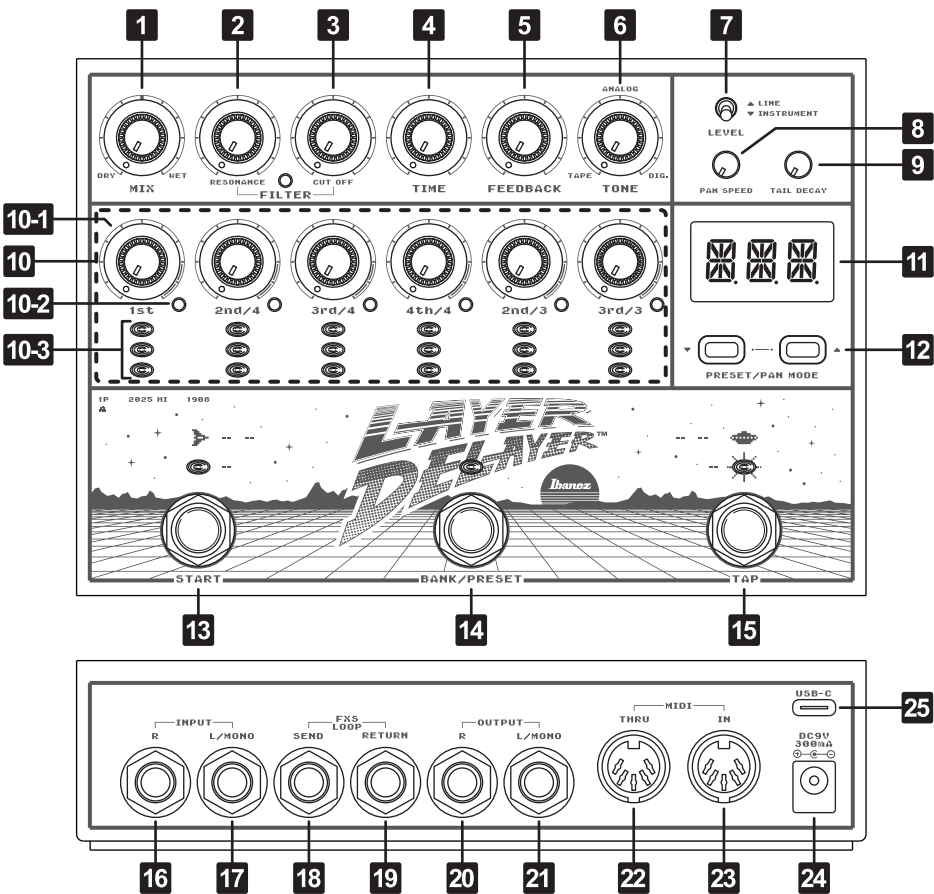




MIDI SPECIFICATION / MIDI SPECIFICATION / MIDI 规格

Knobs:

Function	MIDI CC#	Value Range
MIX	14	0-127
FILTER - RESONANCE	15	0-127
FILTER - CUT OFF	16	0-127
TIME (BPM)	3	0-106-127*
FEEDBACK	9	0-127
TONE	17	0-127
DELAY VOLUME - 1st	18	0-127
DELAY VOLUME - 2nd/4	19	0-127
DELAY VOLUME - 3rd/4	20	0-127
DELAY VOLUME - 4th/4	21	0-127
DELAY VOLUME - 2nd/3	22	0-127
DELAY VOLUME - 3rd/3	23	0-127
PAN SPEED	24	0-127
TAIL DECAY	25	0-127

* Refer to the table of delay time vs MIDI CC value.

Bank/Preset# vs MIDI Program#:

Bank/Preset#	MIDI Program#
A01 ~ A10	1 ~ 10
B01 ~ B10	11 ~ 20
C01 ~ C10	21 ~ 30
D01 ~ D10	31 ~ 40
E01 ~ E10	41 ~ 50

Switches:

Function	MIDI CC#	Value Range
START (Effect on/off)	26	any
Filter on/off	27	any
Display Delay Time/BPM	28	any
PRESET# Increment	35	64-127
PRESET# Decrement	35	0-63
BANK# Increment	41	64-127
BANK# Decrement	41	0-63
TAP	46	any
PAN Mode# Increment	47	127
PAN Mode# Decrement	47	0
PAN Mode - N/A	52	0
PAN Mode - TRW	52	1
PAN Mode - LRW	52	2
PAN Mode - RLW	52	3
PAN Mode - PPW	52	4
PAN Mode - TRN	52	5
PAN Mode - LRN	52	6
PAN Mode - RLN	52	7
PAN Mode - PPN	52	8

