



REALWEAR NAVIGATOR Z1 HEAD MOUNTED TABLET

ZULASSUNG

I M1 Ex ia I Ma
Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T200°C Db
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T200°C Db
Class I Div. 1 Groups A, B, C, D, T4
Class II Div. 1 Groups E, F, G, T200°C
Class III

BETRIEBSSYSTEM

Android™ 12 (AOSP) + WearHF™
Freisprechschnittstelle

ABMESSUNGEN

Gewicht: 383 g

DISPLAY

0,35", 24° Sehfeld, 24-bit color LCoS,
Tageslicht tauglich, 720 x 1280 px

THERMAL CAMERA MODULE

Wärmesensor: FLIR Lepton® 3.5,
Wärmeauflösung: 160 x 120,
Effektive Bildrate: 8.7Hz,
FOV: 57° (H) nominal | 71° (D) nominal,
Objekttemperaturbereich: -20 to 400 °C,
Therm. Empfindlichkeit (NETD): <50mK,
Spektralbereich: 8 to 14µm,
Genauigkeit - hohe Verstärkung: größer
als +/- 5 °C oder 5 % (typisch), niedrige
Verstärkung: größer als +/- 10 °C oder
10 % (typisch)

KAMERA

48 MP AF, PDAF mit LED Blitz,
bis zu 1080p @ 60 fps, >6x Zoom in
HD, Videostabilisierung. Codcs: VP8,
VP9, H.264, H.265 HEVC

DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

Bluetooth® 5.2, Wi-Fi® 6/6E, GPS,
GLONASS, Beidou, Galileo, NavIC,
QZSS, SBAS

PROZESSOR

Qualcomm® SQCS6490

SPEICHER

8 GB RAM, 125 GB interner Speicher

ENTHALTENE ANWENDUNGEN

Dokumenten-Navigation, Kamera mit
Barcodeleser, Audiorecorder, Video-
recorder, Webseitenbetrachter,
Cloud-Synchronisierung, Media-Player,
Rechner, Schrittzähler, Timerfunktion

BATTERIE

2550 mAh, wechsel- und aufladbar,
für den Einsatz im Schichtbetrieb

SCHUTZGRAD

IP66
MIL-STD 810H
Einsetzbar von -20 °C bis + 55 °C



IS-TH2ER.1 BARCODE-HANDSCANNER

ZULASSUNG

Ⓢ II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb
Ⓢ II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db
Ex ib op is IIC T4 Gb
Ex ib op is IIIC T135°C Db
Class I Div. 1 Groups A, B, C, D, T4
Class II Div. 1 Groups E, F, G, T135°C
Class III Div. 1

ABMESSUNGEN

Gewicht: 370 g
Maße: 202 x 127 x 90 mm

ANZEIGEFUNKTION

Lautsprecher
Vibration
LED-Anzeige

VERBINDUNG

Über die multifunktionale
ISM-Schnittstelle

STROMVERSORGUNG

Über das angeschlossene Gerät,
dieses kann im Trigger Handle geladen
werden

SCANNERFUNKTIONEN

Verfügbare Geräteoptionen:
ER (extended range)
mit Zebra SE55 bis zu 12 m



IS-SW1.1 SMARTWATCH

ZULASSUNG

Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db
Class I Div. 1 Groups A, B, C, D, T4
Class II Div. 1 Groups E, F, G, T135°C
Class III Div. 1 T4

BETRIEBSSYSTEM

ISM-OS

ABMESSUNGEN

Gewicht: 70 g
Maße: 53,95 x 45,4 x 17,6 mm

DISPLAY

1,6" touchscreen mit einer
Auflösung von 320 x 360 px

BATTERIE

500 mAh

DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

Bluetooth® 5.1, Wi-Fi® 2,4 GHz, GPS,
GLONASS, Beidou, Galileo, NFC

SENSOREN

Puls, SpO₂, Accelerometer,
Gyroskop, Magnet, Druck

SPEICHER

1 GB RAM, 8 GB interner
Speicher

SAFETY FUNCTIONS

SOS-Taste, LWP ready*

VIBRATIONSLARM

SCHUTZGRAD

IP68 wasser-/staubdicht
MIL-STD 810H
Einsetzbar von -10 °C bis + 55 °C



IS-RSM3x.1 REMOTE SPEAKER MICROPHONE

ZULASSUNG

Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db
Class I Div. 1 Groups A, B, C, D, T4
Class II Div. 1 Groups E, F, G, T135°C
Class III

