

MANUAL DEL USUARIO

rev 180820



info.vztec@gmail.com

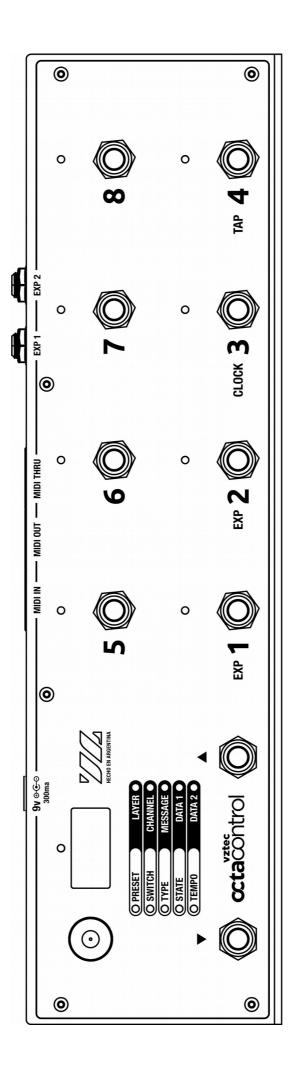
f : vztecfx

Manual realizado por vztec usando software libre.



Impresión y encuadernación: Maturinas

f : ediciones.maturinas Buenos Aires 2018



ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN	1
2 CONEXIONES	1
2.1 DC POWER SOURCE	
2.2 MIDI IN	
2.3 MIDI OUT	
2.4 MIDI THRU	
2.5 EXP 1 & 2	
3 GENERAL	
3.1 MAIN	
3.2 SWITCHES	
3.3 PRESETS	
3.3.1 LOAD	
3.3.3 SAVE	
4 CONFIGURACIÓN	
4.1 CLEAR	
4.2 NAME	
4.3 MIDI CHANNEL IN	
4.4 DEFAULT PRESET	
4.5 MIDI MERGE	
4.6 EXPR RATE	
4.7 DUMP	
4.8 FIRMWARE	
4.9 SERIAL	
5 OPERACIÓN	
5.1 GENERAL	
5.2 SWITCH	
5.3 TYPE	
5.3.1 MOMENTARY	_
5.3.2 TOGGLE	
5.3.4 EXPRESIÓN	
5.4 STATE	
5.5 LAYER	
5.6 CHANNEL	
5.7 MESSAGE	
5.8 DATA 1 & DATA 2	
5.8.1 NOTE OFF	
5.8.2 NOTE ON	
5.8.3 POLY AFTERTOUCH	

5.8.4 CONTROL CHANGE	8
5.8.5 PROGRAM CHANGE	8
5.8.6 CHANNEL AFTERTOUCH	8
5.8.7 PITCH BEND	8
5.9 RELOJ INTERNO	
5.9.1 TEMPO	
5.9.2 PLAY / STOP	9
5.9.3 TAP	
5.10 PEDAL DE EXPRESIÓN	
6 APÉNDICE	9
6.1 DISPLAY	9
6.1.1 CARACTERES	9
6.1.2 NOTAS	10
6.2 RELOJ, TAP Y PRESETS	11
6.2.1 FIX 1 + FIX 2 = FIX 2	
6.2.2 FIX + OFF = STOP	11
6.2.3 TAP + FIX = TAP	11
6.3 MANAGER	11
6.4 MIDI IN	11
6.4.1 VOICE MESSAGES	
6.4.2 SYSEX MESSAGES	11
6.5 MIDI IMPLEMENTATION CHART	12
6 6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13

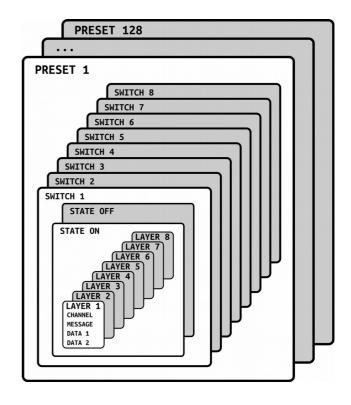
1 INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir **OCTA CONTROL**, un controlador MIDI ultra flexible con un amplio espectro de aplicaciones posibles: procesadores multiefecto, teclados, samplers, amplificadores, consolas, software de PC o cualquier dispositivo que admita control MIDI.

