



Smart-Ex 01 / 201 & Ex-Handy 09 / 209

**UNEINGESCHRÄNKTE MOBILITÄT
IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN**

Enterprise Mobility

MOBILITÄT ENTDECKEN

Unternehmen sind sich der Fähigkeiten mobiler Lösungen bewusst, dass mit deren Hilfe diese Betriebsabläufe und Prozesse verbessert, Kosten reduziert und die Effizienz gesteigert werden kann. Bahnbrechende neue Geräte helfen, die Produktivität der Mitarbeiter zu steigern, die Qualität von Daten zu verbessern und die Entscheidungsfindung zu beschleunigen und zu optimieren.

Das weltweit erste eigensichere 4G/LTE-Smartphone – das Smart-Ex® 01 / Ex-Handy 09 – basiert auf einem Android-Betriebssystem. Geräte dieses Typs sind entsperrt und ohne SIM-Lock und gewährleisten sichere Verbindungen zu beliebigen Netzwerken auf der ganzen Welt. Die 9. Generation der eigensicheren Mobiltelefone von ecom ist für den Einsatz in Bereichen der Zone 1, Div. 1 einschließlich staubbelasteter explosionsgefährdeter Umgebungen zertifiziert und zugelassen.

ZONE 1 / 21, ZONE 2 / 22

DIV 1 / DIV 2

Eigensicheres Smartphone / Featurephone

IN DEUTSCHLAND DURCHGEFÜHRTE QUALITÄTSKONTROLLE – 30 JAHRE ERFAHRUNG

FUNKTIONSUMFANG

- Ohne SIM-Lock
- Unterstützt 4G / LTE-Mobilfunknetze
- Bluetooth® 4.0 inkl. BLE (Bluetooth Low Energy) BLE (30 Mal schneller, 99 % weniger Energiebedarf)
- WiFi 802.11 a / b / g / n
- Betriebssystem Android™ 4.4.4
- Kapazitiver 4,0-Zoll-Multi-Touchscreen aus extrem stoß- und kratzfestem Gorilla Glass® 2
- Touchscreen mit Handschuhen bedienbar
- Hervorragende Ablesbarkeit des Displays auch in direktem Sonnenlicht
- Kamera (siehe Seite 10)
- Lithium-Ionen-Akku mit 3600 mAh (Zone 1)
Lithium-Ionen-Akku mit 4800 mAh (Zone 2)
(bis zu 40 Stunden Gesprächszeit)
- Magnetischer und wasserdichter USB 2.0-Hochgeschwindigkeitsanschluss
- IP68 – staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Push-to-Talk-Funktion (App-Lösung)
- LWP-Funktion (Lone Worker Protection; App-Lösung)
- Zugeordnete / programmierbare Hardwaretasten
- NFC-Funktion (nur Smart-Ex® 01/201)
- Optionaler Servicevertrag für 3 Jahre
- Zertifiziert für MDM und Google Play Store
- FOTA (Firmware over the Air)

DIE WICHTIGSTEN LEISTUNGSMERKMALE

Smart-Ex® 01 / 201

Ex-Handy 09 / 209



ANDROID™ – DAS BELIEBTESTE BETRIEBSSYSTEM

Dank ANDROID™ 4.4.4 ist dieses eigensichere Gerät in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzbar, ohne dass Sie – im Gegensatz zu herkömmlichen Smartphones – bei der Anwendung Kompromisse eingehen müssen. Durch die Integration von Online-Funktionen und die Möglichkeit zur Nutzung der unterschiedlichsten Anwendungen bieten das Smart-Ex® 01 und 201 sowie das Ex-Handy 09 und 209 nicht nur ein großes Potenzial zur Effizienzsteigerung, sondern die Geräte gewährleisten durch die Nutzung leistungsstarker Anwendungen auch eine erhöhte Produktivität und Sicherheit.