ABMESSUNGEN

Gewicht: 205 g
Maße: 104,26 x 64,0 x 32,2 mm

VERBINDUNG

IS-RSM3A.1 13-pin ISM-Schnittstelle
über das Spiralkabel

IS-RSM3B.1 Bluetooth

BATTERIE

2200 mAh

LAUTSPRECHER

>103 dB

MIKROFON

Elektret-Kondensatormikrofon
omnidirektional

SCHUTZGRAD

IP67
MIL-STD 810H
Betriebstemperatur -20 bis +55 °C

SONSTIGES

Funktionstaste links (PTT)
Auf-/Ab-Taste
runde Funktionstaste
Alle Tasten, außer Lautstärke +/-,
können über die „Button App“ mit
einer Funktion belegt werden

Mobiltelefone, Smartphones und Tablets für ATEX-Zonen 1/21, 2/22, Bergbau und den industriellen Einsatz

Die i.safe MOBILE GmbH ist Ihr Ansprechpartner für die Entwicklung,
Zulassung und Vermarktung von explosionsgeschützten mobilen
Kommunikationsgeräten. Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung gehört die
i.safe MOBILE GmbH zu den innovativen und etablierten Spezialisten
auf dem Weltmarkt.

Die Entwicklung praxisorientierter Produkte auf Basis der gesetzlichen
Vorschriften steht bei uns im Vordergrund. Nicht nur bei der Entwicklung
unserer Produkte legen wir größten Wert auf Qualität, sondern bieten
Ihnen ebenso einen auf Ihre Erfordernisse angepassten Service und
detaillierten Wartungsplan an. Um dies reibungslos sicherzustellen, greifen
wir hier auf unser autorisiertes weltweites Partner-Netzwerk zurück.

Die i.safe MOBILE GmbH ist Ihr Spezialist wenn es darum geht, Ihnen in
technischer und wirtschaftlicher Hinsicht eine optimale Lösung anzubieten.

Wir freuen uns auf eine langfristige und vertrauensvolle Zusammenarbeit
mit Ihnen.

i.safe MOBILE Produktspezifikationen



IP6X staub- und
wasserdicht



Staubdicht, geschützt
vor Mikropartikeln



Einsetzbar in einer
Umgebung von
-20 °C bis 55 °C



RugDisplay-Glas



Desinfektionsmittel-
reinigung möglich



Verstärkte Lautsprecher



i.safe MOBILE GmbH
i_Park Tauberfranken 10
97922 Lauda-Königshofen
Deutschland

[isafe-mobile.com](https://www.isafe-mobile.com)

PIONEERING EXCELLENCE

i.safe MOBILE

Zone 1/21 CL I, II, III DIV 1





IS120.1
MOBILTELEFON



IS380.1
4G FUNKGERÄT



IS440.1
5G FUNKGERÄT



IS540.1
SMARTPHONE



IS541.1
SMARTPHONE



IS940.1
ANDROID TABLET

IS945.1
WINDOWS TABLET

ZULASSUNG Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db	SPEICHER 2 GB RAM, 16 GB interner Speicher
BETRIEBSSYSTEM ISM-OS 11	FREQUENZEN GSM: B2/3/5/8 WCDMA: B1/2/4/5/8 LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/20/28 LTE-TDD: 39/B40/B41 LTE-TD: B34/B38
ABMESSUNGEN Gewicht: 214 g Maße: 139,2 x 63,2 x 25,7 mm	BATTERIE 2200 mAh, wechselbar
DISPLAY 2,4" Corning® Gorilla® Glass, mit einer Auflösung von 240 x 320 px	SCHUTZGRAD IP68 wasser-/staubdicht MIL-STD 810H Einsetzbar von -20 °C bis +60 °C
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION Bluetooth® 5, Wi-Fi®	
PROZESSOR MT6761D Quad Core, 1,8 GHz	

