PRODIGY.MC - クイックマニュアル -

* 新しい FW (System Build) にのみ搭載さている情報も含みます。FW を更新してご使用ください。 また、<u>オプションのライセンスの説明も含まれます。本体のシステムライセンスによって搭載されていない</u> 機能もございますので、本体のライセンスをご確認ください。

PRODGY.MC を全て設定するには、globcon (アプリケーション)が必要です。 PRODIGY の System Build と globcon のバージョンが一致していることが必要です。

<u>http://www.globcon.pro/</u>より、ソフトウェアをダウンロードしてください。DirectOut のサイトに最新
 版が用意されている場合もあります。
 USB ドライバーは「以前のバージョンの ANDIAMO」の接続(USB での接続)等に必要です。

なお、取扱説明書は globcon>Help>Docmentation と、チュートリアルビデオが、同サイトに用意されてお ります。

◎globcon / アップデートの確認

上部 Help メニューから、「Check for update」をクリック して最新版を確認、最新版では無い場合、 「Update & Restart」をクリックして更新してください。



▼設定のポイント

◎PC と PRODIGY.MC の MGMT (NETWORK) ポートを接続します。



Home 画面↓



ĺ	i i			
	CLOCK	SNAPSHOTS		
	SETTINGS	NETWORK	INFO	

1. PRODIGY.MC の IP アドレスを設定します。

フロントディスプレイ左上「 ≡ 」をタップ、NETWORK のボタンを押します。

ホーム画面の IP アドレスをタップしても設定できます。

DHCP もしくは、マニュアルで設定可能です。マニュアルで設定する場合は、設定項目をタッチ、 CONTROL のノブで数字を設定してください。SAVE を押して保存します。

2. globcon

globcon を立ち上げます。(wifi やほかのネットワークポートとの干渉に注意ください)

				8 🔘 🔕		Discovery	
	globcon-publ	ic.		Select devices:			()
				Туре		Name	
 Network 				Prodigy.MC	192.168.0.5	prodigy-mc-addited prodigy-ma-	MAC: 00:14:2d
				Prodigy.MC	192.168.0.2	prodigy-mc-	MAC: 00:14:2d:
 My Devices 				Prodigy.MC	192.168.0.3	prodigy-mc-	MAC: 00:14:2d
Discovery Methods 📡	Discovery MIDI (MADI Bridge): MIDI (Andiamo): DONet:			Rescan	Add		
				Order devices:			
	USB			Туре		Name	
		Ma.					
	Bridge:	•					
	Ethernet		—		*	もには中身がありません	
							取消 OK

My device を開き、「コンセントマーク」をクリックして、Ethernet を ON にしてください。 接続されている PRODIGY.MC が確認できます。

[Add All] もしくは、該当機種を選択し[Add]をクリック、OK をすると、メイン画面に PRODIGY.MC が 反映されます。右上「RJ コネクターのマーク」が緑色になれば、通信しています 3. クロックの設定

クロックの設定は本体か、globcon より設 定します。



=		CLOCK				
Clock Mast	er:		INT			
Sample Ra	te:		48.0 kHz			
Multiplier:			1 FS	2 FS	4 FS	
Clock Mode	ə:		Auto	Manual		Fast SRC
Clock Sour	ce:					
MADI 1	MADI 2	wcк	NET	SLOT	INT	
					44.1	48

「 ≡ 」をタップ CLOCK をタップし、画面が出たらリファレンスを設定してください。 Auto の設定や、Fast SRC の詳しい設定は、globcon より行なってください。

globcon では、クロックの優先順(Priority)を設定できます:目的のソースをクリックして移動し、順番を変 更します。

AE を「ON」にすると、信号が戻った時に自動で優先順位の高いクロックに戻すこともできます。 OFF の場合は、Enable をクリックすることにより復帰。

0 0			Home Input	Routing Output	Sync	Groups	Snapshot	Loudness	Settings	SHOW	ID:	2 - F	PRODIGY.MC 🌅
Priority	Sync Source	Status	FastSRC	HD SRC	AE	Enable	Manual	Clock Maste	e.		Setting	s	Current Status
	INT 48kHz									Clock Mode			AUTO
	NETWORK		al out 4010		100					Base Rate			48000,01 Hz
	HEITTORK	-	Active		-					Factor	1 FS		1 FS
	MADI1									Follow Factor			
										Sample Rate			48000.01 Hz
1.2	WOK IN									Madi1 Factor			1 FS
	INT 44.1kHz									Madi2 Factor			1 FS
	MADI2	٠								Network Fector			1 FS
	SI OT 4				100					75 Ω Termination			
	SECT 4	-			-		-						
	LTC									LTC			
										Audio Clock Base	48 kHz		
										LTC Format			

■ ライセンスマネージメント(SystemBuild 26 以降)

