



# LEADER Hasty

Das einzige Suchgerät, das die akustische Ortung von Opfern mit einer Suchkamera kombiniert!  
Ortungstechnologie : seismisch

## DRAHTLOSES SEISMISCHES ORTUNGSGERÄT UND SUCHKAMERA

### + DIE VORTEILE

- ▶ 2 Suchgeräte in 1
- ▶ Schnelle Inbetriebnahme
- ▶ Kompakt und leicht
- ▶ Ergonomisches Bediengerät
- ▶ Intuitiv: Menü und Navigation
- ▶ Extrabreites Farbdisplay
- ▶ Ultraleichte Teleskopstange
- ▶ Bis zu 3 drahtlose seismische Sensoren mit einer Reichweite von bis zu 100 Metern
- ▶ Anzeige der Kameraposition am Display



### IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN :



**Sonnenblende**  
Nützlich bei direkter Sonneneinstrahlung.



**Griffstück mit Halteschleife**  
Für ergonomische und sichere Handhabung. Trageriemen ebenfalls im Lieferumfang.



**Magnete und Spitzen**  
zur sicheren Anbringung der Sensoren an metallischen Strukturen oder auf losem Untergrund. Befestigung an der Basis der Sensoren.



**Transportkoffer**  
Solide, wasserdicht und stoßfest.

# DIE ENTSCHEIDENDEN VORTEILE

## ERGONOMISCHES BEDIENGERÄT :

- ▶ Kompakt und leicht
- ▶ Extrabreites Farbdisplay
- ▶ Leuchtstarkes Display für gute Ablesbarkeit in hellen Umgebungen
- ▶ Intuitiv: Menü und Navigation
- ▶ Betriebsdauer: 2,5 Stunden
- ▶ Kompakter, leichter, schnell austauschbarer Akku
- ▶ Akku kompatibel mit den Gehäusen von LEADER Search, LEADER Cam und LEADER Scan
- ▶ Ersatz-Batteriepack mit 10 AAA-Batterien erhältlich (nicht im Lieferumfang). Damit bleibt das Gerät einsatzfähig, wenn der Akku während des Einsatzes entladen ist.

## EIN MULTIFUNKTIONSGERÄT :

FUNKTIONEN	IM MODUS SUCHKAMERA	IM MODUS SEISMISCHE ORTUNG
Digital-Zoom x2*	Ja	
Einstellung der Kopfhörer-Lautstärke*	Ja	Ja
Einstellung der Mikrofon-Lautstärke*	Ja	Ja
Push to Talk (Drücken zum Sprechen)*	Ja	
Einstellung der Display-Helligkeit*	Ja	Ja
Ausrichtung für Links- und Rechtshänder*	Ja	Ja
Drehung des Bildes* oben (0°), unten (180°)	Ja	Ja
Anzeige der Kameraposition in Rotationsgrad am Display*	Ja	
Anzeige der Leuchtstärke der LED am Kamerakopf*	Ja	
Einstellung der Lärmschutz-Filter (Tiefen und Höhen)		Ja
Horchmodus Mono oder Stereo (Abhören ausgewählter Sensoren mit 1 oder 2 Ohren)		Ja
Individuelles Abhören jedes seismischen Sensors		Ja
Optische Marker am Display zur Kennzeichnung des stärksten seismischen Signals		Ja
Anzeige des Batterie-Ladezustands der drahtlosen Sensoren		Ja
Anzeige des Akku-Ladezustands des Bediengeräts*	Ja	Ja
Aufnahme von Fotos*	Ja	
Aufnahme von Videos* (ohne Ton)	Ja	
Foto- und Videogalerie zur Wiedergabe der Aufnahmen	Ja	
Audio-Aufnahmen (Aufnahme des Tons des Kommunikationskopfes : Kommunikation zwischen Opfer und Retter)	Ja	