- 128 presets
- cada *preset* contiene 8 *switches* configurables.
- · cada switch contiene dos 2 estados (on-off)
- · cada estado contiene 8 layers
- cada *layer* contiene un mensaje MIDI completo:
 - canal: 1-16
 - mensaje: noteOff, noteOn, polyAftertouch, controlChange, programChange, channelAftertouch pitchBend.
 - Data 1 y 2: 0 a 127

Adicionalmente OCTA CONTROL tiene un reloj interno que envía MIDI clock, start y stop a la salida permitiendo sincronizar todos los dispositivos de la cadena MIDI que acepten estos mensajes. Para controlar esta función dos switches son asignados a START/STOP y TAP. Por último OCTA CONTROL ofrece 2 entradas de pedal de expresión, cada una asignable a 8 layers con canales y mensajes independientes.

Es esencial que el usuario utilice este manual en conjunto con los manuales de los dispositivos que desea controlar. Es allí donde se está la información sobre los mensajes MIDI que se pretenden generar y enviar desde esta unidad.



2 CONEXIONES

2.1 DC POWER SOURCE

Conecte aquí una fuente de DC (corriente continua) de 9v 300mA con polaridad negativo al centro (jack 2.1mm).



2.2 MIDI IN

Conecte aquí la salida MIDI de un dispositivo utilizando un cable MIDI estándard (DIN 5).

PC + INTERFAZ MIDI		OCTA
DISPOSITIVO MIDI		CONTROL

La entrada MIDI se usa típicamente para conectar el **OCTA CONTROL** a una PC y restaurar un *backup* de presets o realizar actualizaciones de firmware.

2.3 MIDI OUT

Conecte aquí la entrada MIDI del primer dispositivo de la cadena utilizando un cable MIDI estándard (DIN 5).

OCTA CONTROL	>>	PC + INTERFAZ MIDI
		PRIMER DISPOSITIVO DE LA
		CADENA MIDI

La salida MIDI se usa típicamente para enviar los mensajes a la cadena de dispositivos MIDI o para conectar el **OCTA CONTROL** a una PC y realizar *backup* de *presets* o actualizaciones de firmware.

2.4 MIDI THRU

A través del MIDI THRU se envía una copia de los mensajes recibidos en la entrada del OCTA CONTROL. Este procedimiento se realiza via hardware, con lo cual no puede ser activado, desactivado o configurado. Anda siempre. No debe confundirse con la función MERGE (vea 4.6. MIDI MERGE). Conecte aquí la entrada MIDI del dispositivo al que quiere hacer llegar estos mensajes.

2.5 EXP 1 & 2

Conecte aquí pedales de expresión con las siguientes características:



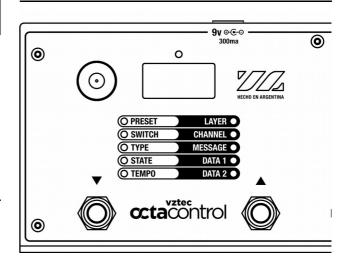
Son ejemplos de este tipo de pedal los siquientes modelos:

- EHX® Expression Pedal
- Roland®EV 5
- Kurzweil®CC-1

3 GENERAL

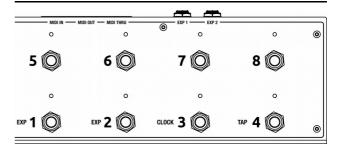
La interfaz del **OCTA CONTROL** está dividida en dos secciones: MAIN y SWITCHES.

3.1 MAIN



Está compuesta por un *encoder* giratorio con pulsador, dos *switches*, dos columnas de *leds*, un *led* de tempo y un *display* de 4 dígitos x 7 segmentos. Desde esta sección se realizan las configuraciones y ajustes.

3.2 SWITCHES



Está compuesta por 8 switches y 8 leds bicolor (rojo-azul). Cada switch puede ser configurado para enviar hasta 8 mensajes independientes por estado. El led indica el estado del switch (OFF-ON).

3.3 PRESETS

Los *presets* del **OCTA CONTROL** contienen la configuración de los *switches*, pedales de expresión y reloj interno.