- Arbeiten in Teams
- Audits & Inspektionen
- Nachverfolgung von Gütern
- Zustandsüberwachung
- Prozessautomatisierung
- Verfolgung und Navigation im Innen- und Außenbereich
- Ideal für Sicherheitsdienste sowie Werks- und Objektschutz
- LWP-Funktion (Lone Worker Protection) zum Schutz von Alleinarbeitern
- Push-to-Talk-Funktion

ecom
App-
Bibliothek

www.ecom-ex.com/apps

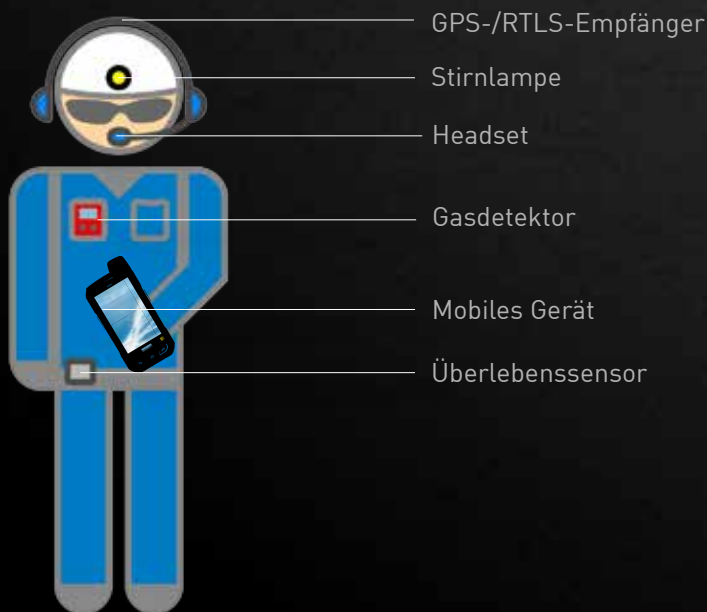
Enterprise Mobility



KONNEKTIVITÄT – SCHNELL UND FLEXIBEL

Angesichts der zunehmenden Nutzung privater 4G/LTE-Konnektivität in explosionsgefährdeten Bereichen sorgt das Tab-Ex® 01 für einen schnellen und nahtlosen Zugriff auf die für die jeweilige Aufgabe benötigten Daten. Für Standorte mit WLAN oder wenn kein drahtloser Zugang verfügbar ist, bietet das Smart-Ex® 01 die notwendige Flexibilität ganz ohne kostenintensive Erweiterung der Infrastruktur.

Als zentraler Aspekt des Mobile Worker-Konzepts von ecom werden die neuesten Bluetooth-Standards vom Smart-Ex® 01/ Ex-Handy 09 unterstützt. Dies ermöglicht Echtzeit-Konnektivität sowohl über Geräte mit Bluetooth SmartReady Low Energy 4.0 (BLE) als auch mit Geräten älterer Bluetooth Standards. Auf diese Weise profitieren mobile Anwender von den erweiterten Funktionen des Smart-Ex® 01 / Ex-Handy 09, beispielsweise Geräten für die Datenerfassung sowie für Mess-/Überwachungsaufgaben, Headsets, AutoID und Bluetooth Beacons zur Ortung.



ECOM'S MOBILE WORKER KONZEPT



SERVICE

How für
sgefährdete
bereiche

SOFTWARE

App-Bibliothek

ERIEGERÄTE

PRODUCT

MESSUNG

Auswahl von
Betriebssystemen

How

Entwicklungs-
unterstützung

Custom
Software Load

Kundenspezifische
Etikettierung

Mietgeräte/
HaaS

Kunden-
spezifische
Tools

AUTOMATISCHE
IDENTIFIZIERUNG
STANDORTBESTIMMUNG

Erhöhte
Sicherheit

- ▶ Maximierung der Mitarbeiterproduktivität
- ▶ Bereitstellung der richtigen Informationen zum richtigen Zeitpunkt und am richtigen Ort
- ▶ Genaue Datenerfassung für die informierte Entscheidungsfindung in Echtzeit
- ▶ Minimierung des Kosten- und Zeitaufwands
- ▶ Verbesserter Schutz von Wissen



Smart-Ex[®]



Sicherheit (Mitarbeiter, Anlagen, Umgebungen) hat höchste Priorität, wenn elektronische Geräte unbeabsichtigt oder ausgeschaltet in Umgebungen mit verbundener Explosionsgefahr gelangen. Da selbst Geräte für Zone 2 nur unter normalen Betriebsbedingungen sicher sein müssen, kann jeder Fehler zu einer Explosion führen, wenn eine explosive Atmosphäre vorhanden ist.

