



REALWEAR NAVIGATOR Z1

HEAD MOUNTED TABLET

ZULASSUNG

I M1 Ex ia I Ma
 II 2G Ex ib IIC T4 Db
 II 2D Ex ib IIIC T200°C Db
 Ex ib IIC T4 Db
 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™
 Freisprechnittstelle

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. Codecs: 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

Mobiltelefone, Smartphones und Tablets für ATEX-Zonen 1, 2, 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 60 °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)

Zone M1 Bergbau



i.safe MOBILE



IS440.M1

5G FUNKGERÄT

ZULASSUNG

Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
Ⓢ Ex ib IIC T4 Gb
Ⓢ Ex ib IIIC T135°C Db
Ex ia I Ma
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db

BETRIEBSSYSTEM

ISM-OS

ABMESSUNGEN

Gewicht: 307 g
Maße: 136,6 x 70 x 32 mm

DISPLAY

2,4" Corning® Gorilla® Glass
3. generation mit einer Auflösung von
320 x 240 px

KAMERA

8 MP AF (Front)

DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

Bluetooth® 5.2, NFC, Wi-Fi®,
GPS, A-GPS, GLONASS, A-GLONASS,
Beidou, Galileo, NavIC, QZSS, SBAS

PROZESSOR

Qualcomm® QCM6490

SPEICHER

4 GB RAM, 64 GB interner Speicher

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

BATTERIE

2400 mAh, wechselbar

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Funktionstaste rot (z. B. SOS),
Seitentaste links (z. B. PTT),
LWP ready*, PTT ready*

SCHUTZGRAD

IP68 wasser-/staubdicht
MIL-STD 810H
Einsetzbar von -20 °C bis +55 °C

IS540.M1

SMARTPHONE

ZULASSUNG

Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Ex ia I Ma
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db

BETRIEBSSYSTEM

Android™ 14

ABMESSUNGEN

Gewicht: 422 g
Maße: 180,0 x 84,9 x 20,6 mm

DISPLAY

6" Corning® Gorilla® Glass,
3. Generation, mit einer Auflösung
von 1080 x 2160 px

KAMERA

48 MP AF (Rückseite), 5 MP FF (Front)

DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

Bluetooth® 5.2, NFC, Wi-Fi 6, GPS,
A-GPS, GLONASS, Beidou, Galileo

PROZESSOR

Qualcomm® QCM6490 Octa Core

SPEICHER

8 GB RAM, 128 GB interner Speicher,
microSD erweiterbar auf 128 GB

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

BATTERIE

4400 mAh, wechselbar

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Funktionstaste rot,
LWP ready*, PTT ready*

SCHUTZGRAD

IP68 wasser-/staubdicht
MIL-STD 810H
Einsetzbar von -20 °C bis +55 °C

IS940.M1

ANDROID TABLET

ZULASSUNG

Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Ex ia I Ma
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db

BETRIEBSSYSTEM

Android™ 14

ABMESSUNGEN

Gewicht: 1059 g
Maße: 266,17 x 168,46 x 19,82 mm

DISPLAY

10,1" Corning® Gorilla® Glass,
3. Generation mit einer Auflösung
von 1200 x 1920 px

KAMERA

50 MP AF (Rückseite), 5 MP FF (Front)

DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

Bluetooth® 5.2, NFC, Wi-Fi 6, GPS,
A-GPS, GLONASS, A-GLONASS, Beidou,
Galileo

PROZESSOR

Qualcomm® QCM6490 Octa Core

SPEICHER

8 GB RAM, 128 GB interner
Speicher, externer Speicher microSD
erweiterbar auf 512 GB

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/
B68/B71
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

BATTERIE

8160 mAh, wechselbar

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Funktionstaste rot,
PTT ready*, LWP ready*

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. © 2025 by i.safe MOBILE GmbH | Alle Rechte vorbehalten. | Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Abb. ähnlich. | 1000MF 8REV05_DE_09.2025