

# VXL1-16P / VXC2P リモートコントロールプロトコル仕様書

Version 2.8.0

## 本書について

- この仕様書はファームウェア VXL1-16P/VXC2P V2.8.0以降に対応しています。
- 本書はVXL1-16Pのコマンドを使用して説明しています。VXC2Pをお使いの場合は、コマンドの「VXL」を「VXC」に置き換えてください。

<b>0. 改訂履歴</b> .....	<b>4</b>
<b>1. 設定</b> .....	<b>5</b>
1.1. 接続方法 .....	5
1.2. リモートコントローラーの設定 .....	5
1.3. 本体の設定 .....	5
<b>2. コマンド一覧</b> .....	<b>6</b>
2.1. デバイスからリモートコントローラーに通知されるコマンド .....	6
2.2. デバイスを制御するためのコマンド .....	6
2.3. 拡張コマンド .....	7
<b>3. コマンド仕様</b> .....	<b>8</b>
3.1. コマンドの基本仕様 .....	8
3.2. デバイスからリモートコントローラーに通知されるコマンド .....	9
3.2.1. 機器状態変更通知 .....	9
3.2.2. パラメーター変更通知 .....	9
3.2.3. メーター情報の通知 .....	9
3.2.4. イベント処理変更通知 .....	10
3.3. デバイスを制御するためのコマンド .....	11
3.3.1. 機器状態取得 .....	11
3.3.2. 外部制御プロトコル動作モードの設定 .....	12
3.3.3. パラメーター取得 .....	13
3.3.4. パラメーター設定 .....	14
3.3.5. メーター処理 .....	16
3.4. 拡張コマンド .....	17
3.4.1. 製品情報取得要求 .....	17
3.4.2. イベント処理要求 .....	19
<b>4. コマンドシーケンス</b> .....	<b>24</b>
4.1. 通信開始シーケンス .....	25
4.2. パラメーターシンクロシーケンス .....	27
4.3. 任意のタイミングでのパラメーター取得シーケンス .....	28
4.4. メーターデータ要求・取得シーケンス .....	29
4.5. 自コントローラー以外からのパラメーター変更時シーケンス .....	29
<b>5. メーター値一覧</b> .....	<b>30</b>
5.1. Level Meter, Hold Meter, GR Meter .....	30

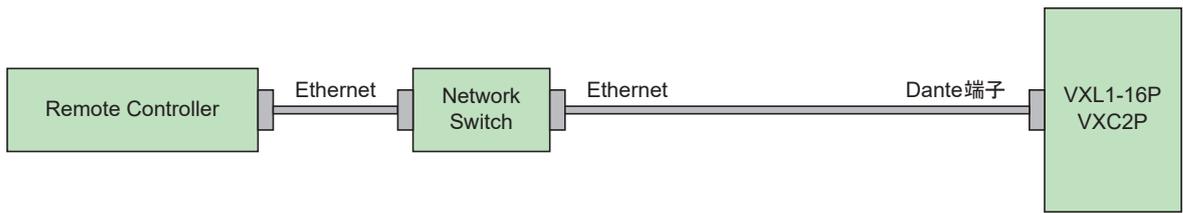
<b>6. パラメーター値詳細 .....</b>	<b>31</b>
6.1. Faderレベル詳細 .....	31
6.1.1. $-\infty \sim 0$ dBのフェーダーテーブル .....	31
6.2. DRC .....	33
6.2.1. Ratio .....	33
6.2.2. Release .....	34
6.2.3. Hold .....	35
6.3. InputVolume .....	36
6.3.1. Level .....	36
6.4. Ducker .....	38
6.4.1. Release .....	38
6.4.2. Hold .....	38
6.5. MasterVolume .....	38
6.5.1. Level .....	38
6.6. InputEQ .....	39
6.6.1. Frequency .....	39
6.6.2. Q .....	40
6.7. Mixer .....	40
6.7.1. Level .....	40
6.8. RoomEQ .....	40
6.8.1. Frequency .....	40
6.8.2. Q .....	40
<b>7. パラメーター一覧 .....</b>	<b>41</b>
<b>8. メーター一覧 .....</b>	<b>43</b>