Delay time vs MIDI CC value:

ms	BPM	MIDI CC Value	ms	BPM	MIDI CC Value	ms	BPM	MIDI CC Value	ms	BPM	MIDI CC Value
40	1,500	0	175	343	27	380	158	54	700	86	81
45	1,333	1	180	333	28	390	154	55	720	83	82
50	1,200	2	185	324	29	400	150	56	740	81	83
55	1,090	3	190	316	30	410	146	57	760	79	84
60	1,000	4	195	308	31	420	143	58	780	77	85
65	923	5	200	300	32	430	140	59	800	75	86
70	857	6	205	293	33	440	136	60	820	73	87
75	800	7	210	286	34	450	133	61	840	71	88
80	750	8	215	279	35	460	130	62	860	70	89
85	706	9	220	273	36	470	128	63	880	68	90
90	667	10	225	267	37	480	125	64	900	67	91
95	632	11	230	261	38	490	122	65	920	65	92
100	600	12	235	255	39	500	120	66	940	64	93
105	571	13	240	250	40	510	118	67	960	63	94
110	545	14	250	240	41	520	115	68	980	61	95
115	522	15	260	231	42	530	113	69	1,000	60	96
120	500	16	270	222	43	540	111	70	1,050	57	97
125	480	17	280	214	44	550	109	71	1,100	55	98
130	462	18	290	207	45	560	107	72	1,150	52	99
135	444	19	300	200	46	570	105	73	1,200	50	100
140	429	20	310	194	47	580	103	74	1,250	48	101
145	414	21	320	188	48	590	102	75	1,300	46	102
150	400	22	330	182	49	600	100	76	1,350	44	103
155	387	23	340	176	50	620	97	77	1,400	43	104
160	375	24	350	171	51	640	94	78	1,450	41	105
165	364	25	360	167	52	660	91	79	1,500	40	106-127
170	353	26	370	162	53	680	88	80			

How to set a MIDI channel#

Press and hold BANK/PRESET and TAP for 2 sec. The display will blink the current channel#. (The default MIDI channel# is set to 1.) Click PRESET/PAN mode buttons and choose a channel#. Press and hold BANK/PRESET and TAP for 2 sec. again. The set channel# will blink faster, “SAV” will blink, and be registered.

MIDI チャンネルナンバーを設定する

BANK/PREST と TAP スイッチを 2 秒長押ししてください。14 セグメントディスプレイ上に現在のチャンネルナンバーが表示されます。(デフォルトは 1 です。) PRESET/PAN ボタンを押して、チャンネルナンバーを選択し、BANK/PREST と TAP をもう一度 2 秒長押ししてください。設定されたチャンネルナンバーが素早く点滅した後、“SAV” と表示され点滅し、設定が完了します。

如何设置 MIDI 通道号

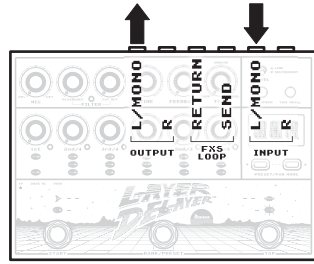
按住 BANK/PRESET (音色组 / 预设) 和 TAP (拍击) 2 秒。显示屏将闪烁当前通道号。(默认 MIDI 通道号设置为 1。)单击 PRESET/PAN MODE (预设 / 平移模式) 按钮并选择通道号。再次按住 BANK/PRESET (音色组 / 预设) 和 TAP (拍击) 2 秒。设置的通道号加速闪烁后，“SAV” (保存) 将闪烁并被记录。

SPECIFICATIONS / 主な仕様 / 技术参数

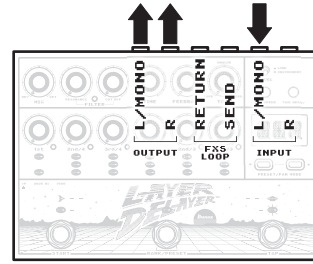
Input Impedance	730k ohms
Output Impedance	1k ohms
Maximum Output Level	+8.2dBu @ Instrument level +16.1dBu @ Line level
Power Supply	External AC adapter (use only center-negative DC 9V )
Required Current	300mA @ 9V
Size [mm]	175 (W) x 125 (D) x 62 (H)
Size [inch]	6.9 (W) x 5.0 (D) x 2.5 (H)
Weight	640g, 1.4lbs

CONNECTIONS / 接続 / 连接方式

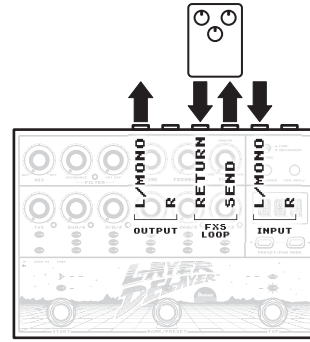
Layer Delayer supports the following 5 connections. / Layer Delayerは下記 5種類の接続パターンに対応しています。 / Layer Delayer 支持以下 5 种连接。



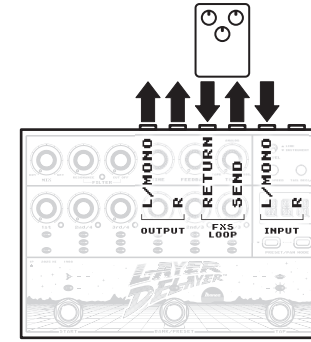
- (A) Mono In/Mono Out
The auto-pan doesn't work.
(A) モノイン/モノアウト
オートパンは動作しません。
(A) 单声道输入/单声道输出
自动平移将无效。



