

COMPANY, PRODUCT & TECH SUPPORT

I.SAFE MOBILE FOR SAFE OPERATIONS

Your expert for mobile communication devices providing safety in explosion hazardous areas. Our products are worldwide tested and certified by renowned notified bodies.





CONTENTS			PAGE
• ABOUT US	- 독일 i.safe MOBILE	.....	3
• OUR PRODUCTS	- 제 품 개 요	.....	4
• OUR PRODUCTS	- 특장점 및 기술사양	.....	5-6
• OUR PRODUCTS	- 방폭 및 전파(통신기기) 인증	.....	7
• OUR SERVICES	- 적용분야	.....	8
• OUR SERVICES	- 컨설팅 / 교육훈련	.....	9
• OUR CUSTOMERS	- 글로벌 고객 및 공급실적	.....	10
CONTACT INFO			11





i.safe MOBILE GmbH,
Lauda-Koenigshofen,
Germany



방폭 구역내 스마트 팩토리 솔루션

- 방폭용 스마트폰의 개발, 인증, 마케팅
- 기존솔루션과 차별화된 성능-가격

국제표준 만족 >> 방폭인증, 산업안전 규격

- 국제 인증, 각 지역/국가별 규격 만족
- 국제 표준 위원회 멤버

고객서비스 초점 >> 개발, 기술지원, 교육

- 고객맞춤형 컨설팅, 교육훈련 서비스
- 최상의 기술적, 업무적 솔루션 제공

ABOUT US

i.safe MOBILE GmbH is your partner for the development, certification and marketing of mobile communication devices to be used in explosion hazardous areas.

Each of our engineers has more than 10 years of experience developing devices for use in explosion hazardous areas. That and the clear focus on mobile communication result in market-driven and customer oriented products. In close collaboration with our partners we develop communication devices based on the legal regulations that not only conform to all of the legal requirements, but also offer a very interesting alternatives to existing solutions, both in performance and price.

Right from the beginning of the development, we are focused on quality and can offer customized service and maintenance plans.

i.safe MOBILE has gathered a team of very effective specialists with the common goal to offer optimal technical and commercial solutions. We are looking forward to a trustful long term relationship with you.



OUR PRODUCTS

The mobile communication devices of i.safe MOBILE, such as mobile phones, smartphones, tablet PCs etc., are for safe use in hazardous areas (ATEX, IECEx, CSA, EAC, etc.) and for robust use in industry and outdoors.

All i.safe MOBILE mobile devices are IP 68 certified and comply with the military standard MIL-STD 810G. They are characterised by extreme temperature resistance and have a rug display glass. The mobile devices with Android™ operating system, are Wi-Fi® and Bluetooth®-enabled and all equipped with a camera.

Depending on requirements, i.safe MOBILE is able to equip the explosion-proof mobile devices with various additional functions such as additional keys (SOS key, push-to-talk key), a dual microSIM or amplified loudspeakers. The devices can be operated for NFC (Near Field Communication) and the display can also be operated with gloves and wet fingers. Various accessories such as belt clips, charging cups, protective covers and multipens round off the product portfolio.

방폭형 스마트 통신단말기 공급

- IECEx(국제), ATEX(유럽), CSA(북미) 방폭인증 / KCs(국내인증-KTL한국산업기술시험원)
- 스마트 팩토리 구축-위해지역 및 잠재 폭발위험 산업현장(생산, 보관, 이송)
- 특수지역-Outdoor Robust용 (방수 IP68 , 고온 T4, 군용 MIL-STD 810G) 인증

산업현장 표준통신규격, 부가 안전기능

- Android OS 채택, Wi-Fi/Bluetooth지원, 내장카메라
- SOS키, PTT, 고성능 외장스피커 지원,
- Dual SIM, NFC지원, 장갑/젖은 손가락 작동

Click >> youtube 홍보용 동영상



<https://www.youtube.com/watch?v=TNzhm-m0zDI#action=share>

I. 스마트폰 (IS530.1)



- ✓ 방폭기준이 엄격히 적용되는
위해환경 산업현장의 스마트
팩토리 구현
- ✓ 위해물질/위험지역 산업현장의
제조, 보관, 이송 작업상 안전성
제공
- ✓ Qualcomm Snapdragon SDM660
Octa-Core, Android9.0
Bluetooth5.0
- ✓ ZONE 1/21 CLI/DIV 1
[Click >> Data Sheet Download](#)

