



# EKG-Smartwatch KÖNIGSTHAL E 2 (2023)

KÖNIGSTHAL

## TECHNISCHE DATEN

+ ... Verbesserung/Zusatzfunktion im Vergleich zum Modell Königsthal E1 (2021)

### ABMESSUNGEN, GEWICHTE, MATERIALIEN

Abmessungen	Gehäuse-Durchmesser 46mm, -Dicke 11mm; Armbandbreite 22mm
Länge des Armbands	Verstellbar, 14-24cm Handgelenksumfang
Gesamtgewicht	50-60 Gramm (abhängig vom gewählten Armband)
Material Lünette	Edelstahl 316L, in schwarzer und matt-silberner Ausführung erhältlich
Material Unterseite	Kombination aus Polycarbonat- und ABS-Kunststoff mit Metalleinlagen für EKG-Sensor (nickelfrei)
Verfügbare Armbänder (ab Werk, Stand 08/22)	- TPU (Thermoplastisches Polyurethan), Schnellverschluss: Schwarz, Rot, Blau - Lederoptik, Schnellverschluss: Schwarz, Braun, Wildlederoptik - Metallarmbänder (Mesh), Clipverschluss (stufenlos): Schwarz, Silber
Weitere Armbänder	Kompatibel mit handelsüblichen Uhrenarmbändern (Breite 22mm)
Wasserschutz	IP68, bitte Bedienungshinweise beachten!
Lieferumfang	Verpackung, Gesundheitsuhr, magnetisches USB-Ladekabel, Armband (8 Varianten ab Werk verfügbar), gedruckte deutsche Schnellstartanleitung, lebenslange Lizenz für die App (alle Funktionen dauerhaft kostenfrei)
+ Zertifizierungen	CE, RoHS, +Bluetooth 5.1 Low Energy, IP68



### TECHNISCHE KOMPONENTEN

+ Blutdatensensorik	+3x TOPEL SFH2201 Hersteller OSRAM Opto Semiconductors GmbH Regensburg + 7x Fresnellinse für erhöhte Genauigkeit Spektralbereich +14% ggü. Königsthal E1 (2021)
+EKG- und Gesundheitsensorik	Max86176, Hersteller Maxim Integrated USA EKG mit 512 Hertz Abtastrate
Körpertemperatursensor	MAX30208, Hersteller Maxim Integrated USA
Bewegungssensor	STK8321, Hersteller Sensortek
+ Display	+UHD-Display, Blickwinkelstabil bis 178° (IPS-Technologie) RUND: Durchmesser 1,3" (3,3cm), +50% erhöhte Helligkeit (5 Stufen), +Bildschirmanzeige frei konfigurierbar (3-30 Sekunden)
+ Energieversorgung	Lithium-Polymer-Akku mit einer Leistung von +850 mWh (230mAh Kapazität, 3.7 Volt Spannung), bis zu +20 Tage Akkulaufzeit, +5-10 Tage bei typischer Verwendung als Gesundheitsuhr



22mm Armband  
46mm Durchmesser



11,5mm

geeignet für  
14-24cm  
Gelenksumfang\*

\* geeignet für alle handelsüblichen Armbänder mit 22mm Breite

### GESUNDHEITSFUNKTIONEN

Puls	✓ inkl. 24h-Überwachung ✓ Pulsalarm mit frei konfigurierbarem Schwellwert + 24h-Pulszonenanalyse + Täglicher Minimum/Maximal-Puls sowie Durchschnittspuls inkl. Zeitpunkt
Blutdruck	✓ inkl. Kalibrierbarem Blutdrucksensor + Autom. Anzeige in der App von Minimum/Maximal-Blutdruck inkl. Zeitpunkt
Blutsauerstoff	✓ separater Pulsoxymetriesensor von OSRAM, inkl. 24h-Überwachung mit konfigurierbarem Intervall (10..60 Minuten) ✓ Durchschnittliche Atemfrequenz
EKG	✓ inkl. Künstlicher Intelligenz in der App zur Untersuchung der EKG-Kurve auf 13 Herzkrankheiten Atriale Flucht, Kammerflattern, Myokardischämie, Paroxysmale, ventrikul. Tachykardie, Sinusarrhythmie, Sinusarrest, Sinusbradycardie, Sinustachykardie, Ventrikuläre Extrasystole, Ventrikuläre Flucht, Vorhoffibrillation, Vorhofflimmern, Vorzeitige ventrikuläre Kontraktion + Q-Intervall + Herzfrequenzvariabilität während des EKG
Bewegungsanalyse	✓ Schritte inkl. Kalorien und Distanz
+ Sportfunktion	✓ 10 Sportarten: Laufen (Outdoor), Gehen (Outdoor), Laufen (Indoor), Gehen (Indoor), Wandern, Stepper, Radfahren (Outdoor), Heimtrainer, Crosstraining, Rudermaschine, GPS-basierte Laufaufzeichnung (via Smartphone App)
Schlafüberwachung	✓ inkl. Analyse und Unterteilung in leichten/tiefen Schlaf + REM-Phasen-Erkennung + Schlafapnoe-Alarmierung + Schlafaufzeichnung auch tagsüber (Schichtarbeiter, etc.)
Körpertemperatur	✓ inkl. 24h-Überwachung + zusätzliche Hauttemperaturmessung + Autom. Anzeige in der App von Minimum/Maximal/Durchschnitts-Temperatur inkl. Zeitpunkt
+ HRV-Analyse	✓ inkl. 24h-Herzfrequenzvariabilitätsüberwachung ✓ Herzgesundheitsanalyse ✓ Aggregiertes Lorenz-Diagramm und Detailrohdaten abrufbar, gibt Hinweise auf folgende Krankheiten: Anämie, Apnoe, Arrhythmien, ventrikuläre Tachykardie, Herzinsuffizienz, Kopfsteinosen, Koronare Herzkrankheit, Myokardischämie, Schilddrüsenüberfunktion, Vorhofflimmern
+ Weiblicher Zyklus	✓ Menstruation ✓ Fruchtbarkeitswahrscheinlichkeit (inkl. Anzeige auf der Uhr) ✓ Schwangerschaftstracking
+ Neue smarte Features (Auszug)	✓ Anzeige von Anrufen, SMS und Benachrichtigungen ALLER installierten Apps (einzeln konfigurierbar), also z.B. Anzeige von Blutzucker-Alarmen wie G6, FreeStyle Libre, etc. ✓ Mehr als 80 Ziffernblätter zum kostenlosen Download ✓ Ziffernblattgenerator (Lieblingsfoto, Farbe Position und Auswahl der Anzeigen aus >1200 Kombinationen)
Unterstützte Sprachen	✓ Deutsch ✓ Englisch ✓ Französisch ✓ Italienisch ✓ Spanisch
Systemvoraussetzung (für mitgelieferte App)	Smartphone oder Tablet mit Android 6.0 oder höher bzw. iOS 9.0 oder höher: Die App sorgt automatisch für die korrekte Uhrzeit (inkl. Zeitumstellung), Präsentation der Gesundheitsdaten, unterstützt Anzeige* von Wetterdaten, SMS, Anrufen, WhatsApp-Nachrichten, etc. sowie Selfie-Funktion* und Musiksteuerung*. Die App ist vollständig und dauerhaft kostenfrei inkl. aller zukünftigen Updates, erfordert keine zwingende Registrierung und kann daher ohne Angabe personenbezogener Daten (E-Mail, Name,...) genutzt werden! * sofern vom Telefon unterstützt