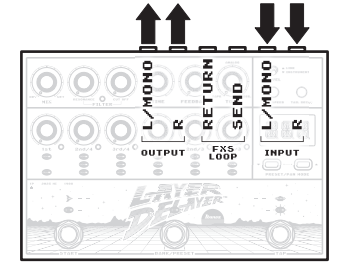
- (B) Mono In/Stereo Out
(B) モノイン/ステレオアウト
(B) 单声道输入/立体声输出



- (C) Mono In/Mono Out,
w/FXs Loop
The auto-pan doesn't work.
(C) モノイン/モノアウト、
エフェクトループ
オートパンは動作しません。
(C) 单声道输入/单声道输出、
带效果回路
自动平移将无效。

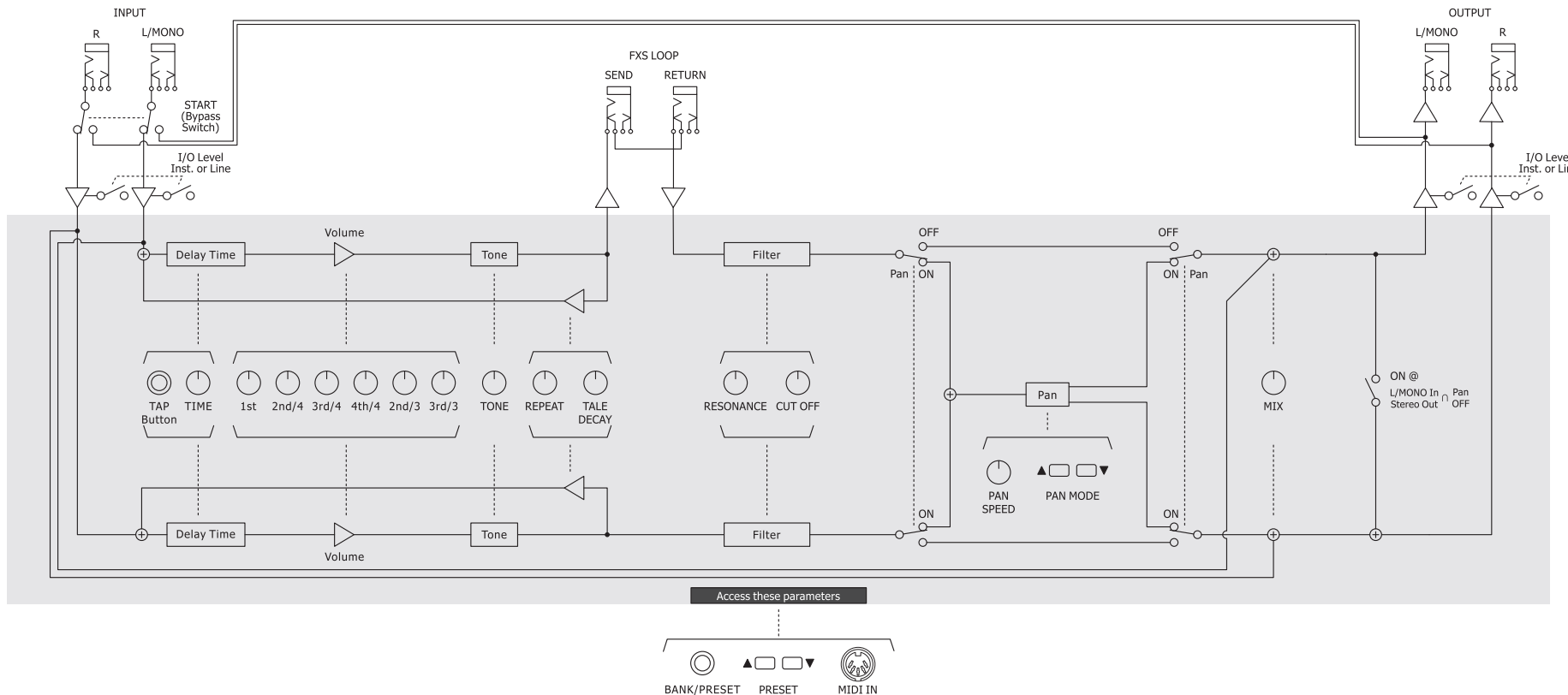


- (D) Mono In/Stereo Out,
w/FXs Loop
(D) モノイン/ステレオアウト、
エフェクトループ
(D) 单声道输入/双声道输出、
带效果回路



- (E) Stereo In/Stereo Out
While in auto-pan mode,
the stereo-in signals are
mixed to a mono signal
and panned.
(E) ステレオイン/ステレオアウト
オートパンモードの起動中は、
ステレオイン信号が内部で
モノ信号にミックスされた後
に、パンされます。
(E) 双声道输入/双声道输出
在自动平移模式下，双声道输
入的信号会被混合成单声道
信号并进行平移。

SIGNAL FLOW DIAGRAM / シグナルフロー・ダイアグラム / 信号流程图



CE HOSHINO GAKKI CO., LTD.
No.22, 3-Chome, Shumoku-Cho,
Higashi-Ku, Nagoya, Aichi, JAPAN

