



## NAGRA LB

Nagra LB je přenosný dvoukanálový audiorekordér, který je mimo jiné vybaven limity a nahráváním lineárních PCM či komprimovaných MP2 a MP3 souborů (16/24 bit, 32 – 96 kHz, 64 – 384 kbps). Je určen pro rozhlasové použití i do velmi náročných exteriérových podmínek, pro nahrávání hudby, filmové účely apod.



Jeho univerzálnost je založena na čtyřech bodech:

- rekordér/přehrávač s funkcí Pre-record, mono/stereo, generování značek rozpoznatelných na většině profesionálních editorech, paměťová karta je vyměnitelná v průběhu nahrávání bez výpadku záznamu
- integrovaný plnohodnotný editor s vlastním displejem a funkcemi Cut, Copy, Insert, Delete
- ethernetové rozhraní pro transport dat
- Bluetooth pro komunikaci s mobilními telefony a okamžité odeslání dat na server

Záznam je ukládán na interní 2 GB pevnou paměť či na CF kartu (FAT 32) s možností 30ti sekundového okna pro výměnu karty během nahrávání – funkce Hot Swap.

Rekordér je dále vybaven vestavěným mikrofonom pro komentáře, vstupními symetrickými XLR konektory s přepínatelnou citlivostí (Mic/Line), +48 V Phantom, vstupním i výstupním XLR konektorem pro signál AES/EBU, výstupními XLR konektory s linkovou úrovní, limity, M/S dekodérem a potenciometry pro individuální nastavení citlivosti jednotlivých kanálů. Dále disponuje několika šablonami nastavení a rozhraním USB 2.0 pro bezproblémové připojení k PC nebo Mac.

Dva vysoce svítivé displeje zajišťují přehledné zobrazení všech potřebných parametrů při nahrávání a přehrávání či editaci, nastavování parametrů nebo komunikaci s dalším zařízením. Nagra LB je napájena osmi standardními AA bateriemi nebo akumulátory, které se dobíjejí v těle rekordéru připojením síťového zdroje.



## Technické parametry



### Nahrávání

Interní paměť	2 GB NAND
Vyměnitelná paměť	Compact Flash type II / III (s funkcí Hot Swap)
Disk formát	FAT 16 / 32
Nahrávací formáty	lineární digitální PCM, MPEG 1 layer 2 nebo MP-3
Typy souborů	16 / 24 bit Broadcast Wave File BWF (WAV)
A/D & D/A zpracování	24 Bit Sigma Delta
Datový tok	32 kbits/s up to 384 kbits/sec
Kanály	2, vzorkovací frekvence 44.1, 48 kHz, 88.2, 96 a 192kHz
Nahrávací kapacita	1h 24 bit 48 kHz na GB diskové paměti
Pre-recording paměť	programovatelná (maximum 3 sekundy)
Displej	2 x barevné LCD
Úroňové metry	na barevném displeji či pomocí LED

### Vstupy

Digitální vstup	XLR-3
Analogové vstupy	2 x XLR mikrofon (dynamický či +48V Phantom) /
line úroveň	
Microfonní vstupní citlivost	2 a 15 mV/Pa volitelně
Limity	na mikrofonních vstupech
Line vstupní citlivost	nastavitelná od -6 dBm do +24 dBm for 0 dBFS
nahrávání	
THD na 1 kHz	<0.1% Mic, <0.01% line (měřeno na digitálním AES výstupu)
Frekvenční rozsah	mikrofon: 10Hz - 48 kHz $\pm$ 0.5 dB, linka $\pm$ 0.2 dB (měřeno na digitálním AES výstupu)
Odstup signál/šum	>100 dB
Vstupní úroveň, nastavení	50 dB mikrofon a od -6 do +24 dB line úroveň
Filtry line signálu	LFA (s vortexovým filtrováním)
Interní mikrofon	elektretový na čelním panelu



### Výstupy

Analogové line výstupy	XLR 4.4V max. (+15 dBm)
Digitální výstup	XLR AES-3 (24 bit nebo 16 bit)
Sluchátkový výstup	stereo 6.3mm (1/4") jack, 50 $\Omega$
Vestavěný reproduktor	0.2W



### Ostatní

USB Host	USB 2.0 konektor typu A
USB Device	USB 2.0 konektor typu B
M/S dekodér	spínatelný
Ethernetové rozhraní	RJ 45
Rozměry	175 x 65 x 185 mm vč. bateriového boxu
Hmotnost	1,4 kg vč. baterií
Napájení	externí 9 – 15V
Spotřeba	přibližně 2W (160 mA při 12V)
Nabíjecí doba	přibližně 3 h (NiMH aku)
Operační doba	8 hodin (8 x NiMH 2500 mAh), 24/48 s 2 x +48V phantom (2 x 4mA), nepřerušované nahrávání, 5 až 5,5 h s osmi LR6 bateriemi
Relativní vlhkost	od 10% do 99% bez kondenzace par