ZULASSUNG beantragt Ⓢ II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ia IIIC T135°C Db Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T135°C Db	PROZESSOR Qualcomm® Snapdragon 662 Octa Core
BETRIEBSSYSTEM ISM-OS 16	SPEICHER 8 GB RAM, 64 GB interner Speicher
ABMESSUNGEN Gewicht: 359 g Maße: 138 x 60 x 32 mm	FREQUENZEN GSM: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA: B1/2/4/5/8 4G LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/ B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/ B26/B28A/B28B/B29/B30/B66/B71 4G LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
DISPLAY 2,4" Corning® Gorilla® Glass V3, mit einer Auflösung von 240 x 320 px	BATTERIE 3600 mAh, wechselbar
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION Bluetooth® 5.1	SCHUTZGRAD IP68 wasser-/staubdicht MIL-STD 810H Einsetzbar von -20 °C bis +55 °C

ZULASSUNG Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db Class I Div. 1 Groups A, B, C, D, T4 Class II Div. 1 Groups E, F, G, T135°C Class III	PROZESSOR Qualcomm® QCM6490
BETRIEBSSYSTEM ISM-OS	SPEICHER 4 GB RAM, 64 GB interner Speicher
ABMESSUNGEN Gewicht: 307 g Maße: 136,6 x 70 x 32 mm	FREQUENZEN 4G LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12 mit MFB1/13/14/17/20/25/26/28/29/ 30/66/68/71 4G LTE-TDD: B38/39/40/41/42/43/48 5G NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n14/ 20/n25/n28/n30/n38/n40/n41/n48/ n66/n71/n77/n78/n79
DISPLAY 2,4" Corning® Gorilla® Glass 3. generation mit einer Auflösung von 320 x 240 px	BATTERIE 2400 mAh, wechselbar
KAMERA 8 MP AF (Front)	SICHERHEITSFUNKTIONEN Funktionstaste rot (z. B. SOS), Seitentaste links (z. B. PTT), LWP ready*, PTT ready*
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION Bluetooth® 5.2, NFC, Wi-Fi®, GPS, A-GPS, Glonass, A-Glonass, Beidou, Galileo, NavIC, QZSS, SBAS	SCHUTZGRAD IP68 wasser-/staubdicht MIL-STD 810H Einsetzbar von -20 °C bis +55 °C

ZULASSUNG Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db Class I Div. 1 Groups A, B, C, D, T4 Class II Div. 1 Groups E, F, G, T135°C Class III Div. 1 T4	PROZESSOR Qualcomm® QCM6490 Octa Core
BETRIEBSSYSTEM Android™ 14	SPEICHER 8 GB RAM, 128 GB interner Speicher, microSD erweiterbar auf 512 GB
ABMESSUNGEN Gewicht: 422 g Maße: 180,0 x 84,9 x 20,6 mm	FREQUENZEN GSM: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA: B1/2/4/5/8 LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12 mit MFB1/13/14/17/20/25/26/28/28/ 29/30/66/71 LTE-TDD: B38/39/40/41/42/43/48 NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/ n28/n30/n38/n40/n41/n48/n66/n71/ n77/n78/n79
DISPLAY 6" Corning® Gorilla® Glass, 3. Generation, mit einer Auflösung von 1080 x 2160 px	BATTERIE 4400 mAh, wechselbar
KAMERA 48 MP AF (Rückseite), 5 MP FF (Front)	SICHERHEITSFUNKTIONEN Funktionstaste rot, LWP ready*, PTT ready*
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION Bluetooth® 5.2, NFC, Wi-Fi 6, GPS, A-GPS, GLONASS, Beidou, Galileo	SCHUTZGRAD IP68 wasser-/staubdicht MIL-STD 810H Einsetzbar von -20 °C bis +55 °C