## 0. 改訂履歴

バージョン	変更日	項目	説明
V1.0.0	2019/9/11	-	初版
V1.2.0	2022/3/9	-	IPアドレス設定に関するコマンドを追加
V2.0.0	2023/1/26	-	UNIT ID設定に関するコマンドを追加
V2.5.0	2024/2/20	-	デバイス名取得に関するコマンドを追加
V2.8.0	2024/6/5	-	VXC2Pを追加

# 1. 設定

## 1.1. 接続方法



## 1.2. リモートコントローラーの設定

VXL1-16P/VXC2Pは、Ethernet (Dante端子) 経由で外部機器から制御できる。  
リモートコントローラー側の設定は以下のとおり。

### Ethernet (NETWORK端子) 経由で制御する場合

IP Address: VXL1-16P/VXC2PのIPアドレスを指定  
IP Port No.: 49280

## 1.3. 本体の設定

本体側に必要な設定は、IPアドレス (UNIT ID) の設定のみ。  
一台のVXL1-16P/VXC2Pに対して同時に接続できるリモートコントローラーの数は最大で4台まで。

## 2. コマンド一覧

重要：

VXC2Pをお使いの場合は、コマンドの「VXL」を「VXC」に置き換えて使用してください。

### 2.1. デバイスからリモートコントローラーに通知されるコマンド

No.	通知内容	デバイスからの応答	備考
1-1	機器状態変更通知	機器の動作モード通知 NOTIFY devstatus runmode...	
1-2		機器側のエラー状態通知 NOTIFY devstatus error...	
1-3	パラメーター変更通知	パラメーター変更通知 即値 NOTIFY set...	
		パラメーター変更通知 正規化値 NOTIFY setn...	
1-4	メーター情報の通知	メーター情報の通知 NOTIFY mtr...	
1-5	イベント通知	デバイス Identify通知 NOTIFY set AMP:Identified...	
1-6		アラート通知 NOTIFY event AMP:Alert...	
1-7		IPアドレスの割り当て方式(DHCP/Auto IPもしくはStatic IP)変更通知 NOTIFY event VXL:SetIpSettingPcMode	
1-8		次回起動時のIPアドレス変更通知 NOTIFY event VXL:SetNextBootIpAddress	
1-9		次回起動時のサブネットマスク変更通知 NOTIFY event VXL: SetNextBootSubnetAddress	
1-10		次回起動時のデフォルトゲートウェイ変更通知 NOTIFY event VXL: SetNextBootDefaultGateway	
1-11		デフォルトゲートウェイ通知 NOTIFY event VXL:SetDefaultGateway	
1-12		次回起動時のUNIT ID変更通知 NOTIFY event VXL:SetNextBootUnitID	

### 2.2. デバイスを制御するためのコマンド

No.	要求内容	コマンド文字列	備考
2-1	機器状態取得	機器の動作モード取得 devstatus runmode	
2-2		機器側エラー状態取得 devstatus error	
2-3	外部制御プロトコル動作モードの設定	結果通知・変更通知の文字コード設定 scpmode encoding...	
2-4		値通知モード設定 scpmode valuetype...	
2-5		正規化分解能設定 scpmode resolution...	
2-6		キープアライブ機能の有効化設定 scpmode keepalive...	
2-7	パラメーター取得	即値のパラメーター取得 get...	
2-8		正規化値のパラメーター取得 getn...	
2-9	パラメーター設定	即値のパラメーター設定 set...	
2-10		正規化値のパラメーター設定(*) setn...	
2-11	メーター処理	送信要求 mtrstart...	
2-12		停止要求 mtrstop...	

\* Valueを"1023"(初期値=1000)に設定すると即値によるコントロールと同じ分解能となる。その際の正規化値と即値の対応は詳細-"6.1. Fader レベル詳細" 参照。

## 2.3. 拡張コマンド

No.	要求内容	コマンド文字列	備考
3-1	製品情報取得要求	外部制御プロトコルバージョンの取得	devinfo protocolver…
3-2		パラメーターセットバージョンの取得	devinfo paramsetver…
3-3		ファームウェアバージョン取得	devinfo version…
3-4		製品名取得	devinfo productname…
3-5		シリアル番号取得	devinfo serialno…
3-6		デバイスID取得	devinfo deviceid…
3-7		メーカー名取得	devinfo manufacturer…
3-8		デバイス名取得	devinfo devicename
3-9	イベント処理要求	デバイス確認	event AMP:IdentifyDev…
3-10		ディップスイッチ6 (IP SETTING)の状態の取得	event VXL:GetIpSetting
3-11		ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、IPアドレスの割り当て方式(DHCP/Auto IPもしくはStatic IP)の設定	event VXL:SetIpSettingPcMode
3-12		ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、IPアドレスの割り当て方式(DHCP/Auto IPもしくはStatic IP)の取得	event VXL:GetIpSettingPcMode
3-13		ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、次回起動時のIPアドレスの設定 (Static IPアドレスの設定)	event VXL:SetNextBootIpAddress
3-14		次回起動時のIPアドレスの取得	event VXL:GetNextBootIpAddress
3-15		ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、次回起動時のサブネットマスクの設定	event VXL:SetNextBootSubnetAddress
3-16		次回起動時のサブネットマスクの取得	event VXL:GetNextBootSubnetAddress
3-17		ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、次回起動時のデフォルトゲートウェイの設定	event VXL:SetNextBootDefaultGateway
3-18		次回起動時のデフォルトゲートウェイの取得	event VXL:GetNextBootDefaultGateway
3-19		デフォルトゲートウェイの取得	event VXL:GetDefaultGateway
3-20		ディップスイッチ1~4 (UNIT ID)の状態の取得	event VXL:GetUnitIDMode
3-21		ディップスイッチ1~4 (UNIT ID)が"RESERVED"の場合の、次回起動時のUNIT IDの設定	event VXL:SetNextBootUnitID
3-22		Hostnameモードの設定	event VXL:SetHostnameMode
3-23		Hostnameモードの取得	event VXL:GetHostnameMode
3-24		Hostnameの設定	event VXL:SetHostname
3-25		Hostnameの取得	event VXL:GetHostname

## 3. コマンド仕様

### 3.1. コマンドの基本仕様

デバイスとリモートコントローラーの間で交わされるコマンドは、次のような書式である。

<コマンド名> <オプション1> <オプション2> … <オプションn><改行>

- コマンドの最後には改行コードとして LF (0x0A) が必要である
- 改行コードのみ LF (0x0A) をハートビートとして送ることができる
- コマンド文字列上に文字列型データを含む場合は、ダブルクォーテーションで括弧  
ダブルクォーテーション自体を文字列に含みたい場合は、エスケープコードとして指定する  
次にあるエスケープコード(バックスラッシュに続いて1文字指定)を用いることで特殊な文字を扱うことができる。

書式	意味	備考
\\	\	バックスラッシュ文字自身 ¥は扱えない。
\"	"	ダブルクォーテーション自身

- コマンド名とオプションの間、オプションとオプションの間には1文字以上の半角スペースが必要である
- コマンドはすべてASCII文字列とする。それ以外の文字列は使用できない
- パラメーターの値を示すオプションの文字列は次のとおり

値	表示文字列	即値	正規化値
-Infinity	"-INFINITY"	-13801	0
-18dB	"-18.00"	-1800	453
-6.5dB	"-6.50"	-650	677
0dB	"0.00"	0	804
10dB	"10.00"	1000	1000
2kHz	"2.00k"	2000000	667
400Hz	"400"	400000	435
Pan L 63	"L63"	-63	0
Pan Center	"C"	0	500
Pan R 63	"R63"	+63	1000
ON	"ON"	0	500
		1	1000
OFF	"OFF"	0	0
		1	1000
INVERTED	"INVERTED"	1	1000
NORMAL	"NORMAL"	0	0

※これ以外のパラメーターは、後述の「6. パラメーター値詳細」を参照

※正規化値は、そのパラメーターの最小値を0、最大値を1000\*としたときの値

例: Level は -inf. で0, 10dBで1000, 0dBは804となる。

\*1: 2-8) 正規化分解能設定での設定値による。デフォルト値1000。

## 3.2. デバイスからリモートコントローラーに通知されるコマンド

## 重要:

VXC2Pをお使いの場合は、コマンドの「VXL」を「VXC」に置き換えて使用してください。

## 3.2.1. 機器状態変更通知

## 1-1) 機器の動作モード通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY devstatus	runmode	"normal"	通常動作モード
NOTIFY devstatus	runmode	"update"	アップデートモード