Tatsächlich sind nur für den Einsatz in Zone 1/21, Div. 1 zertifizierte Geräte mit Sicherheitsschaltkreisen oder anderen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet, die bei möglichen Störungen und unter extremen Bedingungen Schutz bieten.

WARUM SOLLTEN SIE GERÄTE FÜR ZONE 1/21, DIV. 1 VERWENDEN?

Sicherheit ist oberstes Gebot

Bei der Entwicklung von Produkten für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1/21, Div. 1, in denen explosive Gase oder Stäube vorhanden sein können, stellt der Ansatz eines einfachen Schutzgehäuses ein großes Risiko dar, da ein solches Gehäuse eine Explosion nicht unter allen Bedingungen verhindern kann, beispielsweise bei Störungen. Diese Fähigkeit ist jedoch eine wesentliche Voraussetzung für den Einsatz mobiler Geräte in diesen Bereichen. Aus diesem Grund hat ecom in Zusammenarbeit mit Samsung den weltweit ersten eigensicheren Tablet-Computer entwickelt, der beim Einsatz in Gefahrenbereichen der Zone 1/21, Div. 1 vollständige Sicherheit - auch im Falle eines Fehlers - bietet.

Auch wenn Geräte für den Einsatz in Gefahrenbereichen als sicher gelten, sind diese Geräte nur eigensicher/explosionsgeschützt, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- 1) Das Gerät besitzt die richtige Zulassung „Ex ic“, „Ex ia“ oder „Ex ib“ oder die Zulassung „UL913“, „FM3160“, „CSA157“ und
- 2) das Gerät weist die entsprechende Zertifizierungskennzeichnung auf.

Bewerten Sie Ihr Sicherheitsrisiko und überprüfen Sie Ihr mobiles Gerät - Sie und erst recht Ihr Sicherheitsbeauftragter oder Ihr Versicherungsunternehmen werden möglicherweise überrascht sein. Sind Ihre Geräte Risiken der Zone 2, Div. 2 ausgesetzt oder werden sie als robuste Geräte in Gefahrenbereichen der Zone 1 eingesetzt?

DER ENTSCHEIDENDE UNTERSCHIED

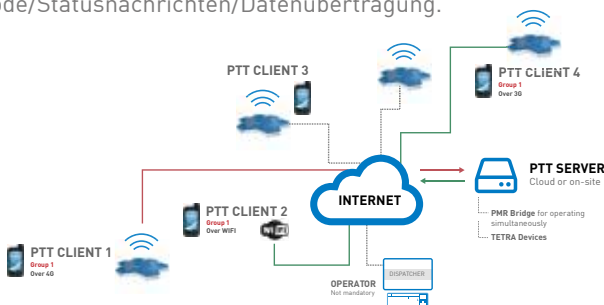
PUSH-TO-TALK (PTT)

PTT over IP ist ein Dienst, der wie Zwei-Wege-Funkkommunikationssysteme (TETRA, DMR und das klassische analoge PMR) die Kommunikation zwischen Gruppen ermöglicht.

Vorhandene Systeme einschließlich DECT-Systeme lassen sich problemlos austauschen.

Vorteile

Einzel- und Gruppengespräche/Einzel- und Gruppennachrichten/GPS-Verfolgung/Anruflisten einschließlich Sprachaufzeichnung/Auftragsmanagementsystem mit NFC, QR-Code/Statusnachrichten/Datenübertragung.