\*gleichzeitig nutzbar

## MODUS SUCHKAMERA :

### ROBUSTER, WASSERDICHTER UND SCHWENKBARER KAMERAKOPF :

- ▶ Schwenkbereich des Kopfes 170°, Sichtfeld 260°
- ▶ Schutz des Kamerakopfes durch eine kratz feste Saphirlinse
- ▶ Weiche, stoßabsorbierende Gelenklagerung des Kamerakopfes
- ▶ Wasserdicht bis 2 Meter nach Abdichtung der Kamera mit Verschlusskappen
- ▶ 8-stufig einstellbare LED-Beleuchtung



### ULTRALEICHTE TELESKOPSTANGE :

- ▶ Teleskopisch verlängerbar von 1,1 auf 2,4 Meter – optional auf 4 Meter
- ▶ Aus Kohlefaser, daher ultraleicht
- ▶ Gelenkarm zur Befestigung des Bediengeräts an der Teleskopstange



## MODUS LAUSCHEN :

### 1, 2 ODER 3 DRAHTLOSE SEISMISCHE SENSOREN ANSCHLIESSBAR ZUM HORCHEN NACH GERÄUSCHEN VON VERSCHÜTTETEN

- ▶ Einsatzradius vor Ort ca. 30 Meter (Schluss mit verklemmten Kabeln!)
- ▶ Reichweite über 100 Meter in freiem Feld
- ▶ Betriebsdauer der Sensoren: ca. 8 Std.

EINSTELLBARE LÄRMFILTER UNTERDRÜCKEN HOCH- UND TIEFFREQUENTEN STÖRGERÄUSCHE, Z.B. VON PRESSLUFTHÄMMERN, LKW, WIND, ELEKTROKABELN USW.

HORCHMODUS MONO ODER STEREO ZUM ABHÖREN AUSGEWÄHLTER SENSOREN MIT 1 ODER 2 OHREN

## HOCHLEISTUNGS-LÄRMSCHUTZ-KOPFHÖRER :

- ▶ Lärmschutz-Konzeption für eine hohe Audio-Qualität ohne Störeinflüsse
- ▶ Mikrofon mit integrierter Lärmreduktion für eine klare Kommunikation mit den Opfern
- ▶ 1 oder 2 Kopfhörer können gleichzeitig angeschlossen werden

TECHNISCHE DATEN  
SEITEN 44 UND 45



# TECHNISCHE DATEN LEADER Hasty

**AKUSTISCHES  
ORTUNGSGERÄT  
UND SUCHKAMERA**

## VERFÜGBARE VERSIONEN

Inhalt des Koffers	1 Bediengerät + 1 Sensor + 1 Teleskopstange 2,4 m	1 Bediengerät + 2 Sensoren + 1 Teleskopstange 2,4 m	1 Bediengerät + 3 Sensoren + 1 Teleskopstange 2,4 m	1 Bediengerät + 1 Sensor + 1 Teleskopstange 4 m	1 Bediengerät + 2 Sensoren + 1 Teleskopstange 4 m	1 Bediengerät + 3 Sensoren + 1 Teleskopstange 4 m
Best.-Nr.	D11.04.349	D11.04.351	D11.04.359	D11.04.350	D11.04.352	D11.04.360
Bediengerät	1	1	1	1	1	1
Antenne	1	1	1	1	1	1
Lärmschutz-Kopfhörer	1	1	1	1	1	1
Sonnenblende	1	1	1	1	1	1
Kamera an Teleskopstange 2,4 Meter	1	1	1	-	-	-
Kamera an Teleskopstange 4 Meter	-	-	-	1	1	1
Abnehmbarer Gelenkarm (Befestigung Bediengerät-Teleskopstange)	1	1	1	1	1	1
Trageriemen	1	1	1	1	1	1
Griffstück mit Halteschleufe	1	1	1	1	1	1
Verschlusskappen (für Wasserdichtigkeit der Kamera)	3	3	3	3	3	3
Drahtlose seismische Sensoren	1	2	3	1	2	3
Spitzen für Sensoren	1	2	3	1	2	3
Magnete für Sensoren	1	2	3	1	2	3
Akku	1	1	1	1	1	1
Ladegerät	1	1	1	1	1	1
Kit internationale Netzadapter	1	1	1	1	1	1
Ersatz-Batteriepack (ohne Batterien)	1	1	1	1	1	1
SD-Speicherkarte für Fotos/Videos	1	1	1	1	1	1
Wasserdichter Transportkoffer	1	1	1	1	1	1
Bedienungsanleitung	1	1	1	1	1	1