ZULASSUNG Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db	SPEICHER 12 GB RAM, 256 GB interner Speicher, microSD card unterstützt
BETRIEBSSYSTEM Android™ 14	FREQUENZEN GSM: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA: B1/2/4/5/8 LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12 MFB1/13/ 14/17/20/25/26/28A/28B/29/30/31/ 66/71/72 LTE-TDD: B38/39/40/41/42/43/48 NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/ n28/n30/n31/n38/n40/n41/n48/n66/ n71/n72/n77/n78/n79
ABMESSUNGEN Gewicht: 422 g Maße: 180,0/288,0 x 84,9 x 20,6 mm	BATTERIE 4400 mAh, wechselbar
DISPLAY 6" Corning® Gorilla® Glass, 3. Generation, mit einer Auflösung von 1080 x 2160 px	SICHERHEITSFUNKTIONEN Funktionstaste rot, LWP ready*, PTT ready*
KAMERA 48 MP AF (Rückseite), 5 MP FF (Front)	SCHUTZGRAD IP68 wasser-/staubdicht MIL-STD 810H Einsetzbar von -20 °C bis +55 °C
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION Bluetooth® 5.2, NFC, Wi-Fi 6, GPS, A-GPS, GLONASS, Beidou, Galileo	
PROZESSOR Qualcomm® QCM6490 Octa Core	

ZULASSUNG Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db Class I Div. 1 Groups A, B, C, D, T4 Class II Div. 1 Groups E, F, G, T155°C Class III	PROZESSOR Qualcomm® QCM6490 Octa Core
BETRIEBSSYSTEM Android™ 14 (IS940.1) Windows 11 IoT Enterprise (IS945.1)	SPEICHER 8 GB RAM, 128 GB interner Speicher, externer Speicher microSD erweiterbar auf 512 GB
ABMESSUNGEN Gewicht: 1059 g Maße: 266,17 x 168,46 x 19,82 mm	FREQUENZEN 4G LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/ B12 mit MFB1/B13/B14/B17/B20/B25/ B26/B28A/B28B/B29/B30/B66/B71/B68 4G LTE-TDD: B38/B39/B40/B41/B42/ B43/B48 5G NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n14/ n20/n25/n28/n30/n38/n40/n41/n48/ n66/n71/n77/n78/n79
DISPLAY 10,1" Corning® Gorilla® Glass, 3. Generation mit einer Auflösung von 1200 x 1920 px	BATTERIE 8160 mAh, wechselbar
KAMERA AOS: 50 MP AF (Rückseite), 5 MP FF (Front) WIN: 12 MP AF (Rückseite), 5 MP FF (Front)	SICHERHEITSFUNKTIONEN Funktionstaste rot, PTT ready*, LWP ready*
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION Bluetooth® 5.2, NFC (IS940.1), Wi-Fi 6, GPS, A-GPS, GLONASS, A-GLONASS, Beidou, Galileo	SCHUTZGRAD IP68 wasser-/staubdicht MIL-STD 810H usable from -20 °C to +55 °C

*Push-to-Talk/LWP (Applikationen eines Drittanbieters nötig)

i:safe MOBILE und das i:safe MOBILE Logo sind eingetragene Marken der i:safe MOBILE GmbH. Android ist eine Marke von Google Inc. Der Android-Roboter wird anhand von Werken reproduziert bzw. verändert, die von Google erstellt oder geteilt wurden. Seine Verwendung erfolgt gemäß den Bestimmungen der Creative Commons 3.0-Lizenz (Namensnennung). Bluetooth® ist eine weltweit eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi® Alliance. Alle weiteren Marken und Copyrights sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.
© 2026 by i:safe MOBILE GmbH | Alle Rechte vorbehalten. | Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Abb. ähnlich. | 1000MF05REV17_DE_07.2026