P. 0	Preset 0
P. 1	Preset 1
:	:
P. 127	Preset 127

3.3.1 LOAD

Para cargar *presets* realice lo siguiente:

- Gire el encoder hasta PRESET.
- Presione el encoder. El led comienza a parpadear y el display muestra el preset seleccionado (primero el número y luego el nombre).
- Gire el *encoder* para seleccionar el *preset* que desea cargar.
- Presione el encoder para cargar en memoria temporal (RAM) el preset seleccionado.
- Presione ▼ para salir sin cargar ningún preset. El display muestra EH L indicando que salimos sin realizar cambios.

Alternativamente los presets se pueden cargar presionando los *switches* \blacktriangle o \blacktriangledown .

3.3.2 EDIT

Una vez cargado el *preset* en memoria temporal es posible editarlo.

Gire el *encoder* para desplazarse por los *leds*. Cada *led* señala el parámetro cuyo valor se muestra en el *display*.

Para editar un parámetro realice lo siguiente:

- Gire el encoder y seleccione el parámetro que se desea editar.
- Presione el encoder.

- El *led* correspondiente parpadea indicando que se está editando ese parámetro.
- Gire el *encoder* para editar el parámetro.
- Presione el *encoder* para dejar de editar.

3.3.3 **SAVE**

Para guardar el *preset* que se está editando realice lo siguiente.

- Presione y mantenga el encoder hasta que todos los leds de la columna izquierda comienzen a parpadear y en el display se muestran los nombres de los presets.
- Gire el encoder para seleccionar el preset que quiere sobreescribir.
- Presione y gire el encoder repetidas veces para editar el nombre del preset.
- Presione y mantenga el encoder durante 1 segundo para ejecutar la escritura en memoria permanente (EEPROM).
- El display muestra **SAUE** indicando que el *preset* se guardó correctamente.
- Para salir sin realizar cambios (cancelar)
 presione el switch ▼ en cualquier mo mento del procedimiento. El display
 muestra EH L indicando que salimos
 sin realizar cambios.

4 CONFIGURACIÓN

Para ingresar al menú de configuración presione simultáneamente el *encoder* y el *switch* **\(\Lambda \)**. El display muestra brevemente **\(\tau\nu\nu\nu\rangle \)** confirmando el ingreso. El menú de configuración contiene los siguientes ítems:

cLr	clear
ARRE	name
ch. in	midi channel in

dFLE	default preset
ПЕ-Б	midi merge
EHP.r	expression rate
duNP	dump presets
FισΠ	firmware
5Er ,	número de serie

Gire el *encoder* para seleccionar un ítem. Presione el *encoder* para editar o ejecutar el ítem seleccionado.

4.1 CLEAR

Esta función ajusta a cero toda la configuración del *preset* actualmente cargado. Al finalizar el *display* muestra donE. Los cambios **no** se guardan en la memoria permanente (el *preset* no se reescribe). Para ello es necesario realizar manualmente el procedimiento de SAVE (vea 3.3.3. SAVE).

4.2 NAME

Esta función ajusta el nombre del *preset* cargado actualmente.

- Presione y gire el encoder repetidas veces para editar el nombre del preset.
- Presione y mantenga el encoder durante 1 segundo para confirmar la escritura en memoria.
- El display muestra **SAUE** indicando que el nombre del *preset* se guardó correctamente.
- Para salir sin realizar cambios (cancelar)
 presione el switch ▼ en cualquier mo mento del procedimiento. El display
 muestra EH L indicando que salimos
 sin realizar cambios.

4.3 MIDI CHANNEL IN

Ajusta el canal MIDI de entrada.

ها∩ ۱	indica que el OCTA CONTROL re- conoce mensajes recibidos en cualquier canal.
indica que el OCTA CONTRO conoce mensajes recibido el canal 1.	
i	:
ch. 16	indica que el OCTA CONTROL reconoce mensajes recibidos en el canal 16 .

4.4 DEFAULT PRESET

Ajusta el *preset* que se cargará al iniciar el pedal.

P. 1	indica que el OCTA CONTROL se inicia cargando el <i>preset</i> 1.
:	Ē
P. 128	indica que el OCTA CONTROL se inicia cargando el <i>preset</i> 128.

4.5 MIDI MERGE

Es la función que permite mezclar (*merge*) los mensajes recibidos en MIDI IN con los que produce el **OCTA CONTROL** enviando la suma por MIDI OUT.

on	MIDI merge activado
oFF	MIDI merge desactivado

4.6 EXPR RATE

Ajusta la cantidad máxima de mensajes por segundo (Hz) asociados a los pedales de expresión. **OCTA CONTROL** administra de manera dinámica esta tasa de transferencia (*rate*) dependiendo de la cantidad de *layers* y pedales de expresión activos en cada momento.