## TECHNISCHE DATEN BEDIENGERÄT

BEDIENGERÄT	
Abmessungen	L 24 x H 15,2 x T 5,1 cm
Gewicht ohne Akku	1,1 kg
Gewicht mit Akku	1,38 kg
Material	Polypropylen
Stoßdämpfung	Umlaufender Gummiwulst
Stoßfestigkeit	Stoßfestigkeit bis zu 2 Metern Fallhöhe getestet
Dichtigkeit	IP54
Betriebsdauer	2,5 Stunden
Anlaufzeit	< 1 minute
Tastatur	Phosphoreszierend
Anschlüsse	3 Metall-Anschlüsse für Kopfhörer und Kamera
Speicherkarte	Slot für Micro SD-Speicherkarte für die Aufnahme von Fotos und Videos
Softwareaktualisierung	Über speziellen USB-Stick von LEADER
Betriebstemperatur	Von -10° bis +60°C
Lagertemperatur	Von -40° bis +70°C
Antenne für Kommunikation mit den drahtlosen Sensoren	Abnehmbar und ausrichtbar für eine Reichweite von bis zu 100 m im freien Feld
Befestigungssystem Bediengerät-Teleskopstange	Ja. Befestigung über mitgelieferten Gelenkarm anhand einer Aufnahme an der Rückseite des Bediengeräts.

DISPLAY	
Typ	LCD, Typ TFT
Auflösung	7" - 800 x 480 px WVGA
Helligkeit	1000 candela /m2
Hintergrundbeleuchtung	LED
Farben	16 bit RGB
Schutz	Transparenter Thermokunststoff: PMMA farblos, 3 mm, abriebfest
Digitalzoom	x2

## TRANSPORTKOFFER

TRANSPORTKOFFER	
Material	Stoßfeste Hartschale aus Polypropylen
Lufttransporttauglichkeit	Ja, integriertes Druckausgleichsventil
Abmessungen	H 18 x T 43 x L 121 cm
Leergewicht	7,80 kg
Gewicht Koffer mit Inhalt	16 kg
Dichtigkeit	IP67
Anzahl Rollen	2

## TECHNISCHE DATEN SUCHKAMERA

TELESKOPSTANGE		
	Version 2,4 m	Version 4 m
Material	Kohlefaser	
Abmessungen	Eingezogen: 1,10 m Ausgefahren: 2,40 m	Eingezogen: 1,10 m Ausgefahren: 4 m
Gewicht	1,4 kg	2 kg
Abnehmbares Griffstück	Ja	
Befestigungssystem Bediengerät- Teleskopstange	Ja. Befestigung über mitgelieferten Gelenkarm anhand einer Aufnahme an der Rückseite des Bediengeräts.	

KAMERA	
Optik	Linse
Linse	Kratzfester Saphir
Brennweite	F = 3 mm fest
Winkel	90°

KAMERAKOPF	
Durchmesser	47 mm, damit passt er durch 51-mm-Standardbohrungen
Schwenkbereich	170° (85° nach rechts und 85° nach links)
Sichtfeld	Insgesamt 260°
Schwenkmechanismus	Rotation durch Elektroantrieb
Steuerung der Schwenkfunktion	Über das Bediengerät
Dichtigkeit	Ja, bis 2 m bei abgedichtetem Kamerakopf (Dichtigkeit durch Verschlusskappen)
Beleuchtung	8 LED mit 8 Helligkeitsstufen
Mikrofon / Lautsprecher	In die Kamera integriert, für Halbduplex-Kommunikation mit dem Opfer
Ansprechfrequenz	300 Hz bis 3500 Hz