例) 通知: NOTIFY devstatus runmode "normal"  
意味: 通常動作モードに切り替わった

## 1-2) 機器側のエラー状態通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY devstatus	error	"fault"	アラートFAULT情報
		"error"	アラートERROR情報
		"warning"	アラートWARNING情報

詳細) "falut" = アラート(Fault)発生  
"error" = アラート(Error)発生  
"warning" = アラート(Warning)発生

例) 通知: NOTIFY devstatus error "fault"  
意味: アラート(fault)が発生した

## 3.2.2. パラメーター変更通知

1-3) パラメーター変更通知 即値  
パラメーター変更通知 正規化値

コマンド	オプション 1	オプション 2	オプション 3	オプション 4	オプション 5	内容
NOTIFY set	AccessID	X	Y	"(value)"	"(string)"	パラメーター変更 即値
NOTIFY setn	AccessID	X	Y	"(value)"	"(string)"	パラメーター変更 正規化値

詳細) AccessID = "7. パラメーター一覧"参照  
X = "7. パラメーター一覧"参照  
Y = "7. パラメーター一覧"参照  
"(value)" = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7. パラメーター一覧"参照  
"(string)" = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7. パラメーター一覧"参照

例) 通知: NOTIFY set VXL:Ch/InputVolume/Level 0 0 -7760 "-77.60"  
意味: Input Volume Level 1ch(Conference)のレベルが"-77.60"に変更された

## 3.2.3. メーター情報の通知

## 1-4) メーター情報の通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	オプション 3	内容
NOTIFY mtr	Meter ID	level	(meter)	Levelメーター値
		gr		grメーター値

詳細) MeterID = "8. メーター一覧"参照

(meter) = "5. メーター値一覧"参照

例) 通知: NOTIFY mtr AMP:Digitalln/Level level 71 71  
※メーター値は2桁16進数表記  
意味: Digital Input Level ch1~2 を通知

## 3.2.4. イベント処理変更通知

## 1-5) デバイス Identify通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY set	AMP:Identified 0 0 0	"Normal state"	デバイスのIdentify状態の通知

例) 通知: NOTIFY set AMP:Identified 0 0 0 "Normal state"  
 意味: IdentifyのLEDが点滅状態であることを通知

## 1-6) アラート通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY event	AMP:Alert	"xx:yyyyyyyyy, zzzzzz"	xx: アラート番号(Hex) yyyyyyyyy:アラートメッセージ zzzzz:warning/error/fault

例) 通知: NOTIFY event AMP:Alert "01:SYSTEM ERROR,fault"  
 意味: Faultタイプ 01番のSYSTEM ERROR アラートが発生

## 1-7) IPアドレスの割り当て方式 (DHCP/Auto IPもしくはStatic IP) 変更通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY event	VXL:SetIpSettingPcMode	"x"	x: 0 (DHCP/Auto IP) / 1 (Static IP)

例) 通知: NOTIFY event VXL:SetIpSettingPcMode "0"  
 意味: IPアドレス設定がDHCP/Auto IPに変更された

## 1-8) 次回起動時のIPアドレス変更通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY event	VXL:SetNextBootIpAddress	"xxx.xxx.xxx.xxx"	xxx.xxx.xxx.xxx: IPアドレス

例) 通知: NOTIFY event VXL:SetNextBootIpAddress "192.168.0.1"  
 意味: 次回起動時のIPアドレスが192.168.0.1に変更された

## 1-9) 次回起動時のサブネットマスク変更通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY event	VXL:SetNextBootSubnetAddress	"xxx.xxx.xxx.xxx"	xxx.xxx.xxx.xxx: サブネットマスク

例) 通知: NOTIFY event VXL:SetNextBootSubnetAddress "255.255.255.0"  
 意味: 次回起動時のサブネットマスクが255.255.255.0に変更された

## 1-10) 次回起動時のデフォルトゲートウェイ変更通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY event	VXL:SetNextBootDefaultGateway	"xxx.xxx.xxx.xxx"	xxx.xxx.xxx.xxx: デフォルトゲートウェイ

例) 通知: NOTIFY event VXL:SetNextBootDefaultGateway "192.168.0.1"  
 意味: 次回起動時のデフォルトゲートウェイが192.168.0.1に変更された

## 1-11) デフォルトゲートウェイ通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY event	VXL:SetDefaultGateway	"xxx.xxx.xxx.xxx"	xxx.xxx.xxx.xxx: デフォルトゲートウェイ