拡張性を高めるために、PRODIGY シリーズは異なったシステムライセンス(Essential、Advanced、 Unlimited)で導入できます。

また、追加のシングルライセンスはオンライン購入可能です(*現在準備中)。

2021 年 4 月以前に発売されたすべてのディバイスは、現在の機能を維持するために「Advanced」を取得します。

9 😔	Home Input Routing Output Sync	Groups Snapshot Settings	SHOW ID: 1 - prodigy-mc-4f8de7
General LTC	Generators MIDI Monitoring EARS	MADI Redundancy GPIO From	t Panel Slots Licenses
	System License	ESSENTIAL	
,	ools		Services
Insta	led	Installed Active	Running
FastSRC	DEMO	globcon Bridge 💿 📃	
		Ember+	DEMO
		OSC	DEMO Configure Interfaces
System License ¹	PRODIGY Lie	cense Informatio	on
System License:	PRODIGY Lie	cense Informatio	DI
System License: globcon bridge:	PRODIGY Lie Essential installed	cense Informatio	ON running
System License: globcon bridge: Ember+:	PRODIGY Lie Essential installed n/a	cense Informatio	ON running stopped
System License: globcon bridge: Ember+: OSC:	PRODIGY Lie Essential installed n/a n/a	cense Informatio	ON running stopped stopped
System License: globcon bridge: Ember+: OSC: fastSRC:	PRODIGY Lie Essential installed n/a n/a n/a	cense Informatio	ON running stopped stopped

 \bigcirc Fast SRC (オプション)

低いレイテンシー(0.15msec 未満)のサンプルレートコンバー タです。

MADI I/O とネットワーク I/O で使用できます。





* FastSRC™ ** FastSRC™ or HD SRC

Priority	Sync Source	Status	FastSRC	HD SRC	AE	Enable	Manual	Clock Master		Setting	8	Current Status
	INT 48kHz								Clock Mode			AUTO
	NETHODY		LONG SHITE SAME?		100				Base Rate			48000,01 Hz
*	nermone	-	Active				-		Fector			1 FS
	MADI1		THE PARTY OF TAXABLE						Follow Factor			
-	(inclusion)								Sample Rate			48000,01 Hz
	VIGNIN								Madi1 Factor			1 FS
	INT 44, 1kHz								Madi2 Factor			1 FS
6	MAD(2				100				Network Factor			1 FS
					_				75 Ω Termination			
	SLOT 4								WCK IN 1			
	LTC	۲							LTC			
									Audio Clock Base	48 kHz		

*ネットワークに Fast SRC を使用する場合は、input/output、両方を ON にする必要があります。

FastSRC Automatic Bypass:

AUTO を有効にすると、入力信号の同期状態(システムクロックと同期しているか)に応じて、サンプルレート変換が適用されます。

Auto ON / Fast SRC ON の場合、シンクをロスしたら、SRC が有効になるという機能です。

HD SRC(RAV.SRC.IO、DANTE.SRC.IO)がアクティブの場合、Fast SRC の Automatic Bypass は無効になります。

高品位なサンプリングレート変換が必要な場合は、SRC 専用の RAV.SRC.IO、DANTE.SRC.IO をおすすめします。

各 PRODIGY.MC のコントロール

接続された MC のウィンドウをダブルクリックすると、それぞれコントロールタブにアクセスできます。 Routing や各種 IO モジュールの設定はこちらで行ってください。



Input タブは、インプットのレベル確認、フェーズ、トリムなどが用意されています。

8	Θ										Home	Inpu	t R	outing	Out	put :	Sync	Group	is S	napsho	ot Se	ettings						ID: 1	- Pr	odig	y.MQ	
												Slots	In N	Madi1 I	In M	adi2 Ir	Net	work li	n Inp	out For	mats										Labels	
															Slot	s 1-4	Slots	5-8								Polar	ity		Gain		Trim	
	Φ	Φ	Φ	Φ	Ф	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Ф	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Ф	Φ	Φ	Φ	Φ
İ	-0 -6 -12																															
	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24
	SLOT1 In 1	SLOT1 In 2	SLOT1 In 3	SLOT1 In 4	SLOT1 In 5	SLOT1 In 6	SLOT1 In 7	SLOT1 In 8	SLOT2 In 1	SLOT2 IN 2	SLOT2 In 3	SLOT2 In 4	SLOT2 In 5	SLOT2 In 6	SLOT2 In 7	SLOT2 In 8	SLOT3 In 1	SLOT3 In 2	SLOT3 IN 3	SLOT3 In 4	SLOT3 In 5	SLOT3 In 6	SLOT3 In 7	SLOT3 In 8	SLOT4 In 1	SLOT4 In 2	SLOT4 In 3	SLOT4 In 4	SLOT4 In 5	SLOT4 In 6	SLOT4 In 7	SL0T4 In 8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
8	Θ)									Home	e Inj	put	Routin	ig O	utput	Sync	Gro	oups	Snap	shot	Settin	igs					IC): 1 -	Pro	digy	мс
												Slot	ls In	Madi	1 In	Madi2		letwor	k In	Input F	Format	s										
													Inpu	t		Fra	me Typ	ю	с	hanne	l Cour											
													MAD	11			48k			64	ch											
													MAD	12			48k			64	ch											

