ausfallzeiten an gefährlichen Standorten
- › Integration in bestehende Sicherheits- und Notfallreaktionssysteme
- › Automatisierte Überwachung des Gerätestatus und Warnmeldungen zur vorausschauenden Wartung

Wichtigste Vorteile Die SafeUEM-Integration mit i.safe MOBILE-Geräten schafft Mehrwert in verschiedenen betrieblichen Bereichen – durch verbessertes Gerätemanagement, erhöhte Sicherheit und mehr Effizienz in gefährlichen Umgebungen.

Betriebseffizienz Optimiertes Gerätemanagement ist entscheidend für Produktivität und Einhaltung von Sicherheitsvorschriften. Die integrierte Lösung bringt spezifische Verbesserungen:

- › Zentrale Verwaltung aller mobilen Geräte – in explosionsgefährdeten wie in normalen Bereichen
- › Automatisierte Bereitstellung und Aktualisierung sicherheitskritischer Anwendungen
- › Reduzierte Ausfallzeiten durch proaktives Gerätemanagement und Fernsupport
- › Optimierte Compliance-Berichterstattung für regulatorische Anforderungen

Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

Sicherheitsverbesserung Die Lösung bietet einen umfassenden Ansatz für das Gerätesicherheitsmanagement. Besonders in explosionsgefährdeten Umgebungen ist das entscheidend:

- › Automatisierte Überwachung der Einhaltung von Anforderungen an die Eigensicherheit
- › Funktionen zur Fernsperrung von Geräten für Notfallsituationen
- › Echtzeit-Geräteüberwachung: Speicherkapazität, Akkustand, Netzwerkparameter
- › Integration in bestehende Sicherheitsmanagementsysteme
- › Umfassende Prüfpfade zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Kosteneffizienz Die wirtschaftlichen Vorteile dieser strategischen Partnerschaft reichen über den unmittelbaren Betrieb hinaus:

- › Geringerer Bedarf an spezialisiertem IT-Personal in explosionsgefährdeten Bereichen
- › Geringere Wartungskosten durch Fernverwaltung der Geräte
- › Geringeres Risiko von sicherheitsrelevanten Vorfällen im Zusammenhang mit Geräten
- › Verbesserte betriebliche Effizienz durch zentralisierte Verwaltung
- › Verbessertes Compliance-Management zur Reduzierung regulatorischer Risiken

Technische Integration und i.safe MOBILE App World Jede industrielle Lösung steht und fällt mit der Integration in bestehende Systeme. Die strategische Partnerschaft gewährleistet optimale Kompatibilität und Zugänglichkeit.

App World Integration SafeUEM ist vollständig in das i.safe MOBILE App World-Ökosystem integriert und bietet:

- › Geprüfte und verifizierte Kompatibilität mit allen i.safe MOBILE-Geräten, die App World unterstützen
- › App World auf allen kompatiblen Geräten vorinstalliert und kostenlos – sofortiger Zugriff ohne Registrierung
- › Schnelle und einfache Bereitstellung über die vertrauenswürdige App World-Plattform
- › Sichere, in Deutschland gehostete Verteilung mit kontinuierlichen Updates
- › Umfassende Ökosystem-Integration mit anderen industriellen Anwendungen
- › Optimierte Beschaffung und Lizenzierung über etablierte i.safe MOBILE-Kanäle

Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

Systemkompatibilität Die SafeUEM-Plattform bietet umfassende Kompatibilität für industrielle Umgebungen:

- › Vollständig kompatibel mit eigensicheren PTT-Geräten mit ISM-OS (basierend auf Android)
- › Unterstützt Geräte mit oder ohne Google Mobile Services (GMS), einschließlich Android Enterprise
- › Agent-Installation über verschiedene Methoden, einschließlich Verteilung über App World
- › Unterstützung sowohl für cloudbasierte als auch für lokale Bereitstellungen
- › Integration in bestehende Unternehmenssysteme und Sicherheitsmanagement-Plattformen