例) 通知: NOTIFY event VXL:SetDefaultGateway "192.168.0.1"  
 意味: デフォルトゲートウェイは192.168.0.1

## 1-12) 次回起動時のUNIT ID変更通知

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
NOTIFY event	VXL:SetNextBootUnitID	"xxx"	xxx: UNIT ID

例) 通知: NOTIFY event VXL:SetNextBootUnitID "078"  
 ※ UNIT IDは3桁16進数表記 000~07F (000~127)  
 意味: 次回起動時のUNIT IDが120に変更された

## 3.3. デバイスを制御するためのコマンド

**重要：**

VXC2Pをお使いの場合は、コマンドの「VXL」を「VXC」に置き換えて使用してください。

## 3.3.1. 機器状態取得

## 2-1) 機器の動作モード取得

コマンド	オプション 1	内容
devstatus	runmode	動作モードの取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devstatus runmode "normal"	通常動作モード
OK devstatus runmode "update"	アップデートモード(VXC2Pのみ)

例) コマンド: devstatus runmode  
 応答: OK devstatus runmode "normal"  
 意味: 動作モードを取得したい  
 現在は通常動作モード

注意) デバイスが応答で「OK devstatus runmode "normal"」を返したら、デバイスはコマンドの送信を開始する

リモートコントロール開始時は、"devstatus runmode" を必ずデバイスに送信すること  
 デバイスから「OK devstatus runmode "normal"」の応答があったとき、デバイスはその他のコマンドの送受信が可能となる

## 2-2) 機器側エラー状態取得

コマンド	オプション 1	内容
devstatus	error	エラー状態の取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devstatus error "none"	アラートなし
OK devstatus error "fault"	fault アラート
OK devstatus error "error"	error アラート
OK devstatus error "warning"	warningアラート

詳細) "falut" = アラート(Fault)発生  
 "error" = アラート(Error)発生  
 "warning" = アラート(Warning)発生

例) コマンド: devstatus error  
 応答: OK devstatus error "fault"  
 意味: アラートを取得したい  
 アラート(Fault)が発生している

## 3.3.2. 外部制御プロトコル動作モードの設定

## 2-3) 結果通知・変更通知の文字コード設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
scpmode	encoding	ascii	ASCII文字モード(初期設定)
		utf8	UTF-8文字モード

## 応答

応答文字列	内容
OK scpmode encoding ascii	ASCII文字モード設定完了
OK scpmode encoding utf8	UTF-8文字モード設定完了

例) コマンド: scpmode encoding utf8  
 応答: OK scpmode encoding utf8  
 意味: 結果通知・変更通知の文字コードをUTF-8にしたい  
 UTF-8文字モードに変更された

## 2-4) 値通知モード設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
scpmode	valuetype	raw	即値モード(初期設定)
		normalized	正規化値モード

## 応答

応答文字列	内容
OK scpmode valuetype raw	即値モード設定完了
OK scpmode valuetype normalized	正規化値モード設定完了

例) コマンド: scpmode valuetype normalized  
 応答: OK scpmode valuetype normalized  
 意味: パラメーターの変更通知を正規化値モードに設定したい  
 パラメーターの変更通知を正規化値モードに変更された

## 2-5) 正規化分解能設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
scpmode	resolution	(res)	正規化値通知の分解能(初期設定=1000)

詳細) (res) = 正規化値の分解能値

## 応答

応答文字列	内容
OK scpmode resolution xxxx	正規化値通知の分解能応答

詳細) xxxx = 設定された分解能値 ※100以上のみ設定可能

例) コマンド: scpmode resolution 128  
 応答: OK scpmode resolution 128  
 意味: setn を行った際は分解能128の正規化値で通知したい  
 setn を行った際は分解能128の正規化値で通知する

## 2-6) キープアライブ機能の有効化設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
scpmode	keepalive	(interval)	クライアントからハートビートを含め何らかの送信をするまでの最長間隔(初期設定=無効)

詳細) (interval) = タイムアウト時間(msec) ※1000以上のみ設定可能  
※実際のタイムアウト時間は+1secされる

## 応答

応答文字列	内容
OK scpmode keepalive xxxx	キープアライブ機能の有効化設定応答

詳細) xxxx = 設定されたタイムアウト時間(msec)