また、MADIの Input フォーマットはこのタブの中で調整できます。

同様に Output タブにもレベル確認、フェーズ、トリムなどが用意され、MADI のフォマットなども調整で きます。





チャンネルごとの Matrix が用意されいます。

Routing ltriangle ltrian

	0	Θ					Home	Input	Routing	Output	Sync Grou	ps Snapsho	ot Settings		ID: 1 -	Prodigy.N	
			Labe System	is User	- 0		\		,_,								
			Edit La Patch by	bels Name	LOT1 Out LOT1 Out	LOT1 Out LOT1 Out	LOT1 Out LOT2 Out LOT2 Out	L0T2 Out L0T2 Out	LOT2 Out	LOT2 Out							
Proc					000	0000	າດເຄ	000	່ຄູ	ø							
			SLOT1 SLOT1 SLOT1 SLOT1 SLOT1 SLOT1 SLOT1	In 1 In 2 In 3 In 4 In 5 In 6													
			SL0T1 SL0T1 SL0T2 SL0T2 SL0T2 SL0T2 SL0T2	In 7 In 8 In 1 In 2 In 3 In 4													
			SLOT2 SLOT2 SLOT2 SLOT2	In 5 In 6 In 7 In 8													
	SS LENE																
	38 LTNE																

Matrix では、「Shift」 + インプットとアウトプットタブをクリックすることにより画面に表示チャンネル を増やすことができます。

Input Manager (オプション)

インプットマネージャーは最大6つの異なる物理的な入力を優先順位リストに従い信号ソースを定義します この信号ソースは、ルーティングにパッチできます。もし、物理入力が失敗すると、優先順位リストの次の 入力が信号ソースとして使用されます。

b G		Home	Input F	louring	Output	Sync	Group	16 St	napshot	Loudness Settings	SHOW		ID: 2	- PRC	DIG	Y.M	C .
		aions in	nput Man	ager 1-8	Input M	anagor i	inpu 9-16	Input I	Manager	r 17-24 input Manager 25-32	U S						
iput N	lanager#1: Input Manager#1				LINK	80 TD 2	~	\sim	input N	lanager #2: Input Manager #2						LINK	ED TO
	Source	Trim		AE				r		Source		Trim		AE		м	
	NETWORK in 1					۲	2			NETWORK in 2			۲				
2	MADI1 in 1						Ð	1		MADIT In 2							
	SLOT4 In 1	+4.6					4	12.13		SLOT4 In 2		+4.6	•				
4	UNASSIGNED			100			5	5		UNASSIGNED			۲				
5	UNASSIGNED		۲	12			6	6	5	UNASSIGNED			۰				
6	UNASSIGNED		٠				7	7	0	UNASSIGNED			۰				
							1	8									

- 32 インプットマネージャー
- 2 インプットマネージャーはステレオリンク可能
- ソースを移動して、優先順位を変更
- 次のソースに切り替えるための基準
 - ▶ レベルの一貫性/Coherenceの不一致(C)
 - ▶ 調整したスレッショルトレベルを下回るレベル(Signal) > Silence Detection (無音検出)
- 自動有効化(AE)を使用すると、自動切替後、その信号ソースに戻ります。
- 有効(E)は、戻すのに手動で操作が必要です。
- 手動選択(M)は、自動切り替えを無効にします。
- 有効なソースは、青い●にて示されます(A)

							Maria	ger 0-		put Ma	nager	17-24 Input Manager 25-32					
put N	Manager #1: Input Manager #	#1							~		put N	Nanager #2; Input Manager #2					
	Source		Trim		AE			A				Source	Trim		AE		
	NETWORK In 1											NETWORK In 2					
	MADI1 In 1											MADI1 In 2		٠			
	SEOT4 In 1		44.64	Trim			+4.6	E.A.				SLOT4 in 2	+4.6				
	UNASSIGNED						E	ŀ				UNASSIGNED		۰			
	UNASSIGNED							۲				UNASSIGNED		٠			
	UNASSIGNED			Auto Trim	=	-	٩					UNASSIGNED		۰	12		
					IX IN	In 1	1 1										
					101	110	014										

Coherence (C)(一貫性)

このアルゴリズムは、それぞれの物理的なソースの信号レベルを監視します。そのレベルとは、特定期間に わたってほかのソースと比較されます。もしレベルがソースと一致する場合、それば、「確実/有効」とみ なされます。

- レベルは一貫性の一致、適切な切り替えを確実にするために、Trim でトリミングできます。
- Auto-Time は一番優先順位の高いソース(つまり「1」)を参照して、全てを「低い」ソースにします。
- Manual (手動)選択は、トリミング中にすべてのソースをチェックできます。

0.0				Home	Input R	outing O	oput	Syno	Group	e 6	napshot	Loudness	Settings	SHOW		ID: 2	- PROL	IGY.	мс
				Slots In	Madi1 In	Madi2 II	n Nel	work in			uts le	put Manager	Input Manage	er Settings					
					Input Mana	ger 1-8 👖	input M	mager		Input	Varager	17-24 inp	ut Manager 25-1	12					
Input N	Vanager #1:	Input Manag	or#1				LINK		~	\sim	Input N	lanagar #2:	Input Manage	or #2					RED TO 1
Thresh	vold (dBFS):	-45.0	Failure (s)	0.5		Enable (s):	0,0			1	Threah	old (dBFS):	-45.0	Faiuro (s):	0,5		Enable (I): 0,0	
		Source		Trim	Signal	AE E	M	A					Source		Trim	Signal	AE	E N	
	NETWOR	K in 1						۲				NETWOR	K In 2						
2	MABI1 In				•				1	4		MADI1 lo				۲			
	Second and			and the second		1922			1141	1000		OF STATE			-		1921		

Silence (Signal)

Input Manager を「Silence」に設定すると、入力信号の測定レベルが Threshold レベルより下回り、 Failure より長い時間になると、優先順位リストの次の物理入力に切り替えます。 Enable は、信号が back/戻る時、物理入力に戻るまで前の待機時間を定義します。

Input Manager Setting で Coherence(C)か Silence (Signal)を設定します。

00		Home Input R	outing Output Sy	na Groupi	Shapshot	Loudness	Settings	SHOW	ID: 2	- PRODIGY.MC 🌅
		Slots In Madit In	Madi2 In Notwor	k in Input	Formats Inj	put Manager	Input Manager S	ottings		
	Input Manager #1		Silence	•	Input Man	ager #17		Cohered		
	Input Manager #2		Coherence		Input Mana	iger#18		Cohoren	60	
	Input Manager #3		Silence		Input Mana	iger #19		Coheren	100	

EARS -Enhanced Automatic Redundancy Switch

8 G	Hame legal Routing Output Sync Snapshol Suffrags ID: 1 - prodigy-mc-4f8de7 💭
	General LTC Generators MIDI Montaring EARS MADI Redundancy GPIO Actions State Front Panel
	If a EARS on MADI 1 Input Port ON EARS on NET 1 A Input Port
	Priority Input Part Size Trigger Chill Farce Priority Input Part Size Trigger Chill Farce
	Nov Active Utatus AVA AVA AVA AVA AVA AVA AVA AVA AVA AV
	EARS on MADI 2 Input Port EARS on NET 1 B Input Port
	N/A Priority space Part Sales Tengger Chill Force
	None Active Significa NAC

EARS は、Directout 独自の BLDS テクノロジーと Pilot tone (パイロットトーン)を組み合わせたスイッチ ング機能です。ネットワークと MADI 入力の特定のチャンネルに含まれるトリガー信号を監視します。

- ・BLDS = BLDS ジェネレーターで生成します(Routing タブ内で利用可能)。
- Pilot tone (パイロットトーン) = -40dBFS 以上の信号



FAST SRC の前のオリジナルサンプルレートにてモニター、EARS のロジックは、ルーティングの前で動作 します。BLDS トリガーによる切替は即時(2 Sample)、パイロットトーンは 10ms でトリガー(スイッチ)さ れます。

*同じ EARS ロジック内にて、異なるトリガー信号を使用することはお勧めしません。

Priorities & Priority Mode 3 つの Mode は、トリガー信号がロスした後、そのトリガー信号が戻った時の復帰後の動作を定義します。

- ・AUTO = トリガー障害が検出され他のポートにトリガー信号が検出された時、スイッチオーバー。
- MAIN = 両方のポートでトリガー信号が検出された場合、常に MAIN が選択される
- BACKUP = 両方のポートでトリガー信号が検出された場合、常に BACKUP が選択される。

*同一のトリガー信号が必要です。同一でない場合、BLDS がパイロットトーンを無視します。

Force

自動切替を一時無効にするために、出力ソースを強制的に MAIN または BACKUP にすることができます。

Input Modes

EARS は、1FS で 64ch のチャンクで動作しています。RAV.IO のように 128ch を扱うオーディオネットワ ークモジュールは、NET#A と NET#B の 2 つのユニットに分割されます。

オーディオネットワークモジュールの MAIN ポートには2つの入力モードが用意されています。

- MODE1 異なるポート
- MODE2 前半 / 後半

MODE 2 はオーディオネットワークモジュールの最初の 64ch を、32ch ずつ 2 つのチャンクに分割しま す。各モジュールのチャンネル数は関係なくなります。

Module	MODE	MAIN	BACKUP					
DANTE.IO	1	Dante (ch 1 - 64)	MADI 1 (ch 1 - 64) MADI 2 (ch 1 - 64) NET 1A (ch 1 - 64)					
DANTE.IO	2	Dante (ch 1 - 32)	Dante (ch 33 - 64)					
RAV.IO [A]	1	RAVENNA (ch 1 - 64)	MADI 1 (ch 1 - 64) MADI 2 (ch 1 - 64) NET 1A (ch 1 - 64) NET 2B (ch 1 - 64)					
RAV.IO [B]	1	RAVENNA (ch 65 - 128)	MADI 1 (ch 1 - 64) MADI 2 (ch 1 - 64) NET 1A (ch 1 - 64) NET 2A (ch 1 - 64)					
RAV.IO [A]	2	RAVENNA (ch 1 - 32)	RAVENNA (ch 33 - 64)					
RAV.IO [B]	2	n.a.	n.a.					

Example - 1 FS, NET 1 = DANTE.IO, NET 2 = RAV.IO

*MADI Redundancy を有効にした場合、EARS の MADI ポートは無効になります。

Input	Factor	trigger signal ('Ch x')	signals available ('Size')
MADI	1FS	ch 64	ch 1 - 64
MADI	2FS	ch 32*	ch 1 - 32
MADI	4FS	ch 16*	ch 1 - 16
DANTE.IO	1FS	ch 64	ch 1 - 64
DANTE.IO	2FS	ch 32*	ch 1 - 32
DANTE.IO	4FS	ch 16*	ch 1 - 16
RAV.IO	1FS	ch 64 / 128	ch 1 - 64 / ch 65 - 128
RAV.IO	2FS	ch 32 / 64*	ch 1 - 32 / ch 33 - 64
RAV.IO	4FS	ch 16 / 32*	ch 1 - 16 / ch 17 - 32

