



Lp.	Nazwa i opis przedmiotu zamówienia		Nazwa handlowa / Producent / Nr katalogowy	Ilość	Wartość bez VAT	VAT w zł oraz %	Wartość z VAT
1.	Liczba kanałów	1 (1 przetworniki A / D)		1 komplet			
	Architektura	Delta-Sigma typu ADC ze zintegrowanym adaptacyjnym filtrem antyaliasyjnym					
	Rozdzielczość	16 bitów lub 8 bitów					
	Szybkości próbkowania z nastawą co najmniej [kHz]	1000, 750, 500, 375, 300, 250, 214, 187,5, 166,6, 150, 125, 100, 75, 62,5, 50					
	Pasma przenoszenia (-3dB, wejście zewnętrzne bez mikrofonu)	20 Hz - 460 kHz					
	Czułość wejściowa (maks. odcięcia)	-43.2dBV = -41 dBu = 6,9 mVrms					
	Czułość wejściowa (min. odcięcia)	-3.2dBV = -1 dBu = 0,69 Vrms					
	Czułość wejściowa (maks. odcięcie) - dyskretna opcja regulacji wzmacnienia	-28,4 dBV = -26,2 dBu = 38,0 mVrms					
	Czułość wejściowa (min. odcięcie) - dyskretna opcja regulacji wzmacnienia	1,6 dBV = 3,8 dBu = 1,2 Vrms					
	Potencjometr	40 dB zakres ciągły (standardowy)					

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



regulacji wzmocnienia					
Impedancja wejściowa	50 kOhm				
Złącza analogowe	gniazda żeńskie XLR-5				
Inne wejścia	zewnątrzne wejście / wyjście wyzwalacza (kompatybilność z TTL), 1 cyfrowe wejścia (kompatybilność z TTL), SYNC wejście / wyjście				
Interfejs komputera	USB 2.0, izochroniczny tryb wysokiej szybkości				
Fizyczne połączenie USB	standardowe gniazdo USB typ B				
Maksymalny prąd zasilania (pobierany z USB)	maks. 250 mA				
Obudowa	kompaktowa aluminiowa obudowa zapewniająca mobilność zestawu				
Maksymalne wymiary (szer. / wys. / gł.) w mm	80 x 50 x 130				
Masa	do 350 g (bez wyposażenia dodatkowego)				
Dołączone oprogramowanie do rejestracji dźwięku					
W zestawie 1 mikrofon o charakterystyce:					
Zakres częstotliwości	2 kHz - 250 kHz				
Przybliżony poziom szumu wejściowego (poziom pasma: 30-50 kHz)	18 dB SPL				

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



Przybliżona czułość	500mV / Pa				
Złącze	męska wtyczka XLR-5				
Odblokowana siatka ochronna					
Wymiary	ok. 36 x 36 x 60 mm (+/- 5 mm)				
Waga	do 70 g (bez kabla)				
Wyposażenie dodatkowe:	kabel przedłużający 5 m, wysokiej jakości mikrofon typu Sennheiser i mini statyw				
Oprogramowanie do analizy zarejestrowanego dźwięku					
Spektrogramy kodowane kolorami (rozmiar FFT od 64 do 1024 punktów), wysokiej jakości wydruk spektrogramowy z czcionkami TrueType					
Wyświetlanie spektrogramu w czasie rzeczywistym z nagrywaniem buforowym					
Cyfrowe filtrowanie i usuwanie szumów					
Pomiar struktur spektralnych wskazanych na ekranie					
Wszechstronne zautomatyzowane parametry pomiaru i klasyfikacji parametrów dźwięku (wykrywanie, analiza, klasyfikacja i statystyka zdarzeń)					
Oznaczanie dla etykiet pojedynczych i czasowych					
Spektrum siły i natężenia dźwięku, liniowe kodowanie predykcyjne (LPC), korelacja automatyczna i krzyżowa, cepstrum, histogram, wykreślanie widm 2D i 3D, wyświetlanie wodospadowe 3D, Impuls-Gęstość-Histogram, analiza częstotliwości z wykorzystaniem transformacji Hilberta, przesunięcie częstotliwości za pomocą techniki FFT, średni kwadratowy pierwiastek, macierz podobieństwa dźwięku dla porównania spektrogramów					
Aktywny pomiar poziomu hałasu					
Heterodynowane odtwarzanie z nagraniami					

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



<p>ultrasonograficznymi (w pełnym spektrum)</p> <p>Syntezaator do generowania sztucznych piosenek i wywołań poprzez rysowanie myszą komputerową o ewolucji parametrów (częstotliwość podstawowa, enveloping, harmoniczne, modulacja częstotliwości i amplitudy)</p> <p>Automatyczna klasyfikacja sylab za pomocą spektrogramu korelacji krzyżowej z szablonami</p> <p>Geometria geodezyjna (geokodowanie, geolokalizacja lub geotagowanie). Pliki wav, które zostały nagrane za pomocą cyfrowego rejestratora polowego przy użyciu danych dziennika trasy GPS</p> <p>Tworzenie map terenowych (z nazwami zawierającymi przedrostki gatunków). Pliki wav, które można łatwo zaimportować do aplikacji GIS, w tym Mapy Google lub Google Earth</p> <p>Synchronizowanie nagrań dźwiękowych i wideo przy użyciu informacji o kodzie czasowym SMPTE lub LANC (zarówno czytanie, jak i pisanie)</p> <p>Zaawansowane funkcje zarządzania metadanymi, w tym pola baz danych zdefiniowane przez użytkownika, które można gromadzić w bazie danych meta w formacie wirtualnym (formatowane w formacie XML), które mogą być następnie wyszukiwane w oprogramowaniu</p> <p>Przetwarzanie wsadowe i w czasie rzeczywistym w celu zarządzania dużymi plikami dźwiękowymi</p> <p>Dołączona mobilna stacja sterująca o parametrach minimalnych:</p> <p>Procesor: o funkcjach, wydajności i parametrach jak Intel Core i7-7700HQ (2 rdzenie, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3 MB cache)</p>					
--	--	--	--	--	--

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



**Instytut Farmakologii
Polskiej Akademii Nauk**

INSTYTUT FARMAKOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Smętna 12
31-343 Kraków
Dyrektor
telefon: (12) 662 32 96
(12) 637 48 93

Centrala
telefon: (12) 662 32 20
(12) 637 40 22
fax: (12) 637 45 00
e-mail: ifpan@if-pan.krakow.pl
www.if-pan.krakow.pl

znak sprawy: IF/ZNP-08/2018

Załącznik 1

	<p>Pamięć: min. 8 GB Dysk: min. 128 GB SSD Karta graficzna: o funkcjonalności i wydajności jak AMD Radeon RX 560M Oprogramowanie typu Microsoft Windows 10 (64-bit) Co najmniej 2 złącza USB do komunikacji z rejestratorem</p>					
--	---	--	--	--	--	--

Wartość brutto (wartość z VAT) słownie

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy