

Ex-Handy 10



Smart-Ex 02



Tab-Ex 01



PORTABILITÀ

nelle aree
a rischio
esplosione

Industria

farmaceutica
petrolifera e del gas
chimica e petrolchimica
mineraria



Ex-Handy 10

CERTIFICAZIONE

Atex / IECEx Zona 1/21, Zona 2/22
NEC classe I div. 1 / classe I div. 2

Ex-Handy 10
DZ1
zona 1/21



Feature phone 4G/LTE a sicurezza intrinseca di ultima generazione

Ex-Handy 10 DZ1 e DZ2 con sistema operativo Android è ideale per le applicazioni innovative dell'industria 4.0 in aree a rischio di esplosione.

È pensato per un'ampia gamma di applicazioni, dalla semplice comunicazione alla funzione "push-to-talk" e alla protezione per lavoratori isolati con i pulsanti dedicati PTT e LWP.

Estremamente resistente e con schermo capacitivo Gorilla® Glass, è idoneo anche negli ambienti più critici.

Adatto a gestire le situazioni più complesse grazie a configurazioni e personalizzazioni specifiche per l'utente.

Ex-Handy 10
DZ2
zona 2/22



IP68
alloggiamento
resistente a
polvere e acqua
+ standard
MIL-STD-810G



bande di
frequenza 21 LTE,
SIM sbloccata e
libera per utilizzo
flessibile in tutto
il mondo



Potente batteria
al litio di lunga
durata
(3920 mAh)
per ottima
affidabilità



Operatività
da tastiera
e touch screen.
Pulsanti speciali
funzione PTT
e LWP



Idoneo per
ambienti con
temperature da
-20 °C a +60 °C

PERIFERICHE COMPATIBILI

Smart-Ex® Watch 01

smartwatch
per zone 2/22



Ident-Ex® 01

Scanner codici
a barre/lettori RFID



Cube 800

Videocamera
indossabile
a sicurezza intrinseca



RSM-Ex 01

Microfono con
altoparlante remoto



Versione
con/senza
fotocamera
posteriore

CERTIFICAZIONI GLOBALI EX per soddisfare tutti i requisiti

CERTIFICAZIONI	
Ex-Handy 10 DZ1	
ATEX 	II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb IP64 II 2D Ex ib op is IIIC T120°C Db
IECEx 	Ex ib op is IIC T4 Gb IP64 Ex ib op is IIIC T120°C Db
CEC & NEC 	Class I, II, III, Div. 1, Groups A-G, T4
Ex-Handy 10 DZ2	
ATEX 	II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP64 II 3D Ex ic IIIC T120°C Dc
IECEx 	Ex ic IIC T4 Gc IP64 Ex ic IIIC T120°C Dc
CEC & NEC 	Class I, II, III, Div. 1, Groups A-G, T4

DATI TECNICI	
Sistema operativo	Android™ 8.1 - Android Zero-Touch - Google Play
Processore	piattaforma Qualcomm Snapdragon MSM8909
Bande di frequenza	4G LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B20, B21, B25, B26, B28, B66, B71 4G LTE TDD: B38, B39, B40, B41 3G UMTS: 850 / 900 / 1700 / 1900 / 2100 MHz 2G GSM: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Memoria	2 GB RAM, 16 GB ROM - Memoria utente: MicroSD card fino a 128 GB
Display	Multi-touch capacitivo 6,6 cm/2.6 pollici Gorilla® Glass resistente a urti e graffi - utilizzo con guanti e wet mode - Alta visibilità con luce solare diretta
Porte	Connettore magnetico USB 2.0 a 7 pin resistente all'acqua Collegamento jack da 3,5 mm con soluzione di montaggio ecom
Tasti dedicati	PTT / Allarme / Alimentazione / Multifunzione / Volume / pulsanti hardware per funzioni Android
Connettività	• Standard 4G/LTE (SIM sbloccata e libera); nano SIM • WiFi 802.11 a/b/g/n/e/k/r/h - supporto WiFi 2,4 Ghz e 5 Ghz • Bluetooth® 4.2 BLE (Low Energy) GPS / A-GPS / Glonass / Beidou NFC
Temperatura operativa	Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C
Fotocamera	Opzionale - posteriore 8 MP con auto focus e flash LED con funzione torcia
Alimentazione	Batteria ioni di litio 3920 mAh - Fino a 600 ore in standby
Classe di protezione	IP68 - standard MIL-STD-810G

Smart-Ex 02

CERTIFICAZIONE

Atex / IECEx Zona 1/21, Zona 2/22
NEC classe I div. 1 / classe I div. 2

SMARTPHONE a sicurezza intrinseca 4G/LTE

Smart-Ex® 02 DZ1/ DZ2 è il successore del primo smartphone a sicurezza intrinseca al mondo per le zone 1/21 e 2/22, certificato in conformità ai più importanti standard normativi per ambienti a rischio di esplosione. Robusto, con ampio display ad alta risoluzione, **resiste a un ampio range di temperature** e può essere utilizzato anche agli ambienti più critici.