Example - Device operating at 1 FS

Example - Device operating at 2 FS

Input	Factor	trigger signal ('Ch x')	signals available ('Size')
MADI	1FS	ch 64*	ch 1 - 32
MADI	2FS	ch 32	ch 1 - 32
MADI	4FS	ch 16*	ch 1 - 16
DANTE.IO	1FS	ch 64*	ch 1 - 32
DANTE.IO	2FS	ch 32	ch 1 - 32
DANTE.IO	4FS	ch 16*	ch 1 - 16
RAV.IO	1FS	ch 64 / 128*	ch 1 - 32 / ch 33 - 64
RAV.IO	2FS	ch 32 / 64	ch 1 - 32 / ch 33 - 64
RAV.IO	4FS	ch 16 / 32*	ch 1 - 16 / ch 17 - 32

* FastSRC™ active

Summing Busses

(System Build 28 と globcon1.8 が必要(オプション. Advanced /Unlimited に付属))

入力チャンネルに 32 のサミングバスを使用できます。アウトプットのレベルは調整可能で、Routing タブ で出力先をルーティングができます。 [S]を長押し(クリック&ホールド)するとサミングバスのソースを表示





Snapshot

スナップショットの保存

8					Home	Input	Routing	Output	Sync	Sna	ipshot Set	tings					ID: 1 -	Pro	digy.MC	
#	Name	Lock	Note	Author				SCOPE	EARE	AS				s	SCOPE DE	ETAILS				
1	Snapshot #1									ALL		4	Α		Α		A		A	Α
								INPU [.]	T	OME	LEVELS	S	φS		LS S		S +48	SV	S SRC	s
									1	IONE	· · ·	۷	N		N		N		N	Ν
										ALL		Α		Α		Α		Α		Α
								ROUTI	NG S	OME	SLOTS	S	MADI1	S	MADI2	S		S	PHONES	S
										IONE		N		N		N		N		N
						RECA	ALL .	OUTDI	IT 6			A	MUTT	A		A		A	FORMATO	A
						NEV	N 🔶	OUTPU			LEVELS		MUTE			N	LABELS	N	FURMATS	N
						DUPLIC	CATE			ALL		<u> </u>								
						OTO		SYNC	: 3	OME	(CLOC	K SOURCE		s		CLOCK SE	ETTIN		s
						510	KE		•	IONE					N					N
						EDI				ALL		Α		A		Α		A		A
						DELE		SETTIN	GS 🖇	OME	GENERAL	s	MONITOR	s		s		s	GPIO	s
									١	IONE		N		Ν		N	REDOND	N		N
										ALL			A		Α		A			Α
								MUTE	s _	OME	MUTE SLO		S MUT		S		MADI1 S	м		S
									ŀ	IONE			N		N		N			Ν
								Comments	:							Trigo	ger: UNA	ssigi	NED	•

設定したパラメータ類を保存可能です。保存したいセッティングがあったら、Snapshotのタブを開き 「NEW」をクリックします。左の表に自動的にスナップショットが保存されます。

スナップショットを呼び出す

呼び出したいスナップショットを選択します。さらに、SCOPE AREAS にて呼び出したい設定項目を選択します。

INPUT/ROUTING/…それぞれの機材で保存・呼び出しできる項目は違いますが、呼び出したいエリアの ALL をクリックすると、その項目すべてが選択されます。

全ての項目を選択したい場合は、「alt」を押しながら、ALL をクリックしてください。また、NONE で選択を外す事ができます(alt 押しながら NONE で全て解除)。

8	Θ		_	Home	e Input Routing	g Output Sy	nc Sn	apshot Se	ttings					ID: 1	- Pr	odi	gy.MC	
#	Name	Lock	Note	Author	-	SCOPE AF	REAS				s	COPE D	ETAILS					
1	Snapshot #1						ALL		A									
2	Snapshot #2					INPUT	SOME	LEVELS	s		LABEL		PAD		+48V		SRC	
					-		NONE		Ν									
							ALL									Ą		
						ROUTING	SOME	SLOTS		MADI1		MADI2		NET		S	PHONES	
					· ·		NONE											
					RECALL		ALL									Ą		
					NEW	OUTPUT	SOME	LEVELS		MUTE				LABEL		S F	ORMATS	
							NONE											
					DUPLICATE		ALL											
					STORE	SYNC	SOME		CLOC	K SOURCE				CLOCK	SETT	INGS		
					EDIT		NONE					Ν						
							ALL				Α		Α	MAD		Ą		
					DELETE	SETTINGS	SOME	GENERAL		MONITOR	s		S	REDUN	ND S	S	GPIO	
					-	· · · ·	NONE				N		N					
						GLOBAL	ALL											
						MUTES	SOME	MUTE SLO	OTS	S MUT	TE NET		MUTE	MADI1		MUT	E MADI2	
							NONE											
						Comments:							Trig	ger: Ut	NASSI	GNE	D	

さらには、SCOPE DETAILS で、詳細選択ができます(A で選択、N で解除。)