LWP-FUNKTION (LONE WORKER PROTECTION) FÜR ALLEINARBEITERSCHUTZ

LWP-kompatibel mit Mobile Worker 4.0

- Einfache Integration in viele Partnerserversysteme
- Zugriff auf standortbasierte Dienste
- Störungsfreie gleichzeitige Interaktion mit unterschiedlichen Anwendungen
- Problemlose OTA-Upgrades – nicht nur für LWP
- Dateninteraktion zwischen Betriebsleitstelle und Nutzer vor Ort

Smart-Ex® 01 / 201 und Ex-Handy 09 / 209

- Ausführung der LWP-Anwendung parallel zum Betriebssystem
- Kostenreduzierung durch die Nutzung von Android-Apps
- Quad-Core-Prozessor für separate Dienstauführung
- Bei einer Prozessorstörung gewährleisten drei Sicherheitsprozessoren die Verfügbarkeit

VERWALTUNG MOBILER GERÄTE

Mobile Device Management (MDM, deutsch Mobilgeräteverwaltung) ist ein Begriff aus der Industrie, der die Verwaltung mehrerer Geräte bezeichnet. MDM unterstützt die Bereitstellung, Sicherung, Überwachung und Integration mobiler Geräte.

Funktionsmerkmale

Bei der MDM-Bereitstellung auf Geräten besteht das Hauptziel darin, die Funktionsfähigkeit und Sicherheit mobiler Geräte innerhalb einer Organisation zu optimieren und gleichzeitig das unternehmenseigene Netzwerk zu schützen. Eine solide und sichere MDM-Lösung zeichnet sich durch folgende Leistungsmerkmale aus:

- Registrierung, Bereitstellung, Konfiguration und Verwaltung von Einzelgeräten und Gerätegruppen per Mobilfunkverbindung
- Beschränkung des Benutzerzugriffs auf bestimmte Anwendungen
- Container-Funktion bietet geschützten Bereich für Geschäftsanwendungen



- Eigensichere Mobiltelefone der 9. Generation (bereits über 100.000 ecom Geräte im weltweiten Einsatz)
- In Deutschland durchgeführte Qualitätskontrolle 30 Jahre Erfahrung im Markt für explosions sichere Produkte
- Zulassungen von Mobilfunkbetreibern
- TCO = Total Cost of Ownership (Gesamtbetriebskosten)
- ROI = Return on Investment (Kapitalrendite)

Smart-Ex®



SOFTWAREBASIERTER BARCODE-SCANNER

Die CamScan-Software von ecom ist ein „Keyboard Wedge“-Dienstprogramm für die Offline-Dekodierung von Barcodes, das auf einer professionellen Software **SWIFTDECODER Mobile™** von Honeywell basiert. CamScan scannt Barcodes mit den integrierten Kameras auf der Vorder- und Rückseite des Geräts und konvertiert diese automatisch in lesbaren Text. Die Auslösung des Scan-Vorgangs erfolgt durch einfaches Drücken der Scan-Taste auf der Bildschirmtastatur. Die erfolgreiche Dekodierung wird dem Benutzer durch ein akustisches Signal und ein Vibrieren des Geräts gemeldet und die dekodierten Barcode-Daten werden automatisch in dem Feld angezeigt, in dem sie benötigt werden. Die Software ermöglicht das Scannen mit niedriger und mittlerer Frequenz, sodass schlechtes Licht und schnelle Bewegungen kein Problem darstellen.

CamScan Keyboard

für Geräte der Serie Smart-Ex / Ex-Handy 209 und Tab-Ex® 01



VORTEILE DER CAMSCAN-SOFTWARE

- Dank der integrierten Kameras auf der Vorder- und Rückseite ist keine zusätzliche Hardware erforderlich
- Schnelle und genaue Dekodierung der unterschiedlichsten 1D- und 2D-Barcodes (auch offline)
- Dekodierung der meisten verschmutzten / beschädigten Barcodes
- Gute Leistung auch bei Sonnenlicht oder schwachen Lichtverhältnissen

LEISTUNGEN

- Höhere Genauigkeit und Reduzierung manueller Eingaben
- Kein Kopieren und Einfügen von Daten erforderlich
- Kosteneinsparungen bei Hard- und Software
- Einfache Integration mit vorhandener Software

ERSTKLASSIGE DATENERFASSUNG

Uneingeschränkte
Verbindung

IDENT-EX SCANNER & READER (RFID & BARCODES)

Wenn die Erfassung von Daten eine Herausforderung darstellt und Sie eine leistungsstarke und professionelle Lösung brauchen, sollten Sie sich für das **Ident-Ex®** entscheiden.