Il **sistema operativo Android™** rende lo Smart-Ex® 02 un dispositivo potente per operare in modo sicuro, rapido ed efficiente.

Standard innovativi in termini di sicurezza, con regolari aggiornamenti che impediscono l'accesso non autorizzato ai dati personali e aziendali riservati.

La **batteria sostituibile più potente presente sul mercato** (4400 mAh) consente di predisporre turni più lunghi e copertura lavorativa di 24 ore.



Sistema operativo Android™ 9.0 veloce, sicuro ed efficiente



bande di frequenza 21 LTE, SIM sbloccata per utilizzo flessibile in tutto il mondo



ergonomico, interfaccia utente intuitiva, impostazione individuale di tasti dedicati (es. PTT)



Display 5" multi-touch ultrasensibile utilizzabile con guanti



Servizio individualizzato e supporto in tutto il mondo in tempi rapidi

Smart-Ex 02 DZ1 zona 1/21



Smart-Ex 02 DZ2 zona 2/22



DOTAZIONE DI SERIE

- Smart-Ex® 02
- Batteria al litio 4400 mAh
- Caricabatteria
- Cavo USB con connettore magnetico
- Cacciavite
- Documentazione



DATI TECNICI

Sistema operativo	Android 9.0
Processore	piattaforma Qualcomm Snapdragon 450
Banda	Bande di frequenza cellulare: 4G LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B20, B21, B25, B26, B28, B66, B71 4G LTE TDD: B38, B39, B40, B41 3G UMTS: 850 / 900 / 1700 / 1900 / 2100 MHz 2G GSM: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Memoria	RAM da 3 GB, ROM da 32 GB - Fino a 128 GB memoria aggiuntiva con MicroSD card
Display	12,7 cm /5,0 pollici Gorilla® Glass estremamente resistente a urti e graffi - utilizzo con guanti e in caso di bagnato
Porte	Connettore magnetico USB 2.0 a 7 pin resistente all'acqua Collegamento jack da 3,5 mm con soluzione di montaggio ecom
Connettività	• Standard 4G/LTE (SIM sbloccata); LTE dual-SIM; nano SIM • WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/e/k/r/h - supporto WiFi a 2,4 Ghz e 5 Ghz • Bluetooth® 4.2 BLE (Low Energy) • GPS / A-GPS / Glonass / Beidou / Galileo NFC
Fotocamera	Opzionale - posteriore 12 MP con auto focus e flash LED con funzione torcia - anteriore 5 MP
Alimentazione	Batteria al litio sostituibile con 3,7 V / 4400 mAh / 16,28 Wh
Classe di protezione	IP68 - standard MIL-STD-810G
App	Certificato Google Play Store
Client e-mail	EAS, Gmail, POP3, IMAP
Temperatura operativa	Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C
Tasti dedicati	PTT / Allarme / Alimentazione / Multifunzione / Volume / pulsanti hardware per funzioni Android
Microfono e altoparlante	Soluzione dual-mic con tre opzioni di soppressione del rumore di fondo selezionabile - Altoparlante con valvole Gore® Protective
Streaming video	Supporto MP4, M4V, 3GP, 3G2, TS, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM

PRIMO SMARTPHONE ATEX AL MONDO RACCOMANDATO ANDROID

CERTIFICAZIONI	
Smart-Ex 02 DZ1	
ATEX 	II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb IP64 II 2D Ex ib op is IIIC T120°C Db
IECEx 	Ex ib op is IIC T4 Gb IP64 Ex ib op is IIIC T120°C Db
CEC & NEC 	Class I, II, III, Div. 1 Group A-G T4 IP 64
Smart-Ex 02 DZ2	
ATEX 	II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc IP64 II 3D Ex ic op is IIIC T120°C Dc
IECEx 	Ex ic op is IIC T4 Gc IP64 Ex ic op is IIIC T120°C Dc
CEC & NEC 	Class I, II, III, Div. 2 Group A-G T4

Tab-Ex 01

CERTIFICAZIONE

Atex / IECEx Zona 1/21, Zona 2/22
NEC classe I div. 1 / classe I div. 2

PRIMO TABLET al mondo per l'impiego in zona 1 / div. 1 basato su SAMSUNG GALAXY TAB ACTIVE

Il tablet **Tab-Ex®** di Ecom Instruments è progettato per le aree a rischio di esplosione ed è studiato per una performance altamente versatile, con funzionamento sicuro e connettività continua.