8					Home	Input F	Routing	Output Sy	nc Sna	apshot Set	ttings	3				ID:	1 - Pi	rod	ligy.MC	
#	Name	Lock	Note	Author				SCOPE AF	REAS				ş	SCOPE D	ETAILS					
1	Snapshot #1								ALL		A							A		
2	Snapshot #2							INPUT	SOME	LEVELS	s	φs	LABE	LS S	PAD		+48V	s	SRC	
									NONE			N								
									ALL		Α		A					A		Α
								ROUTING	SOME	SLOTS	s	MADI1		MADI2		NE		s		S
									NONE		N		N		N			N		N
						RECAL			ALL		A		Α		Α			A		Α
						NEW		OUTPUT	SOME	LEVELS	S	MUTE	S		S	LABE	ELS	s	FORMATS	S
							TE		NONE		N		N		N			N		N
						DOFLICA		CVNC	ALL					A						A
						STORE		STNC	NONE		CLU	JK SOURCE		N		CLUC	KSEI			N
						EDIT					•	-					_			
						DELET	E	SETTINGS	SOME	GENERAL	s	MONITOR	s		s	MA	DI -	s	GPIO	s
									NONE		N		N		N	REDU	JND _	N		N
									ALL			A		Α			A	_1		A
								GLOBAL	SOME	MUTE SLO		S MUT		s			s			s
								MUTES	NONE			N		N			N			Ν
								Comments:							Trig	ger: l	JNASS	SIGN	ED	•

選択できたら、「RECALL」をクリックしてスナップショットを呼び出します。

スナップショットを上書きしたい場合は、パラメータを変えた後、STORE をクリックする事で上書き可能

SnapShot をフロントパネルから呼び出し可能です。

globcon で作成された各スナップショットは、デバイスに保存されます。

スナップショットは globcon プロジェクト内に保存されるため、「Push」機能を介してディバイスの再構成も可能です。

なお、準拠しているスナップショットのみがリスト化され、呼び出し可能です。

	SNA	APSHOTS	
#	Name	Note	Author
1	Snapshot #1	Initial Data - 44.1 kHz	christian
2	Snapshot #2	Initial Data - 48 kHz	christian
3	Snapshot #3	Coffee break	christian

▼オペレーションモード: "Show"と "Configuration" モード (globcon から設定) Show モードと Configuration モードが追加されています。

Show Mode では、ディバイスの安定動作とスナップショットのリコールを行えます。 Configuration モードでは、ShowMode を準備したり、Configuration Setting の変更を行う事ができます。 Configuration Setting とは、PRODIGY のデータ構造の一部、"transparent" 透明なスナップショットで す。つまり、それは Show モードでスナップショットが呼び出されても変更されません。

Configuration SettingGroup membership

*注意

オペレーションモードはデバイスのステータスです。globcon のステータスではありません。 デバイズ起動時には、「Show モード」が常にアクティブになります。

オペレーションモードの切り替えは、globconの PRODIGY デバイスの Window 内で行います。

0 0	_	Home	Input Routing	Output Sync	Groups Snapshot	Settings	CONFIG	ID: 2 - Pr	odigy.MC
MAD11	SLOT 1	SLOT 2	SLOT 3	SLOT 4	SLOT 5	SLOT 6	SLOT 7	SLOT 8	MUTE
MADI2		THIIII						1111111	SLOTS
WCK IN									
💮 РТР	LINE IN	LINE IN	LINE IN	LINE IN	LINE IN	LINE IN	LINE IN	LINE IN	MUTE MADI1
AE53	IIIIIII							IIIIIII	
INT ST									MUTE

Configuration モードから Show モードに変更されると、globcon は非準拠のスナップショットに準拠する 機会を自動的に提供します。

もしくは、「Group memberships」の Update をして準拠させる方法をとります。

MirrorMode (System Build 28 と globcon1.8 が必要)

メインユニットとミラーユニットで定義したパラメータを提携(Alignment)させます。ミラーユニットのパ ラメータは、ユーザーで定義できる Mirror Scope に基づいて調整されます。



・複数のミラーユニットは可能

・ディジーチェーンのミラーユニットも可能(ミラーユニットが、他のミラーユニットのメインユニットとして動作する)

・双方向の提携(Alignment)も可能ですが、おすすめしません。

詳しくは、以下のビデオをご覧ください。https://vimeo.com/directout/prodigy-mirrormode

*その他、System Build 28 の機能

Slot にユーザーラベルを付けられるようになりました。 Setting > Slot Routing > Matrix ルーティングマトリクスの Labels を「User」に切り替えると反映されます。

▼ System Build 30 /globcon V1.9.0 の機能

EARS に Disaster Recovery モードが追加されました。 もし、MAIN と BACKUP に障害が発生すると、DISASTER RECOVERY がトリガーとなります。

ON	EARS on NET	1 A	Input	Port		B
Now Active	NET 1 A			MAIN		
Priority	Input Port		Size	Trigger @	Ch	Force
	NET 1 A		64	BLDS	64	
(AeXbu	MADI 2		64	BLOS	64	
DISASTER	NET 2 A		64	BLDS	64	

MADI I/O High Speed Mode を追加。

Input > Input Formats で変更可能

Mode	1 FS	2 FS	4 FS
High Speed	48 kFrame	96 kFrame	192 kFrame
Legacy	48 kFrame	S/MUX 2	S/MUX 4