Unterstützt
i.roc® Ci70 -Ex
Kopfmodule

IDENT-EX- SCAN-PISTOLENGRIFF

Dank des modularen Designs lässt sich das Ident-Ex 01 durch die Auswahl unterschiedlicher Kopfmodule für die jeweiligen Kundenanforderungen konfigurieren. Selbst wenn sich die Anforderungen ändern, können Sie das Kopfmodul des Geräts in einem der ecom-Servicecenter austauschen lassen.

VORTEILE DES IDENT-EX®




- Hohe Scan-Frequenz (über 100 Scan-Vorgänge pro Stunde)
- Optimale Bewegungstoleranz
- Scannen auf große Entfernung
- Höchste Scan-Leistung bei schwachem Licht
- RFID



Verbindung über
Bluetooth



	SMART-EX® 01	SMART-EX® 201	EX-HANDY 09	EX-HANDY 209
Betriebssystem	Android 4.4.4			
Chipsatz	MSM8926 1.2 GHz Quad core			
Band	4G / LTE-Standard Quad Band UMTS 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz Quad Band GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz EU: B1, B3, B7, B8, B20, B38 (TDD) US: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B17			
Antenne	MIMO-Antenne für LTE			
WiFi	802.11 a / b / g / n Dual-Band, WiFi Direct, WiFiHotspot			
Speicher	16 GB Interner Speicher / 1GB RAM		8 GB Interner Speicher / 1GB RAM	
Benutzerspeicher	12 GB		4 GB	
Apps	Google Play			
VERBINDUNGSFÄHIGKEIT				
Bluetooth SMS, MMS (Text, Bilder, Audio, Video)	BT4.0 / BLE (Low Energy) Unterstützt SMS und MMS			
GPS	GPS, GLONASS, NFC		GPS, GLONASS	
Email Client	EAS, Gmail, POP3, IMAP			
Kapazität (mAh)	3600 mAh	4800 mAh	3600 mAh	4800 mAh
Batterielaufzeit	Bis zu 1000 Stunden im Standby-Betrieb, bis zu 40 Stunden Gesprächsdauer			
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				
Umgebungstemperatur	-20°C.....+55°C			
Schutzart	IP68			
Abmessungen	137 x 72.1 x 26.9 mm (5.39" x 2.54" x 1,05")	137 x 72.1 x 20.8 mm (5.39 x 2.54 x 0,82")	137 x 72.1 x 26.9 mm (5.39" x 2.54" x 1,05")	137 x 72.1 x 20.5 mm (5.39 x 2.54 x 0,80")
Gewicht	ca. 370 g	ca. 290 g	ca. 330 g	ca. 270 g
Funktionen	PTT Taste / Alarm Taste / Power Taste			
Anschlüsse	3,5 -mm-Audioanschluss			

ZERTIFIZIERUNG				
	SMART-EX® 01	SMART-EX® 201	EX-HANDY 09	EX-HANDY 209
ATEX 	Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb IP64 Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135 °C Db IP64	Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP64 Ⓜ II 3D Ex ic IIIB T135 °C Dc IP64	Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb IP64 Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135 °C Db IP64	Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP64 Ⓜ II 3D Ex ic IIIB T135 °C Dc IP64
IECEx 	Ex ib IIC T4 Gb IP64 Ex ib IIIC T135 °C Db IP64	Ex ic IIC T4 Gc IP64 Ex ic IIIB T135 °C Dc IP64	Ex ib IIC T4 Gb IP64 Ex ib IIIC T135 °C Db IP64	Ex ic IIC T4 Gc IP64 Ex ic IIIB T135 °C Dc IP64
NEC & CEC 	Class I, Division 1, Groups A-D T4 Class II & III, Division 1, Groups E-G T4	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4	Class I, II, III Division 1 Groups AG T4	Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4

