

Vergleich Fledermaus-Detektoren (Stand: April 2016)

	SSF-Bat-Detector nicht mehr als Fertiggerät lieferbar, nur noch als Bausatz erhältlich	SSF-BAT2-Detektor	SSF-BAT3-Detektor	CSE-Mono- Detektor nicht mehr lieferbar	CSE-Stereo Detektor nicht mehr lieferbar	Kosmos Kinder- Detektor nicht mehr lie- ferbar
Best.-Nr.	S01 Bausatz S02 Fertiggerät	G140	G184	G18	G18-S	G49
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> - erfasst alle Europäischen Fledermausarten (großes Frequenzspektrum) - beleuchtete Frequenzanzeige - sehr robust, für den täglichen Einsatz (Die Geräte funktionieren auch bei starker und regelmäßiger Beanspruchung nach 10 Jahren noch einwandfrei.) 	<ul style="list-style-type: none"> - erfasst alle Europäischen Fledermausarten (großes Frequenzspektrum) - sehr robust, für den täglichen Einsatz - 2 gleichzeitige Erkennungsverfahren: Manuell: Mischerverfahren (Heterodyne) Auto: Scanner mit Frequenzanzeige und Spektrogramm der Fledermausrufe - fortlaufende Anzeige der beim Scannen gefundenen maximalen Frequenzwerte, ideal zur einfachen Fledermauserkennung - sehr gute Empfindlichkeit durch spezielles Ultraschallmikrofon in Verbindung mit einer hochwertigen Vorverstärkerstufe - modernste Mikroprozessortechnik, LCD-Grafik-Display mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung (abschaltbar) - automatische Abschaltung zur Batterieschonung (einstellbar von 1 min. bis unendlich) - für den Einsatz in Horchboxen bestens geeignet - Anzeige der Batterieladung 	<ul style="list-style-type: none"> - erfasst alle Europäischen Fledermausarten (großes Frequenzspektrum) - sehr robust, für den täglichen Einsatz - Mischerverfahren (Heterodyne) - grafische Darstellung der Fledermausrufe: Sonogramm mit individuell einstellbarer Auflösung, ideal zur einfachen Fledermauserkennung - Spektrogramm (persistente Anzeige) - hervorragende Empfindlichkeit durch hochwertiges Ultrasonic-Electret-Mikrofon in Verbindung mit einer rauscharmen und aufwendigen Vorverstärkerstufe - modernste Mikroprozessortechnik - großes Farbdisplay mit einstellbarer Helligkeit, Übersicht über alle Einstellungen und die letzten Fledermausrufe - Touch-Screen (resistiv) mit Touch-Pen - automatische Abschaltung zur Batterieschonung (einstellbar von 1 min. bis unendlich) - Anzeige der Batterieladung - automatisches Auffinden der Fledermäuse mit den stärksten Rufen im AutoBat-Modus (abschaltbar) - Fledermausliste, angepasst an die eingestellte Mischerfrequenz, zur einfachen Bestimmung von Fledermäusen - Fledermaus-Datenbank mit Infos - MicroSD-Kartenleser für Erweiterung der Fledermausdatenbank mit Bildern. Die MicroSD-Karte wird von Windows als USB-Laufwerk erkannt. - Uhr und einschaltbare Taschenlampe - Line-Out und Kopfhörerausgang (kombiniert, automatische Erkennung) - Firmware-Update über USB-Schnittstelle und PC - Akku (Li-Ion) mit Aufladung über mitgeliefertes 5V-USB-Ladegerät - handliche Größe und niedriges Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> - Preiswert - Handlich - Einfache Bedienung - Einsteiger-Gerät 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 Mikrofone ermöglichen räumliches Hören - erleichtert Beobachtung während der Jagd - Mensch hat 2 Ohren! 	<ul style="list-style-type: none"> - Besonders einfache Bedienung, da Frequenzbereich nicht eingestellt werden muss - Maximale Empfindlichkeit bei 40 kHz, einem Bereich, den viele Fledermausarten bei ihren Rufen verwenden
Wiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> - eingebauter Lautsprecher - Stereo-Kopfhörer-Buchse - max. Ausgangsleistung 0,25 Watt (Lautsprecher) 	<ul style="list-style-type: none"> - sehr gute Tonqualität und Lautstärke: der eingebaute 1,5 W Lautsprecher überträgt Fledermausrufe hervorragend klar und differenziert. - Stereo-Kopfhörer-3,5 mm Klinkebuchse - max. Ausgangsleistung 1,5Watt (Lautsprecher) 	<ul style="list-style-type: none"> - sehr gute Tonqualität und Lautstärke: der eingebaute 1,5 W Lautsprecher überträgt Fledermausrufe hervorragend klar und differenziert. - zusätzlicher Frontlautsprecher - Boost-Modus in 2 Stufen für höhere Lautstärke bei Führungen - Stereo-Kopfhörer-3,5 mm Klinkebuchse - Kopfhörer-/LineOut-Ausgang (automatische Erkennung über Impedanzmessung) - max. Ausgangsleistung 1,5Watt (Lautsprecher) 	<ul style="list-style-type: none"> - Kein Außenlautsprecher - Kopfhörer-Buchse 	<ul style="list-style-type: none"> - Eingebauter Lautsprecher - Kopfhörer 	
Funktion	Überlagerungsprinzip: <ul style="list-style-type: none"> - Empfang über Electret-Mikrofon - Verstärkung über Vorstufe - Überlagerungsempfänger-IC, dessen Empfangsfrequenz extern eingestellt wird - NF-Signal am Ausgang, enthält Ultraschalltöne als hörbare Laute - Verstärkung über Endstufe - Wiedergabe durch Lautspre- 	2 Erkennungsverfahren: Manuell: Mischerverfahren (Heterodyne bzw. Direktmischer) Auto: Scanner mit Frequenzanzeige und Spektrogramm der Fledermausrufe Überlagerungsprinzip (Heterodyne): <ul style="list-style-type: none"> - Empfang über Electret-Mikrofon - Verstärkung über Vorstufe - Überlagerungsempfänger-IC, dessen Empfangsfrequenz extern eingestellt wird 	2 Erkennungsverfahren Manuell: Mischerverfahren (Überlagerungsverfahren / Heterodyne) Auto: Scanner für automatische Erkennung im AutoBat-Mode <ul style="list-style-type: none"> - Empfang über spezielles Ultraschall-Electret-Mikrofon - 2 getrennte Vorverstärkerstufen für analoge und digitale Signalverarbeitung - digitale Einstellung der Mischerfrequenz - NF-Signal am Ausgang, enthält Ultraschalltöne als hörbare Laute 	Direktmischer-Prinzip: Vom Mikrofon eingefangene Ultraschall-Signale werden mit einer im Gerät erzeugten Frequenz gemischt; interne Frequenz kann mit Drehknopf verändert werden		

	cher/Kopfhörer	<ul style="list-style-type: none"> - NF-Signal am Ausgang, enthält Ultraschalltöne als hörbare Laute - Verstärkung über Endstufe - Wiedergabe durch Lautsprecher/Kopfhörer <p>Frequenzteiler: fortlaufende Anzeige der beim Scannen gefundenen maximalen Frequenzwerte, ideal zur einfachen Fledermauserkennung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2 getrennte Verstärker für Lautsprecher und Kopfhörer/LineOut <p>Optimierte Ermittlung der Bestfrequenz (ideal als Bestimmungshilfe der Fledermausart) durch ein speziell entwickeltes Verfahren zur Frequenzmessung mit schnellem DSP-Prozessor (digitaler Signalprozessor).</p>			
Frequenzbereich	18 bis 120 kHz	<ul style="list-style-type: none"> - 15 bis 130 kHz stufenlos in 1 kHz Schritten einstellbar - Zum schnellen Ansteuern bekannter Fledermausarten sind bis zu 4 Festfrequenzen programmierbar. 	<ul style="list-style-type: none"> - 15 bis 150 kHz stufenlos in 1 kHz Schritten einstellbar 	20 bis 100 kHz	Gleichzeitiges Abhören der Frequenzen 20, 40 und 60 kHz	
Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> - Ein-Aus-Schalter - Drehknopf zur Einstellung der Beobachtungsfrequenz -> Lässt Rückschlüsse auf Fledermausart zu 	<ul style="list-style-type: none"> - einfache Bedienung, Einstellungen werden gespeichert. - einfache Bedienung durch Menüsteuerung über LCD-Grafik-Display - anschalten über zwei Tasten verhindert versehentlichen Betrieb. - automatisches Abschalten nach definierter Zeit schont die Batterie. 	<ul style="list-style-type: none"> - einfache Bedienung, Einstellungen werden gespeichert. - einfache Bedienung durch Menüsteuerung über LCD-Grafik-Display - anschalten über zwei Tasten verhindert versehentlichen Betrieb. - automatisches Abschalten nach definierter Zeit schont die Batterie. 	<ul style="list-style-type: none"> schaltet sich ein, wenn Kopfhörer eingesteckt wird Drehknopf zur Einstellung der Beobachtungsfrequenz -> Lässt Rückschlüsse auf Fledermausart zu 	<ul style="list-style-type: none"> Besonders einfach Kein Einstellen der Frequenzen erforderlich 	
Lieferumfang	- Montage- und Betriebsanleitung	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebsanleitung - Handschlaufe 	<ul style="list-style-type: none"> - Handschlaufe - Li-Ion-Akku - USB-Akkuladegerät - USB-Kabel - Beschreibung 	<ul style="list-style-type: none"> Betriebsanleitung Kopfhörer 	<ul style="list-style-type: none"> Anleitung (48 Seiten) Audio-CD mit Profiaufnahmen Kopfhörer 	
Preis	<p>Bausatz: 98,00 Euro/Stück 89,00 Euro/Stück ab 3 Stück</p> <p>Fertiggerät 138,00 Euro/Stück 128,00 Euro/Stück ab 3 Stück</p>	<p>179,00 Euro/Stück 169,00 Euro/Stück ab 3 Stück 164,00 Euro/Stück ab 10 Stück 159,00 Euro/Stück ab 20 Stück</p>	<p>289,00 Euro/Stück 279,00 Euro/Stück ab 3 Stück 269,00 Euro/Stück ab 10 Stück 264,00 Euro/Stück ab 20 Stück</p>	<p>75,00 Euro/Stück 73,00 Euro/Stück ab 3 Stück 70,00 Euro/Stück ab 10 Stück</p>	<p>115,00 Euro/Stück 110,00 Euro/Stück ab 3 Stück</p>	<p>42,95 Euro/Stück</p>
Zubehör	CSE Passivlautsprecher 12 Euro (Best.-Nr. G18-P)	Tasche für SSF-BAT2-Detektor / Ultraschalldetektor: Best.-Nr. G140-T 19.95 Euro/Stück	<p>Tasche für SSF-BAT3-Detektor / Ultraschalldetektor: Best.-Nr. G184-T 9.50 Euro/Stück</p> <p>Ersatzakku für SSF-BAT3-Detektor / Ultraschalldetektor: Best.-Nr. G184-A 12.90 Euro/Stück</p> <p>Speicherkarte für SSF-BAT3-Detektor / Ultraschalldetektor: Best.-Nr. G184-S 6.80 Euro/Stück</p>	CSE Passivlautsprecher 12 Euro (Best.-Nr. G18-P)	Erweiterungsset zum Anschluss eines 2. Kopfhörers: Adapterstecker und Kopfhörer 6,20 Euro (Best.-Nr. G18-K)	
Technische Daten		<p>Stromversorgung: 4x AA Mignon Alkaline-Batterien oder aufladbare NiMH-Akkus Batterielebensdauer: je nach Betriebsart bis zu 40 Stunden Stromaufnahme: ca. 30 mA Gewicht: mit Batterien ca. 230 g Größe: ca. L=185 mm, B=65 mm, H=28 mm</p>	<p>Stromversorgung: Li-Ion-Akku 1200mAh 3.7V, 4.44Wh, Gewicht des Akkus ca. 25 g, Größe des Akkus ca. 44 x 37 x 5 mm Batterielebensdauer: je nach Betriebsart (Bildschirmhelligkeit) zwischen 3-6 Stunden Gewicht: mit Akku ca. 125 g Größe: ca. L=104 mm, B=57 mm, H=15 mm Umgebungstemperatur: min. -10°C, max. 40°C Mikrofon: Ultrasonic Electret (FG-23629) Prozessor: DSP-Prozessor 140 MHz Signalverarbeitung: "Highspeed-Low Noise"-Operationsverstärker, getrennt für Prozessor- und Analogteil, Tiefpass 5 kHz, abgeschirmtes Analogteil für hohen Rauschabstand Display: TFT-Farbdisplay mit 240 x 320 Bildpunkten USB: Akku-Aufladung über USB-Netzteil, Firmware-Update über PC (siehe Seite 19) MicroSD-Kartenleser: MicroSD-Karte max. 4GB mit FAT16 (FAT) formatiert</p>			