▼ System Build 31 /globcon V1.10.0 の機能

Groups フェードイン/フェードアウト

グループフェーダーを定義した、フェーダー動作を実行できます。

- ・フェードイン レベルイン(フェーダー位置)
- フェードアウト レベル(フェーダーパラメータ、ゴーストフェーダー)
- フェードイン タイム/フェードアウト タイム (フェーダーパラメータ)
- •フェーディングシャープ

80	3⊖ Home Inp					Busses F	Routing C	Output Sync Groups	Fada	-In/Out		
FADE OUT	FACE OUT	FADE OUT	FADE OUT	FADE OUT	FADE OUT		FADE OUT	Fading Shape:	Fade-Out Time (s)	2,00	•	
+0.0	+0.0	+0.0	+0.0	+0.0	+0.0	+0.0	+8.0	0,50	Fade-In Time (s)	2,00		
1	2 2	33	5 4	5 5	9 0	1	8	-6 -9 12 TIME	Fade-Out Level (dB)	-30,00	0	
HOLD MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE		Fade-In Level (dB)	0,0		

フェーダー右上の「FADE OUT」ボタンをダブルクリックすると「FADE IN」変わります。

FADE IN <ダブルクリック> FADE OUT

0/0 をダブルクリックすると、パラメータ画面が開き、Fade in/out の時間が設定できます。

異なるソースでスムースなクロスフェードを実施するには、同じ Fade time と同一のターゲットレベルでス タートさせます。 globcon のアプリと標準のインターネットブラウザ、またはハードウェアコントローラーとの間のホストイ ンスタンスです。globcon コントローラーは、それぞれ 8 つのフェーダーと 8 つのファンクションキーを備 えた、12 レイヤーを提供します。機能は、globcon により自由に割り当てることができ、最大 16 のコント ローラーを構成できます。

詳しくは以下のチュートリアルを確認ください。

- Tutorial 1 Introduction: https://youtu.be/C0MIECrWrDw
- Tutorial 2 MIDI control: https://youtu.be/mgsTLfGLKss
- Tutorial 3 OSC: coming soon

Virtual からの設定方法

Virtual で PRODIGY.MC の設定をし、そのデータを移したり、もしくは、接続が切れた場合は、つなぎ直すことができます。

右上の RJ45 マークを右クリック Make it Real をクリックするとつながっている IP アドレ スが見えます。

該当の IP アドレスをクリック、その MC を globcon に呼



び出したいなら「PULL」を設定をその MC に押し出したいなら「PUSH」をし、globcon と接続します。

■ライセンス(Unlimited に搭載、オプションで購入)

それぞれ、30分のデモモードを搭載しています。

00	SC [2] 3			Ho	me in	put DSP	Routing	Outp	ut Sync (Groupa	Snapshot (Settings	CONF	IG ID: 1	- prodigy-mp-a06f3e 🌄
			General	LTC	Generators	MIDI	Monitoring	EARS	MAD	Redundancy	GPIO	Front Pane	il Slots	Licenses	Giobal View	
								stalled	Active	Running						
					globo	on Brid	ge (USB):									
							Ember+:				DEMO					
							OSC:				DEMO	Configu	re Inter	faces		

Ember +

ディバイスの包括的な監視 、ルーティングマトリクス(チャンネルラベル)、 input gain / pad/ P48、 クロックコンフィグレーション/ ステータス を提供します。(MGMT(Mgnt フロント LCD で確認できます) IP アドレスで接続、globcon で Active にします。

EMBER+ : MGMT < IP address>, Port 900

OSC (open sound control) サードパーティのソフト/ハードウェアを介して、ネイティブコントロールを提供します。 それそれの OSC アクションは、globecon を介して定義します。 参考ビデオ > https://vimeo.com/directout/oscprogramming

■Firmware アップデート方法/ライセンスインストール方法

システムライセンスを更新する、オプションのライセンスをインストールするには、Update モードで再起 動動する必要があります。

*<u>build26 以下</u>の FW を使用している場合、最新 FW にアップするためには、まず、build26 にアップデー トをする必要があります。

build26 は以下よりダウンロードできます。PRODIGY.MC の項目をクリック。Build26 をダウンロードくだ さい。

https://www.directout.eu/support/updates/

まず、下記のメソッドAでアップデートモードに入り、 '1_PRODIGY_Update_Mode_v1_3_2_20210419.pdgy'でアップデートします。 自動で再起動します。次に、本体の電源を切ります。

次に、再度、メソッドAでアップデートモードに入り '2_PRODIGY_MC_System_Update_b26_20210416.pdgy' を使用しアップデートします。 アップデートが終了したら電源を入れ直し、INFO - PRODIGY License Info でライセンスに情報を確認でき ます。 詳しい手順は、以下の記述4以降をご確認ください。 *ディバイスの設定(Save Preset)のバックアップを強くお勧めいたします。

- DirectOut web ページ (<u>www.directout.eu</u>) PRODIGY.MC の製品ページより、イメージアーカイブを ダウンロードしてください。(- System Update Build xx)
- ダウンロードしたイメージファイルを解凍します。
 →prodigy_mc_system_update_<build>_<date>.pdgy
- 3. Update モードを起動します。

メソッドA

- フロントパネルの HOME ボタンを押しながら、電源を入れます。
- DirectOut のロゴが消えたら、ボタンを離してください。

メソッド B (System build 26 以降)

- フロントパネル 「 = 」 > SETTING > DEVICE SETTING (立ち上がるまで少し時間がかかります。)