Ajuste este valor en caso de que en la cadena MIDI haya otras fuentes de data continua y sea necesario reservar ancho de banda. En total no deberían superarse los 1000 mensajes por segundo (1000Hz).

	indica que se envían hasta 100	
r. 100	mensajes por segundo asociados a los pedales de expresión.	
	dos a los pedales de expresión.	
÷	:	
	indica que se envían hasta 800	
r.800	mensajes por segundo asociados a los pedales de expresión.	
	dos a los pedales de expresión.	

4.7 DUMP

Un DUMP envía a la salida MIDI toda la información almacenada en la memoria permanente (EEPROM). Presione el encoder para comenzar a enviar los mensajes systemExclusive correspondientes. El display se apaga y el led de la marca comienza a oscilar indicando que los mensajes se están enviando. Al finalizar el display muestra donE. La transferencia dura aproximadamente 1 minuto. Los mensajes pueden almacenarse con una PC para luego realizar el procedimiento inverso (restaurar backup). También puede enviarse un DUMP a otra unidad de **OCTA CONTROL** para transferencia directa de *presets*.

Tenga en cuenta que los mensajes systemExclusive llevan un Device ID que coincide con el canal ajustado en MIDI IN, de forma tal que este parámetro debe coincidir en la unidad de origen y destino para que se realice la transferencia. Esta información se guarda con un DUMP, de forma que si hacemos un DUMP con MIDI

IN en el canal 5 solo podrá ser restaurado en un OCTA CONTROL ajustado al canal 5. Si hacemos un DUMP en OMNI éste podrá ser restaurado independientemente de la configuración de canal de la unidad destino. De la misma manera, si la unidad destino está configurada en OMNI recibirá un DUMP realizado en cualquier canal.

4.8 FIRMWARE

El display muestra la versión del firmware actualmente instalado en el OCTA CONTROL.

4.9 SERIAL

El display muestra el número de serie de la unidad.

5 OPERACIÓN

El **OCTA CONTROL** se inicia cargando el *preset* por *default* (vea 4.4. DEFAULT PRE-SET). Presione los *switches* ▲ y ▼ para avanzar y retroceder en los 128 *presets* disponibles.

Cada *preset* contiene la configuración de los *switches*, pedales de expresión y reloj interno.

Cada *switch* tiene dos estados posibles (ON y OFF). Para cada estado hay 8 *layers* disponibles con sus respectivos canales, tipos de mensaje y data independientes.

5.1 GENERAL

El procedimiento para editar un *switch* es equivalente para los 8 *switch*es. Básicamente es posible editar de a un estado a la vez, para lo cual tenemos que seleccionar para qué *switch*, *state* y *layer* ajustamos el mensaje MIDI.

A continuación una breve descripción de cada uno de los parámetros que componen la configuración de un *switch*. Más adelante en este manual se abordará cada concepto de manera detallada. Lo mismo se aplica independientemente a cada uno de los 8 *switches*.

- SWITCH: ajusta el switch que desea editar (1-8). El switch seleccionado es al cuál se refieren los demás parámetros.
- TYPE: ajusta comportamiento mecánico simulado para el switch seleccionado: MOMENTARY (sin retención), TOGGLE (con retención) y GROUP (grupo con retención).
- STATE: ajusta el estado del switch (ON-OFF) al cual se quiere asignar un mensaie.
- LAYER: cada switch puede enviar hasta 8 mensajes simultáneamente (uno por layer o capa). Ajusta qué capa (1-8) se quiere editar para el switch y state seleccionado.
- CHANNEL: ajusta el canal MIDI para el switch, state y layer seleccionados (1-16).
- MESSAGE: ajusta el tipo de mensaje que se envía para el switch, state y layer seleccionados: noteOff, noteOn, polyAftertouch, controlChange, programChange,

channelAftertouch, pitchBend.

- DATA 1: ajusta el byte DATA 1 para el mensaje seleccionado.
- DATA 2: ajusta el byte DATA 2 para el mensaje seleccionado.

5.2 SWITCH

Ajusta el switch que se quiere configurar.

