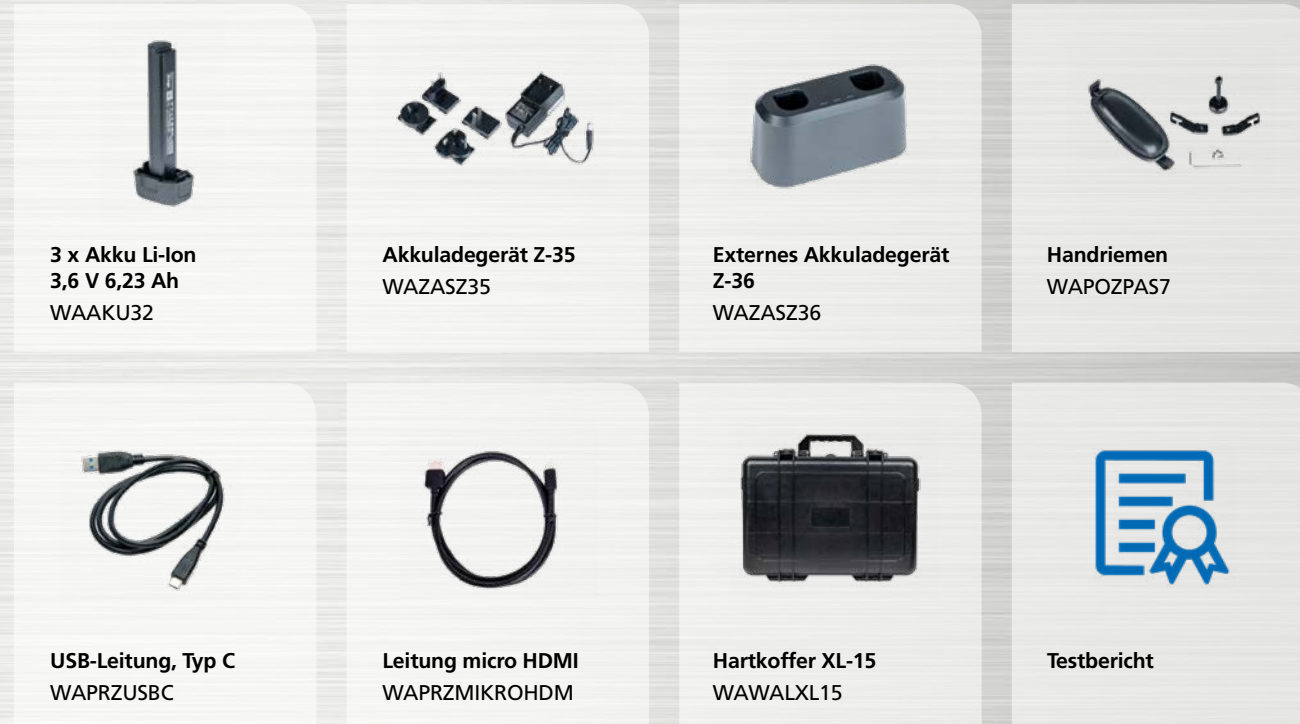


## Standardzubehör



Verbesserte  
Abbildungs-  
genauigkeit und  
Empfindlichkeit.



Gilgen, Müller & Weigert (GMW) GmbH & Co. KG

Am Farrnbach 4A | 90556 Cadolzburg  
T +49 9103 7129-0 | info@g-mw.de



[www.g-mw.de](http://www.g-mw.de)

GMW Datenblatt Sonel, September 2025



Sonel Akustikkamera

KUS-200

NEU

Höhere  
Mikrofonanzahl  
mit verbesserter  
Qualität.



## Optimale Energieeffizienz durch innovative Akustiktechnik.

- 136 Mikrofone und zwei Detektionsmodi für präzise Schallemissionmessungen bei Leckagen und Teilentladungen.
- Bluetooth-Kommunikation ermöglicht eine Übertragung der Kameratöne auf ein externes Audiogerät (Lautsprecher oder kabellose Kopfhörer).