	PRODIGY - UPDATE MODE						
Reset PIN: Reset	Mgmt IP: 192.168.74.69	Change IP Configuration					
Auto Lock Timeout (s): 60	PRODIGY Update Mode: v1.3.2	Start Update					
Reboot into update mode: Reboot							
Shutdown Device: Shutdown		Reboot					
Enable Reboot/Shutdown from remote:							
両ちのコマンドは、フロントパラルで機能を ON	O O Home input Routing Output Sync Groups General LTC Generators MICH Monitoring EARS MADE	Snapshot Settings ID: 1 - prodigy-mc-4f8de7					
両方のコマントは、ノロントハネルで成形を ON	Network Temperature	Power System					
にしたら、globcon、もしくは Web UI からも可	Current IP 1982.168.74.70 Tempt (°C) 36.0 Power Current Netmaak 255.255.255.0 Temp2 (°C) 37.0 Current	r Consumption (W) 9.69 System Build 26 (2021-03-30 16:57:49) nt Draw (A) 0.77 FPGA Version v1.1 b12					
能になりますが、管理ネットワークに自由にア	Fant Speed (RPM) 0	CORED Version v2.9.0					
	P Address Fan2 Speed (RPM) 0 PSU Subnet Mask PSU	Maic Address 00.14 20.4F/sD/E7					
クセスできる場合、セキリティ上のリスクがあ	Calleway Temp Threshold 40 +	Identify Device Shuddown / Update					
りますのでデフォルトでは無効になっていま	CHCP G Açoy Sleet Kodo G Level	neer Sneam Fuil Speed • Reset Labels · Room During					

す。

globcon > Configuration Mode > Setting > General > 'shutdown '/ ' update

*メソッド B での再起動がうまく機能しなければ、メソッド A にてアップデートモードを起動してください。

4. Web ブラウザ((Mozilla Firefox もしくは Google Chrome)で、ディバイスの IP アドレスを入力します。

コントロールのネットワーク設定が、DHCP に設定さ れている場合、更新モードでの IP アドレスは異なるこ とがございます。同じにしたければ、更新モードで再 起動の前に手動で構成します。

5. Start Update をクリックします。

6. Choose File for upload でダウンロードしたフ ァイルを選び、アップデートします。



	SETTINGS - DEVICE INFO
Device Name:	prodigy-mc-a02b78
System Build:	18 (2019-10-01 22:47:46)
FPGA Version:	1.0 Build 63
cored Version:	v0.1.6 (aa0b8ac), 2019_10_01_22:26
Frontpanel Version:	v0.8.5
This product or the software of caneral Public Lonne Wendo with these locates locates terms. The locates locates locates terms. The the Frograms are defined WIT A PARTICULAR PUBPOSE. Upon request, we will send the within offer to resche the soc Upon request, we will send the highment of the product on wh	Tered for download contains third-party software, including software licensed under the CNU T3 (CIPL-C2) or one or more of the othoring licenses. The software may be used in accordance supectively valid license can be found in the files with the source code. HOUT ANY WRRATNY, including but not limited to the GENERAL USABILITY or FITNESS FOR teals can be found in the GAU General Public License. Inco code of the QFL licensed software licensed under the CPL on a CD-ROM or similar medium upon e data and the shipment of the dider. This ofter is walf for a period of these years from the date of ch the software is located and / or from the download of the software.
1	PRODIGY - UPDATE MODE

PRODIGY_MP_System_Update_b12_20210416.pdgy (240.97 MB) 25% please wait until update is complete. This may take some time

prodoc that and appare to completer that thay take come and

アップデートには数分かかる場合がありま す。アップデートが完了すると、再起動のメ ッセジーが表示されます。

7. Reboot !

メッセージが現れたら、ディバイスの電源を 入れ直してください。



<u>システムアップデートではなく</u>、オプションのライセンスを複数インストールする場合、 ディバイスを再起動せず、複数のラセンスをインストールするには、インストールが正常に完了した後、

「HOME」アイコンをクリックします。

8. SETTINGS DEVICE INFO をチェックし、

バージョンを確認できます。

Tip

Choose file for upload をクリックし、ダウンロードした (*.pdgy)ファイルを選択した際、もし、pdgy ファイルが選択 できなければ、左下の「オプション」クリック、ファイル形 式を 「すべてのファイルを」にして pdgy ファイルを開いて ください。

	E pdgy		0		Q Suchen	
Name		^	Änderungsdatum		Größe	1
PRODIGY_MC_System_Update_b	7_20190821.pdgy		Heute, 14:28		239,8 MB	(
	Format: Alle Dateien				_	
Optionen				Abbrech	en Öffner	
Optionen			_	ADDIGCT	en jonner	

DEVICE SETTINGS

	DEVICE SET	TINGS	
Reset PIN:	Reset	Screen Saver Timeout:	10 m
Auto Lock:		Display Brightness:	13
Auto Lock Timeout (s): 60		
Reboot into update m	Reboo	bt	
Shutdown Device:	Shutdov	wn	
Enable Reboot/Shut from remote:	down		

デバイスの電源を切る前に、適切なフ ァイル操作を確実にするためにデバイ スをシャットダウンしてください。

本体 LCD >DEVICE STTINGS >Shutdown Device

タックシステム株式会社 2024.8