ADVANTAGES

- Android™ 9.0
- 4G (LTE)
- Bluetooth® 5.0
- 4,5“ (11.43 cm) Gorilla Glass® 3.
Generation
- Quick charge with magnetic charging
port
- Universal, lateral ISM interface
- PTT ready (third party application
provided)
- Usable with gloves

TECHNICAL DATA

Type	IS530.1
Operating System	Android™ 9.0
Size	155 x 80 x 25 mm
Weight	325 g
PTT ready	optional (third party application provided)
LWP ready	optional (third party application provided)
Bluetooth®	5.0
Frequencies	GSM 850/900/1800/1900 MHz WCDMA UMTS B1/B2/B4/B5/B8 LTE-TDD B38/B39/B40/B41 LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12 mit MFBI B13/B14/B17/B20/B25/B26/B28A/B28B/B30/B66 TD-SCDMA B34/B39
Wi-Fi®	2,4 GHz + 5 GHz IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/e/k/r/h with max. 8 connections hotspot
NFC	Near Field Communication
Display	4,5“ (11.43 cm) Gorilla Glass® 3. generation, usable with gloves
Processor	Qualcomm Snapdragon SDM660 Octa-Core
Memory	64 GB internal memory, 54 GB accessible, 4 GB RAM
Micro-SD	up to 128 GB
Camera	2 cameras, 13 MP AF rear camera and 5 MP front camera
Battery	3600 mAh battery (replaceable)
Operation range from	-20 °C to 60 °C

II. 태블릿 PC (IS930.1)



- ✓ 방폭기준이 엄격히 적용되는
위해환경 산업현장의 스마트
팩토리 구현
- ✓ 위해물질/위험지역 산업현장의
제조, 보관, 이송 작업상 안전성
제공
- ✓ Qualcomm Snapdragon SDM660
Octa-Core, NFC, Android 9.0,
Bluetooth 5.0
- ✓ ZONE 1/21 CLI/DIV 1

[Click >> Data Sheet Download](#)

ADVANTAGES

- Android™ 9
- 4G (LTE)
- Near Field Communication
- 8" multi capacitive touchscreen (1200 x 1920 pixel)
- LWP ready (application of another provider needed)
- Dust- and waterproof (IP68)
- 2 cameras: 13 MP rear camera and 5 MP front camera
- Bluetooth® 5
- Long battery life time (8400 mAh)

TECHNICAL DATA

Type	IS930.1
Operating System	Android™ 9
LWP ready	optional (application of another provider needed)
Size	237 x 156 x 22 mm
Weight	869 g
Processor	Qualcomm Snapdragon SDM660 Octa-Core Kryo Gold-Quad cores 2.2GHz Kryo Silver-Quad cores 1.8GHz
Protection type	IP68
Frequencies	GSM: 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA: B1/2/4/5/8, LTE-FDD B1/2/3/4/5/7/8/12 with MFBI B13/14/17/20/25/26/28A/28B/29/30/66 LTE-TDD B38/B39/B40/B41, TD-SCDMA: B34/B39
Wi-Fi®	IEEE 802.11a/ b/g/n/ac/e/k/r/h with max. 8 connections hotspot
Bluetooth®	5
NFC	Near Field Communication
Display	8" multi capacitive touchscreen with a resolution of 1200 x 1920 pixel RugDisplay Glass
Memory	64 GB internal memory, 54 GB accessible
Micro-SD	up to 128 GB
2 Cameras	13 MP rear camera and 5 MP front camera

Approval – Explosion Protection & Radio Wave Act

상세내용 >> [별지] 폭발위험구역 정의 및 방폭인증 제도

국제표준 및 각 지역별 방폭규격 인증



- ✓ 국제규격-1종 구역 방폭인증 (IECEX Zone 1/21)
- ✓ 유럽표준-1종 구역 방폭인증 (ATEX Zone 1/21)
- ✓ 북미표준-1종 구역 방폭인증 (CSA Class I/Div 1)

국내(KOREA)규격 방폭인증 / 전파인증

- ✓ 방폭인증: 1/21종 지역 방폭인증 (KCS) - 한국산업기술시험원
- * "Zone 1 급 태블릿 PC"의 대한민국 방폭 인증은 i.safe MOBILE 제품이 유일



— 형식 · 모델(용량 · 등급) / 인증번호 —



IS530.1(Ex ib IIC T4) / 19-KA4BO-0973X

형식 · 모델(용량 · 등급) / 인증번호

IS930.1(Ex ib IIC T4) / 20-KA4BO-0127X

- ✓ 전파인증: 방송통신기자재 적합인증(LTE 이동통신용 무선설비)-국립전파연구원



인증번호
Certification No.