[www.g-mw.de](http://www.g-mw.de)

# Energieoptimierung durch smarte Akustikmessung.



## Leckerkennungsmodus

## Rechner für Leckagekosten



## Eigenschaften

- Die Akustikkamera Sonel KUS-200 ist ein fortgeschrittenes Modell mit erweiterten Funktionen für anspruchsvollere Anwendungen und größere komplexere Schallfelder.
- Die Akustikkamera Sonel KUS-200 verfügt mit 136 Mikrofonen über eine höhere Mikrofonanzahl und eine verbesserte Mikrofonqualität. Dadurch erreicht sie eine bessere Abbildungsgenauigkeit und Empfindlichkeit.
- Sie ist ein wichtiges Diagnosewerkzeug, das durch die Reduzierung von Energieverlusten erhebliche Einsparungen ermöglicht.
- Die Kamera arbeitet in zwei Detektionsmodi: Leckage und Teilentladung. Er bietet die Möglichkeit, die detektierten Frequenzen manuell einzustellen und die Empfindlichkeit zu verändern, um unerwünschte Reflexionen und Interferenzen zu vermeiden.
- Ein Touchscreen und ein praktischer Trageriemen am Gehäuse erhöhen den Bedienkomfort. Dank Bluetooth-Kommunikation können die Töne der Kamera auf ein externes Audiogerät (Lautsprecher oder kabellose Kopfhörer) übertragen werden.

## 136 Mikrofone für eine bessere Abbildungsgenauigkeit

## Anwendungen

Die Kamera erkennt mit Hilfe eines integrierten Mikrofonsystems (136 Mikrofone) Schallemissionen wie Druckmittelleckagen in Industrieanlagen oder Teilentladungen in der Energieversorgungsindustrie.

## Ideal für:

- Diagnose von Höchstspannungsanlagen
- Erkennung von Undichtigkeiten in Gasinstallationen
- Inspektion von Druckluftsystemen

Das Gerät schätzt und zeigt die Leckrate, die Höhe und die möglichen Kosten in Abhängigkeit von der eingestellten Zeiteinheit, dem Einheitspreis und der Währung an.

## Spezifikationen KUS-200

### Akustische Parameter

|                                   |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Mikrofone              | 136                                                              |
| Bandbreite                        | 2 kHz... 100 kHz                                                 |
| Messabstand                       | 0,3 m... 150 m                                                   |
| Sichtfeld der Kamera              | 50,2° x 35,4°                                                    |
| Anzeige der Schallintensität      | Höhepunkt, Mittelpunkt                                           |
| Akustische Bildwiederholfrequenz  | 25 fps                                                           |
| Signal-Rausch-Verhältnis          | 70 dB                                                            |
| Akustische Bildauflösung          | 800 x 480                                                        |
| Akustische Bildpaletten           | 8                                                                |
| Geschwindigkeit der Leckerkennung | >0,0047 l/min @ 6 bar aus 0,5 m<br>>0,0073 l/min @ 5 bar aus 1 m |

### Bildschirm

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Display              | 800 x 480 px, 4,3" LCD-Touchscreen |
| Digitaler Zoom       | 1,0x...8,0x                        |
| Bildschirmhelligkeit | Manuell / Automatisch              |

### Speicherplatz

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Speichermedium         | Herausnehmbare SD-Karte (64 GB)                             |
| Bildspeicherkapazität  | 18.000 Bilder                                               |
| Videospeicherkapazität | 60 Stunden                                                  |
| Videodateiformat       | MP4                                                         |
| Notizen                | Sprachnotiz: max. 60 Sekunden   Textnotiz: max. 200 Zeichen |

### Stromversorgung

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Stromversorgung    | 5 V DC / 2 A (USB-Aufladung)       |
| Akku-Typ           | Austauschbarer Li-Ion-Akku         |
| Akku-Laufzeit      | ca. 3,5 Stunden                    |
| Ladezeit des Akkus | 5 Stunden bis zur vollen Aufladung |

### Kommunikation

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Wi-Fi 802.11 b/g/n (2.4 GHz und 5 GHz) |  |
| USB-Schnittstelle USB Typ C            |  |
| HDMI-Schnittstelle HDMI-D              |  |

### Umgebungsbedingungen

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schutzgrad                         | IP40                                                       |
| Betriebstemperatur                 | -20°C bis 50°C                                             |
| Lagerungstemperatur                | -20°C bis 60°C                                             |
| Relative Luftfeuchtigkeit          | < 95% nicht kondensierend                                  |
| Falltesthöhe                       | 1,2 m                                                      |
| Sicherheit                         | IEC 61010-1                                                |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | EMV EN 55032   EN 50130-4, EN IEC 61000-3-2   EN 61000-3-3 |
| Gewicht                            | ca. 940 g                                                  |
| Abmessungen                        | 292 x 127 x 111 mm                                         |
| Stativbefestigung                  | UNC 1/4"-20                                                |