## TECHNISCHE DATEN SEISMISCHE ORTUNGS- AUSRÜSTUNG

DRAHTLOSE SEISMISCHE SENSOREN	
Verbindung zum Bediengerät	Drahtlos
Drahtlose seismische Sensoren	Bis zu 3 Sensoren mit je 100 m Reichweite in freiem Feld
Abmessungen mit Antenne	Höhe 212 mm x Durchmesser 90 mm
Gewicht (ohne Batterien)	690 g
Kommunikationsfrequenz Sensor-Bediengerät	2.4 GHz
Dichtigkeit Sensoren	IP67
Stoßfestigkeit	Ja
Audio-Ansprechfrequenz	1 Hz bis 3000 Hz
Individuelle Steuerung jedes Sensors über das Bediengerät	Jeder Sensor kann alleine oder gleichzeitig mit dem zweiten Sensor abgehört werden
Am Bediengerät einstellbare Lärmschutzfilter	Tiefpassfilter: Eliminiert hohe Störgeräusche Einstellbar von 600 bis 3000 Hz Hochpassfilter: Eliminiert tiefe Störgeräusche. Einstellbar von 20 bis 300 Hz
Horchmodus Mono oder Stereo	Zum Abhören der ausgewählten Sensoren mit beiden Ohren oder mit dem linken bzw. rechten Ohr
Optische Marker am Display	Gelbe Marker über jedem Balken erleichtern das Ablesen von Signalspitzen. Der rote Marker kennzeichnet das stärkste Signal und wird etwas länger am Display eingeblendet.

LÄRMSCHUTZ-KOPFHÖRER	
Gewicht	Ca. 430 g
Art der Tonwiedergabe	Stereo
Integriertes Mikrofon	Ja, zur Kommunikation mit dem Opfer im Modus Suchkamera
NRR-Schutz (Noise Reduction Rating)	23 dB
Anzahl gleichzeitig anschließbarer Kopfhörer	2 gleichzeitig anschließbare Kopfhörer, davon einer optional erhältlich (Lieferung mit Y-Anschluss zur Verbindung zweier Kopfhörer mit einem Bediengerät)

## STROMVERSORGUNG

AKKU BEDIENGERÄT	
Abmessungen	L 6,5 x H 13 x T 3 cm
Gewicht	280 g
Typ	4 Lithium-Ionen-Polymer-Zellen, 37 Wh
Kapazität	2500 mA / Stunde
Betriebsdauer	2,5 Stunden
Ladedauer	3,5 Stunden
Ladezyklen	500
Ladetemperatur	0° bis +45°C
Dichtigkeit	IP54
Akku kompatibel und austauschbar	Ja, mit LEADER Search, LEADER Cam und LEADER Scan
Anzeige Ladestatus	Anzeige am Display des Bediengeräts

LADEGERÄT + TRANSFORMATOR	
Abmessungen Ladegerät	H 10,5 x T 4,5 x L 3,5 cm
Gewicht Ladegerät	200 g
Eingangsspannung Ladegerät	100 - 240 VAC / 50-60 Hz
Internationale Netzadapter	Ja : UK, EU, AUS, USA

ERSATZ-BATTERIEPACK	
Abmessungen	L 6,5 x H 13 x T 3 cm
Gewicht mit 10 Batterien (nicht im Lieferumfang)	300 g
Typ und Anzahl Batterien	10 Lithium-Batterien AAA-LR03
Betriebsdauer	Ca. 1,5 Stunden, je nach Batteriemarke

STROMVERSORGUNG DRAHTLOSE SENSOREN	
Typ und Anzahl Batterien	3 Alkaline-Batterien AAA-LR03
Betriebsdauer	Ca. 8 Stunden, je nach Batteriemarke