Implementierung und Support Die Inbetriebnahme wurde optimiert: schnelle Bereitstellung, minimale Beeinträchtigung des laufenden Betriebs:

- › Verfügbar über die i.safe MOBILE App World mit geprüfter Kompatibilität
- › Vorgeprüfte Konfigurationen für i.safe MOBILE-Gerätefamilien über die App World verfügbar
- › Kompatibel mit Android 8.0 und höher auf zertifizierten Geräten
- › Umfassender Support durch die Teams von SafeUEM und i.safe MOBILE
- › Testkonten zur Evaluierung verfügbar
- › Online-Schulungen und umfangreiche Dokumentation
- › Professioneller Support für komplexe Implementierungen

Die Lösung ist für die Integration vorab validiert. Nach Aktivierung über die i.safe MOBILE App World ist sie schnell bereitgestellt. Zertifizierte Kompatibilität mit den Anforderungen der Zone 1/21 ist gewährleistet.

Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

Innovations-Roadmap Das SafeUEM-Entwicklungsteam verfolgt in Zusammenarbeit mit i.safe MOBILE einen zukunftsorientierten Ansatz. Geplante Erweiterungen sind speziell für gefährliche Industrieumgebungen konzipiert:

- › Verbesserte Integration in das Sicherheitsökosystem von i.safe MOBILE
- › Erweiterte Geräteverwaltungsfunktionen zur Einhaltung der Explosionsschutzvorschriften
- › Tiefere Integration in spezialisierte Industrie- und Sicherheitssysteme
- › Verbesserte Single-Sign-On-Integration (SSO) für industrielle Netzwerke
- › Intelligenterere Bereitstellungsoptionen für Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen

Datenmanagement und Sicherheit Effektives Datenmanagement und Datensicherheit sind in industriellen Umgebungen kritisch. Das gilt besonders dort, wo Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen verwaltet werden:

- › ISO 27001-zertifizierte Lösung mit erweiterten industriellen Sicherheitsprotokollen
- › End-to-End-Verschlüsselung, optimiert für industrielle Netzwerkanforderungen
- › Einhaltung globaler Sicherheitsrichtlinien und Explosionsschutzstandards
- › Robuste technische und verfahrenstechnische Sicherheitsvorkehrungen für gefährliche Umgebungen
- › Mehrere Schutzebenen, zertifiziert für eigensicheren Betrieb
- › Vollständige DSGVO-Konformität unter Berücksichtigung industrieller Datenschutzaspekte

Unified Endpoint Management in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Die strategische Integration von SafeUEM mit i.safe MOBILE Geräten

Zusammenfassung

SafeUEM und i.safe MOBILE-Geräte zusammen sind ein bedeutender Schritt für einheitliche Endpunktmanagement-Lösungen in gefährlichen Industrieumgebungen. Ausgereifte Geräteverwaltung trifft auf zertifizierte eigensichere Mobiltechnologie – bereitgestellt über das bewährte i.safe MOBILE App World-Ökosystem.

Die Partnerschaft bietet Industrieunternehmen einen sicheren, zuverlässigen Ansatz für die Verwaltung mobiler Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen. Globale Abdeckung, umfangreiche Verwaltungsfunktionen und nahtlose Integration mit zertifizierten i.safe MOBILE-Geräten machen die Lösung zu einem leistungstarken Werkzeug für die Industrie. Betriebliche Effizienz, Einhaltung von Sicherheitsvorschriften und höchste Sicherheitsstandards – all das in einem.

Über die i.safe MOBILE App World können Unternehmen SafeUEM vertrauensvoll einsetzen. Sie erhalten Zugang zu getesteten, verifizierten und kontinuierlich aktualisierten Endpunkt-Management-Lösungen. Entwickelt für die hohen Anforderungen moderner industrieller Betriebe.