Leggero, compatto e dotato di sistema operativo Android™ 4.4 KitKat®: ideale per tutte le applicazioni e attività svolte da operatori in movimento: es. gestione asset, tracciamento materiali, controllo e ispezione, manutenzione.

Schermo da 8": garantisce la visualizzazione delle schermate delle normali applicazioni desktop in mobilità e all'interno delle zone pericolose, consentendo agli operatori di interagire con i sistemi aziendali (SAP, Maximo), SCADA/DCS e CAD.

Fotocamere integrate e totale connettività wireless: utili in attività di ispezione e manutenzione, permettendo l'immediata visualizzazione di problemi e facilitando l'individuazione di parti difettose.

Una piattaforma globale

Il tablet **Tab-Ex®** è basato sulla **piattaforma Samsung GALAXY Tab Active**, caratterizzata da un'elevata compatibilità.

Questa soluzione offre una vasta gamma di applicazioni preinstallate per un ambiente di lavoro con livelli di **sicurezza** ineguagliabili, come cifratura del dispositivo, MDM, VPN e connessione sicura (Samsung KNOX).

L'impiego della piattaforma Samsung GALAXY Tab Active per tutti i modelli della famiglia offre il **vantaggio di utilizzare la stessa piattaforma nelle zone sicure, in quelle classificate 2 / div. 2 o nelle zone 1.**

- Più certificazioni internazionali - una sola piattaforma comune
- Sistema operativo Android 4.4
- Connettività wireless WLAN e WWAN (UMTS, HSPA, LTE*)
- Fotocamera frontale e posteriore
- Maggiore sicurezza dati grazie al Samsung KNOX
- Accessori e periferiche per estendere le possibilità d'impiego

* Secondo il provider di servizi wireless e la copertura regionale



■ Tab-Ex 01 zona 1/21



■ Tab-Ex 01 zona 2/22

Modalità di Risparmio Energetico Samsung: permette al dispositivo di durare tutto il giorno senza spegnersi.

Involucro protettivo: il tablet resiste ai piccoli urti continui dell'uso quotidiano e alle cadute fino a 1,2 metri, anche sul cemento solido.

Penna capacitiva inserita nella parte superiore della cover di protezione: facile da estrarre e utilizzare, semplifica l'immissione dati.

Connettività NFC per la lettura e la scrittura di dati. I tag NFC semplificano il controllo delle presenze del personale e possono essere utilizzati in molteplici ambiti logistici.

DATI TECNICI	
Sistema operativo	Android 4.4
Processore	Processore Quad core 1.2 GHz
Memoria Storage	RAM 1.5 GB ROM 16 GB, con microSD opzionale espandibile fino a 64 GB
Display	display TFT da 8 pollici con 1280 x 800 pixel
Condizioni d'impiego	Temperatura di funzionamento -20... +50 °C
Wireless WAN	LTE * (4G) categoria 4: 800/850/900/1800/2100/2600 UMTS (3G)/HSPA (3.5G): 850/900/1900/2100 GPRS/EDGE (2G): 850/900/1800/1900
Wireless LAN	WiFi 802.11 a/b/g/n dual band
Connettività	Bluetooth SmartReady LE 4.0, A-GPS, Glonass, NFC
Alimentazione	Batteria da 11 ore/4.450 mAh
Fotocamera	Fotocamera posteriore da 3 MP con flash integrato e funzionalità Barcode Scanner Fotocamera frontale da 1,3 MP
Sicurezza	Samsung KNOX: EMM (MDM+IAM); gestione sicura dei file; piattaforma di sicurezza H/W e S/W



Il nostro Sistema di gestione ambientale è conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2015 e certificato da KIWA

UNIRETE Telecomunicazioni S.r.l. | www.unirete.it | info@unirete.it
Via Lodi 1 - 20835 Muggiò (MB) - Italy | tel. +39 039 2785173 fax +39 039 2144286

Assistenza tecnica UNIRETE

039 2785173

ufficiotecnico@unirete.it

Informazioni e supporto tecnico da parte del nostro staff. Assistenza telefonica in tutte le fasi di installazione delle apparecchiature.