5. 1		1	indica que los parámetros de configuración se refieren al switch 1.	
	÷		:	
5.		8	indica que los parámetros de configuración se refieren al switch 8.	

Adicionalmente este parámetro se ajusta automáticamente cada vez que tocamos un *switch*. De esta manera se verá siempre reflejado aquí cuál fue el último *switch* con actividad. Esto permite al usuario configurar diferentes *switch*es con facilidad.

5.3 TYPE

Ajusta el comportamiento mecánico simulado para el *switch* seleccionado.

ПоП	Momentary
FoC	Toggle
GrP	Group
EHP	Expresión*

^{*} Solo disponible para los switches 1 y 2

5.3.1 MOMENTARY

Al presionar el *switch* se envían los mensajes asignados al *state* ON (el *led* se enciende rojo) y al soltarlo los asignados al *state* OFF (el *led* se apaga). Esta mecánica es también conocida como *pulsador, nonlatching* o *switch* sin retención.

5.3.2 TOGGLE

Al presionar el *switch* se envían los mensajes asignados al *state* ON (el *led* se enciende rojo) y al soltarlo no ocurre nada. Al presionar nuevamente el *switch* se envían los mensajes asignados al *state* OFF (el *led* se apaga) y al soltarlo nuevamente no ocurre nada. Esta mecánica es también conocida como *latching* o *switch* con retención.

5.3.3 GROUP

Los switches se activan excluyendo a los otros switches del grupo. Al presionar un switch se desactiva el último switch activo del grupo y se envían sus mensajes asignados al state OFF (se apaga el led). Instantáneamente se envían los mensajes asignados al state ON del switch recientemente activado (se enciende el led azul). Esta mecánica es también conocida como group toggle.

5.3.4 EXPRESIÓN

Los switches simulan un pedal de expresión. Al presionarlos se envía una rampa de mensajes en hasta 8 layers (tal como si moviéramos el pedal de expresión real) que va del valor mínimo al valor máximo del mensaje (0 a 127 con excepción de pitchBend que es -8192 a 8191). Al soltarlo realiza la misma operación pero en sentido inverso, del máximo al mínimo. Para ajustar el tiempo que le lleva a la rampa ir del mínimo al máximo o viceversa primero ajuste el switch correspondiente a TYPE EXPR, luego seleccione el parámetro STATE y presione el encoder. En esa instancia es posible editar los tiempos de subida y bajada independientemente. Presione y mantenga el *switch* para editar el tiempo de subida. Suelte el switch para editar el tiempo de bajada.

п	Este símbolo seguido de un número (1-127) indica que estamos editando el tiempo de subida (el switch está presionado). Gire el <i>encoder</i> para ajustar el valor.	
u	Este símbolo seguido de un número (1-127) indica que estamos editando el tiempo de bajada (el switch no está presionado).	
Auto	Indica que el tiempo de subida y bajada se calcula de manera dinámica midiendo el tiempo entre que se presiona y se suelta el <i>switch</i> .	

Cuando se envían mensajes relativos al pedal de expresión el *display* muestra brevemente la variación de los valores en la forma **E**. **D** a **E**. **IZ n**. Si estamos editando un parámetro estos valores no se muestran pero los mensajes asociados se envían normalmente.

5.4 STATE

Ajusta el estado del *switch* (ON-OFF) al cual se quiere asignar un mensaje.

on	estado ON (<i>led</i> encendido)
oFF	estado OFF (<i>led</i> apagado)

Adicionalmente este parámetro se ajusta automáticamente cada vez que tocamos un *switch*. De esta manera se verá siempre reflejado aquí el estado del último *switch* con actividad.

5.5 LAYER

Ajusta la capa (1-8) para el *switch* y *state* seleccionado.

L.	{	layer 1
	:	:
L	8	layer 8

5.6 CHANNEL

Ajusta el canal MIDI para el *switch*, *state* y *layer* seleccionados.

ch l	canal 1
i	:
ch 16	canal 16

5.7 MESSAGE

Ajusta el tipo de mensaje para el *switch*, *state* y *layer* seleccionados.

	ningún mensaje
noteOff	
ת פת	noteOn
Қ Ч. ДГ keyAftertouch	
cc	controlChange
Pc	prorgamChange
ch.AF	channelAftertouch
Р.Ь.	pitchBend

5.8 DATA 1 & DATA 2

Ajustan el dataByte 1 y 2 para el mensaje seleccionado. Dependiendo del tipo de mensaje los data byte refieren a diferentes cosas.

