Akustikkamera

KUS-200 / 100

Index: WMDEKUS200 / WMDEKUS100

TOUCH-SCREEN

BLUETOOTH

WiFi

IP40

KUS-200

KUS-100

Sehen Sie sich den Ton an und erzielen Sie Einsparungen

Eigenschaften

Die Akustikkamera Sonel KUS-100 / 200 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.

Anwendungen

Die Kamera erkennt mit Hilfe eines **integrierten Mikrofonsystems** (KUS-100: 64 Mikrofone, KUS-200: 136 Mikrofone) Schallemissionen wie Druckmittelleckagen in Industrieanlagen oder Teilentladungen in der Energieversorgungsindustrie. Sie findet Anwendung in folgenden Bereichen:

- 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-100	KUS-200
Akustische Parameter		
Anzahl der Mikrofone	64	136
Bandbreite	2 kHz…100 kHz	
Messabstand	0,3 m…100 m	0,3 m…150 m
Sichtfeld der Kamera	51,8° x 36,4°	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	>0,008 l/min @ 6 bar aus 0.5 m >0,013 l/min @ 5 bar aus 1 m	>0,0047 l/min @ 6 bar aus 0,5 m >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	20.000 Bilder	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…50°C	
Lagerungstemperatur	-20°C…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 ¼”-20	

Standardzubehör

3x Akku Li-Ion 3,6 V 6,23 Ah

WAAKU32

Akkuladegerät Z-35

WAZASZ35

Externes Akku-ladegerät Z-36

WAZASZ36

Handriemen

WAPOZPAS7

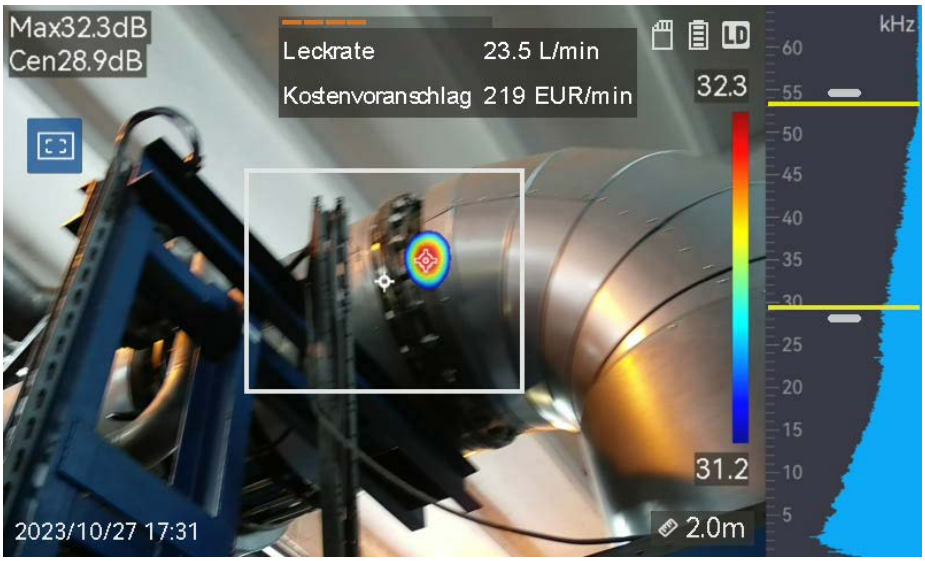
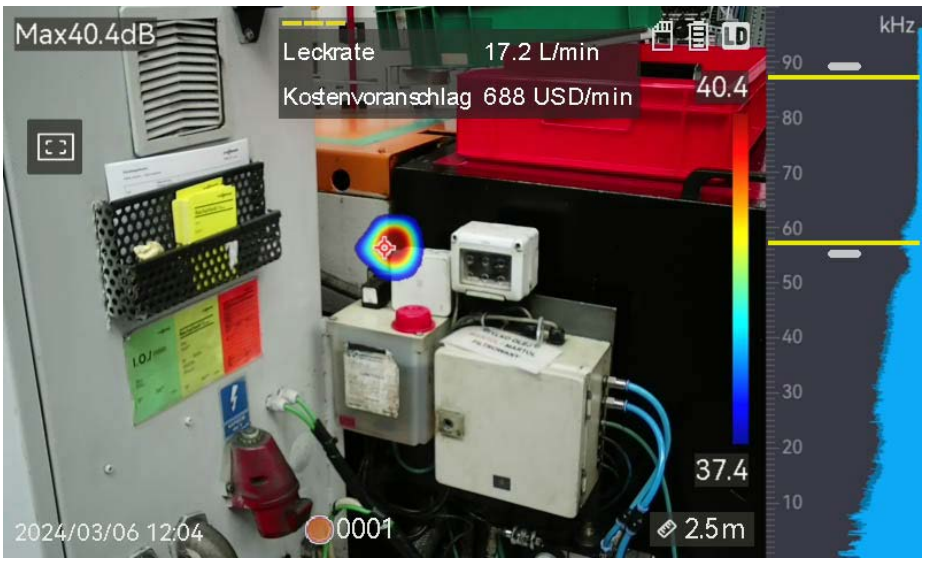
USB-Leitung, Typ C

WAPRZUSBC

Leitung micro HDMI

WAPRZMIKROHDMI

Hartkoffer XL-15

WAWALXL15

Testbericht