	SMART-EX® 01	SMART-EX® 201	EX-HANDY 09	EX-HANDY 209
DISPLAY				
Abmessungen	4,0 inch		2,6 inch	
Typ	Corning Gorilla® Glass 2 mit Glove Touch, Blanview-Display			
Audio				
Mikrofon	Dual-Mik-Lösung mit Störsignalunterdrückung			
Lautsprecher	19-mm-Lautsprecher mit Gore® Schutzöffnungen, Ausgangsleistung bis 103 dB			
MULTIMEDIA				
Kamera	8 MP Autofokus Kamera auf der Rückseite, 1MP Autofocus Kamera auf der Vorderseite		-	5-MP Autofokus Kamera auf der Rückseite
LED-Taschenlampe	Ja			

LIEFERUMFANG – SMART-EX® / EX-HANDY

- Smart-Ex® 01 / Smart-Ex® 201
- Ex-Handy 09 / 209
- Lithium-Ionen-Akku, 3600 mAh (integriert)
- Lithium-Ionen-Akku, 4800 mAh (integriert)
- Ladegerät TC S01
- Sicherheitsbox SB S01
- USB-Datenkabel PC S201
- Gürtelclip BC S01 / S201 / H09 / H209
- Nadel (zum Öffnen des SIM-Kartenslots)
- Dokumentation



Finde mehr unter
www.ecom-ex.com

ZUBEHÖR SMART-EX® UND EX-HANDY

GÜRTELCLIP	LEDERTASCHE	LEDERHOLSTER

KOMPATIBEL MIT

3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XP Ex	EX-RSM AURELIS BT SPEAKERMIC	SMART MUFF	COM COM EX	SERENITY SPC

Europa

Deutschland (Hauptunternehmenssitz)¹

ecom instruments GmbH
Industriestraße 2
97959 Assamstadt
Phone +49 62 94 42 24-0
Fax +49 62 94 42 24-100
sales@ecom-ex.com

¹ ebenfalls zuständig für Österreich

ecom Benelux²

ecom instruments BV
Watertoren 45c
3247 CL Dirksland, Netherlands
Phone +31 1 87 60 59 16
Fax +31 1 87 60 33 47
info.nl@ecom-ex.com

² ebenfalls zuständig für Belgien und
Luxemburg

Frankreich³

ecom Nied sarl
4 Rue Ettore Bugatti
67201 Eckbolsheim
Phone +33 3 88 76 46 84
Fax +33 3 88 76 02 85
info.fr@ecom-ex.com

³ ebenfalls zuständig für Algerien,
Ägypten, Marokko, Libyen und Tunesien

Italien

ecom instruments srl
Via Gandhi, 15 Galleria
20017 Rho (MI)
Phone +39 02 93 90 92 16
Fax +39 02 93 90 62 97
info.it@ecom-ex.com

Schweiz

ecom instruments GmbH
Merkurstraße 2
6210 Sursee
Phone +41 4 19 21 60 00
Fax +41 4 19 22 00 08
info.ch@ecom-ex.com

Nordics

ecom instruments GmbH
Postbox 304
2970 Hørsholm
Denmark
Phone +45 28 252 575
info.nordics@ecom-ex.com

Vereinigtes Königreich

ecom instruments ltd
A310, The Wilton Centre,
Redcar, TS10 4RF
United Kingdom
Phone +44 1642 46 54 00
Fax +44 1642 46 54 02
info.uk@ecom-ex.com

Naher Osten

ecom instruments fze
P.O. Box 8918
Saif-Zone, Sharjah, UAE
Phone +971 6 5 57 34 30
Fax +971 6 5 57 34 31
info.uae@ecom-ex.com

Amerika

USA

ecom instruments Inc.
1779 Westborough Drive, Suite 102
Katy, Texas 77449
Phone +1 281 496 59 30
Fax +1 281 496 23 21
info.us@ecom-ex.com

Asien

ecom instruments (SEA) Pte Ltd.
12 Arumugam Road
#05-11 Lion Building B
Singapore 409958
Phone +65 61 00 33 29
Fax +65 63 99 33 29
info.sg@ecom-ex.com



Finden Sie den ecom Partner in Ihrer Nähe unter www.ecom-ex.com