5.8.1 NOTE OFF

DATA 1	note*	4n 6
DATA 2	velocityOff	

^{*} Vea 6.1.2. NOTAS para detalles sobre la forma de mostrar las notas.

5.8.2 NOTE ON

DATA 1	note*	Łu 5
DATA 2	velocity	U. 92

^{*} Vea 6.1.2. NOTAS para detalles sobre la forma de mostrar las notas.

5.8.3 POLY AFTERTOUCH

DATA 1	key*	E	4
DATA 2	aftertouch	Œ	16

^{*} Vea 6.1.2. NOTAS para detalles sobre la forma de mostrar las notas.

5.8.4 CONTROL CHANGE

DATA 1	controller	c .	1 1
DATA 2	value	Ц.	157

5.8.5 PROGRAM CHANGE

DATA 1	program	P. 11
DATA 2	_	

5.8.6 CHANNEL AFTERTOUCH

DATA 1	aftertouch	A 54
DATA 2	_	

5.8.7 PITCH BEND

DATA 1	LSB value	L. 11
DATA 2	MSB value	U 154

5.9 RELOJ INTERNO

OCTA CONTROL dispone de un reloj interno que envía mensajes clock, start y stop para sincronizar los dispositivos de la cadena MIDI.

5.9.1 **TEMPO**

Este parámetro activa y ajusta el tempo del reloj interno en un rango de 20bpm a 250bpm. Los mensajes de clock se en-

vían a una tasa de 24ppqn (*pulses per quarter note*), esto significa que se envían 24 mensajes por unidad de tiempo (típicamente negra o 1/4).

oFF	El reloj interno se deshabilita. Los <i>switch</i> es 3 y 4 se asignan a su función ordinaria.	
F. 50	El reloj interno se habilita. Los switches 3 y 4 se asignan a las funciones START/STOP y TAP. El tempo del reloj es de 20bpm.	
÷	:	
£.250	El tempo del reloj es de 250bpm.	

5.9.2 PLAY / STOP

Cuando el reloj interno está habilitado el switch 3 opera de la siguiente manera: Al presionar el switch el led se enciende (violeta), el reloj se inicia, se envía un mensaje start seguido de los mensajes clock. El led de tempo parpadea mientras el reloj esté encendido.

Al presionar nuevamente el switch el led se apaga, el reloj se detiene, los mensajes clock cesan y se envía un mensaje stop.

5.9.3 TAP

Cuando el reloj interno está habilitado el switch 4 opera como TAP permitiendo ajustas el tempo del reloj interno midiendo el tiempo entre pisadas en el switch (taps). Cuando el tempo se ajusta via TAP el display muestra brevemente el tempo independientemente del parámetro que se encuentre seleccionado actualmente. Para volver a cargar la configuración del reloj almacenada en el preset actual presione y mantenga el switch TAP hasta que

el display muestre la nueva configuración del tempo.

5.10 PEDAL DE EXPRESIÓN

OCTA CONTROL permite conectar dos pedales de expresión y mapearlos a 8 *layer*s con mensajes independientes.

Para habilitar el pedal de expresión 1 hay que asignar al *switch* 1 al *type* EXP. Lo mismo para el pedal de expresión 2 y el *switch* 2.

En adelante el *switch* contiene la configuración relativa al pedal de expresión. Los parámetros *layer*, *channel* y *message* determinan el mapeo del pedal de expresión hacia los mensajes MIDI. La data se envía siempre en su rango completo (0 a 127 con excepción de pitchBend que es -8192 a 8191).

Cuando se envían mensajes relativos al pedal de expresión el *display* muestra brevemente la variación de los valores en la forma **E**. **D** a **E**. **127**.