R-C-isM-IS530

인증번호
Certification No.

R-C-isM-IS930

제조사/제조국가
Manufacturer/
Country of Origin

i.safe MOBILE GmbH / 독일

제조사/제조국가
Manufacturer/
Country of Origin

i.safe MOBILE GmbH / 독일



Applications

잠재적으로 폭발 가능성이 있는 산업환경 현장
[RL94/9/EG (ATEX), IECEx, NEC500/505 기준]

석유 화학, 가스 정유 등의 생산 및 저장소, 반도체 공정, 발전소, 터널/갱도공사 등

- ✓ 가연성 가스/액체, 유증기/분진 등 수 많은 위험 물질과 관련된 공정의 상존
- ✓ 고온, 고압 취급공정상의 잠재적 폭발로 인한 화재/가스 중독 등의 위험 내포



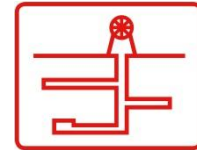
CHEMISTRY



PHARMACY



OIL & GAS



MINING



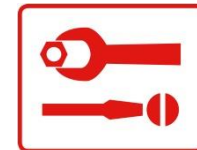
FOOD-INDUSTRY



INDUSTRIAL SERVICES



GAS SUPPLIERS & MUNICIPAL UTILITIES



MAINTENANCE



Consulting



전세계 고객사 폭발위해구역의 스마트 팩토리 구축을 위한
방폭용 스마트 단말기의 아이디어와 솔루션 제공

- **OEM Product Development** - (요청시) 고객사의 OEM 방폭 제품 공동 개발
- **Certification Support** - 국제표준 방폭 인증 지원, 고객사의 목표시장(각국/지역별) 고유규격 인증 지원
- **Certificate Ownership (Risk Transfer)** - 방폭 권리의 양도, 인증제품에 대한 고객사의 리스크 양수
- **Production Audits / Process Implementation** - 방폭 프로세스/생산공정 적용을 위한 지도 감독
- **Product Qualification** - 생산 완제품의 방폭 규격/규약 적용 지도

Training



폭발위해 환경에 노출된 장비, 공정, 시스템, 생산 플랜트 전반의
방폭 규격/규약/제도/표준의 준수를 위한 교육훈련 제공

- **Seminars** >> 당사 교육/학술팀 전문가에 의한 맞춤형 방폭 분야 교육훈련
- **Know How** >> 국제적 표준/규격 제정 위원회 참가, 신기술/학술활동 참여
- **Praxis** >> 개발, 생산, 인증, 보전활동 등 단계별 법적 요구조건의 충족 및 응용을 위한 지도

Worldwide References



<i>TOTAL</i>	<i>FLUSYS</i>	<i>WOODSIDE</i>	<i>OILTANKING</i>
<i>REPSOL</i>	<i>OLEON</i>	<i>SANOFI</i>	<i>EASTMAN</i>
<i>ESSO</i>	<i>OMV</i>	<i>BAYER</i>	<i>CBR</i>
<i>EXXON MOBILE</i>	<i>LANXESS</i>	<i>BP</i>	<i>SOLVAY</i>
<i>BASF</i>	<i>EVONIK</i>	<i>HERTEL</i>	<i>FRANKI FOUNDATIONS</i>
<i>LONZA</i>	<i>PENTAIR</i>	<i>ADPO</i>	<i>ALCO BIO FUEL</i>
<i>HCI</i>	<i>CARGILL</i>		

독일 본사 및 한국 마케팅/기술지원 센터

GERMANY - Head Office
i.safe MOBILE GmbH
i_Park Tauberfranken 10 97922 Lauda-Königshofen Germany
T: +49 (0)9343 60148-0 F: +49 (0)9343 60148-99 info@isafe-mobile.com www.isafe-mobile.com

Click >> [i.safe MOBILE Website](#)

KOREA-Authorized Contact & Tech Support
Widetel Korea (와이드텔 코리아) YS Lee/President (이윤식/대표)
804-2 Bundang Techno-Park B, Bundang, Seongnam, Gyunggi, Korea
T: 82-31-709-1928 M: 82-10-2286-1816 yslee@widetel.co.kr www.widetel.co.kr

Click >> [WIDETEL KOREA Website](#)



경기도 성남시 분당구 판교로 723, (분당테크노파크 B동 804-2)

The content and works published on this documents are governed by the copyright laws of each country. Any duplication, processing, distribution or any form of utilization beyond the scope of copyright law shall require the prior written consent of the i.safe MOBILE GmbH as well as each of the companies.