6 APÉNDICE

6.1 DISPLAY

6.1.1 CARACTERES

CARACTER	DISPLAY
a	A
b	Ь
С	С
d	d
е	Ε
f	F
g	G

i	t
j	J
k	Б
I	L
m	Π
n	п
0	0
р	Р
q	9
r	г
S	5
t	Ł
u	ш
V	Ц
W	
Х	H
У	7 7 9
Z	2
0	0
1	1
2	2
3	3
4	Ч
5	
6	5 6 ๆ
7	Ţ
8	8
9	9

6.1.2 NOTAS

MIDI	CIFRADO MUSICAL	DISPLAY	
0	C 0	c 0	

1	C# 0	cn O
2	D 0	d 0
3	D# 0	9u []
4	E 0	E 0
5	F 0	F O
6	F# 0	Fr □
7	G 0	6 0
8	G# 0	C - 0
9	A 0	A 0
10	A# 0	An O
11	В 0	ь О
12	C 1	c 1
i	i i	i i
21	A 1 Inicio del piano	A !
22	A# 1	Au ¦
23	B 1	Ь
24	C 2	c 2
:		:
36	C 3	c 3
:	:	:
48	C 4	<u> </u>
60	E : C 5 Do central	:
:	E E	<u> </u>
72	C 6	c 6
:	:	:
84	C 7	c 7
:	i i	:
96	C 8	c 8
:	<u> </u>	:
108	C 9 Fin del piano	<u>c</u> 9
:	:	:
120	C 10	c 10
127	£ 10	: 15
127	G 10	G 10

6.2 RELOJ, TAP Y PRESETS

A continuación se detalla el comportamiento del reloj interno y el tap cuando ocurre un cambio de *preset* en cualquiera de sus formas: *switches* ▲ y ▼, *encoder* o mensajes programChange a la entrada. Cuando el reloj interno está habilitado y ocurre un cambio de *preset* OCTA CONTROL opera diferente según los casos:

$6.2.1 \text{ FIX}_1 + \text{FIX}_2 = \text{FIX}_2$

Entendemos por FIX al tempo asignado manualmente con el encoder (no tap tempo). En este caso el *preset* actual tiene un tempo FIX_1 y el *preset* destino FIX_2. Al cambiar el *preset* cambia el tempo de FIX_1 a FIX_2.

6.2.2 FIX + OFF = STOP

En este caso el *preset* actual tiene un tempo FIX y el *preset* destino tiene el reloj deshabilitado. Al cambiar el *preset* el reloj se deshabilita y si está en funcionamiento (PLAY) se envía un mensaje de stop.

6.2.3 TAP + FIX = TAP

En este caso el *preset* actual tiene un tempo TAP (ajustado mediante el *switch* tap) y el *preset* destino tiene tempo FIX. Al cambiar el *preset* el reloj mantiene el tempo TAP. Para descartar el tempo de TAP y cargar el tempo del *preset* actualmente cargado presione y mantenga el *switch* tap hasta que el display muestre el nuevo tempo.

6.3 MANAGER

(en construcción)

6.4 MIDI IN

6.4.1 VOICE MESSAGES

OCTA CONTROL permite cargar los 128 *presets* de la memoria mediante mensajes programChange enviados al canal ajustado en MIDI IN (vea 4.3. MIDI CHANNEL IN).

6.4.2 SYSEX MESSAGES

(en construcción)

6.5 MIDI IMPLEMENTATION CHART

Function		Transmited	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed	1 1-16	1 1-16	
Mode	Default	4	4	
Note Number		0-127	х	
Velocity	Note On Note Off	0	x x	
Aftertouch	Key's Channel	0	x x	
Pitch Bend		О	х	
Control Change	True#	0	х	
Program Change	True#	0-127	0-127	
System Exclusive		0	0	
System Common	Song Position Song Select Tune Request	x x x	x x x	
System Real Time	Clock Commands	o X	x x	START, STOP, CLOCK
Aux Messages	Local On/Off All Notes Off Active Sense System Reset	x x x x	x x x x	
Mode 1: Omni On, Poly Mode 3: Omni Off, Poly		Mode 2: Omni Mode 4: Omni	•	o: Yes x: No

6.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Switches 10 x SPST normal abierto

Switches programables 8

Display 4 dígitos x 7 segmentos rojo

Leds 11 x leds rojos

8 x leds rojo-azul

Presets 128

Entradas de pedal de expresión 2

Tipo de pedal de expresión TRS (tip-wiper), min $10k\Omega$

Conexión MIDI IN, OUT y THRU 3 x DIN-5 180º

Alimentación 9VDC 300mA jack 2.1mm

(negativo al centro)

Dimensiones 59mm x 400mm x 106mm (H x W x D)

(la altura incluye a los switches)

Peso 1,9 kg