例) コマンド: scpmode keepalive 2000  
 応答: OK scpmode keepalive 2000  
 意味: タイムアウト時間を2000msec(2秒)に設定したい  
 タイムアウト時間が2000msec(2秒)に設定された

注意) Ethernetで予期せぬ切断が発生した場合、接続機器側で切断が検知できず、接続状態のままになってしまうため再接続が出来なくなることがある

これを防ぐために、本コマンドで設定するタイムアウト時間内に受信が出来なかった場合、切断が発生したとして、接続機器側で自動的に切断を行う

接続状態を維持するために、設定したタイムアウト時間内に、コマンドまたはコマンド無しの改行コードのみ LF(0x0A)をハートビートとして、送る必要がある

## 3.3.3. パラメーター取得

## 2-7) 即値のパラメーター取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	オプション 3	内容
get	AccessID	X	Y	即値のパラメーター取得要求

詳細) AccessID = "7. パラメーター一覧"参照  
 X = "7. パラメーター一覧"参照  
 Y = "7. パラメーター一覧"参照

## 応答

応答文字列	内容
OK get AccessID 0 0 (value)	即値のパラメーター取得応答

詳細) AccessID= "7. パラメーター一覧"参照  
 X = "7. パラメーター一覧"参照  
 Y = "7. パラメーター一覧"参照

(value) = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7.パラメーター一覧"参照

例) コマンド: get VXL:Ch/InputVolume/Level 0 0  
 応答: OK get VXL:Ch/InputVolume/Level 0 0 -775  
 意味: Input Volume Conference用ChのLevelを即値で取得したい  
 Input Volume Conference用ChのLevelは-7.75

## 2-8) 正規化値のパラメータ取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	オプション 3	内容
getn	AccessID	X	Y	正規化値のパラメータ取得要求

詳細) AccessID = "7. パラメータ一覧"参照  
 X = "7. パラメータ一覧"参照  
 Y = "7. パラメータ一覧"参照

## 応答

応答文字列	内容
OK getn AccessID X Y (value)	正規化値のパラメータ取得応答

詳細) AccessID = "7. パラメータ一覧"参照  
 X = "7. パラメータ一覧"参照  
 Y = "7. パラメータ一覧"参照  
 (value) = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7.パラメータ一覧"参照

例) コマンド: getn VXL:Ch/InputVolume/Level 0 0  
 応答: OK getn VXL:Ch/InputVolume/Level 0 0 408  
 意味: Input Volume Conference用ChのLevelを正規化値で取得したい  
 Input Volume Conference用ChのLevelは-31.50  
 (正規化値分解能が0-1023の場合、408は、-31.50を意味する。)

## 3.3.4. パラメータ設定

## 2-9) 即値のパラメータ設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	オプション 3	オプション 4	内容
set	AccessID	X	Y	(value)	即値のパラメータ設定

詳細) AccessID = "7. パラメータ一覧"参照  
 X = "7. パラメータ一覧"参照  
 Y = "7. パラメータ一覧"参照  
 (value) = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7.パラメータ一覧"参照

## 応答

応答文字列	内容
OK set AccessID X Y (value) "(string)"	即値のパラメータ設定応答
OKm set AccessID X Y (value) "(string)"	

※要求したパラメータ値が範囲外だった場合は、丸め込まれて設定される。  
 その場合は、結果通知として OK の代わりに OKm が返る。

詳細) AccessID = "7. パラメータ一覧"参照  
 X = "7. パラメータ一覧"参照  
 Y = "7. パラメータ一覧"参照  
 (value) = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7.パラメータ一覧"参照  
 "(string)" = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7.パラメータ一覧"参照

例) コマンド: set VXL:Ch/InputVolume/Level 0 0 -775  
 応答: OK set VXL:Ch/InputVolume/Level 0 0 -775 "-7.75"  
 意味: Input Volume Conference用ChのLevelを即値で-7.75に設定したい  
 Input Volume Conference用ChのLevelが"-7.75"に設定された

## 2-10) 正規化値のパラメーター設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	オプション 3	オプション 4	内容
setn	AccessID	X	Y	(value)	正規化値のパラメーター設定

詳細) AccessID = "7. パラメーター一覧"参照

X = "7. パラメーター一覧"参照

Y = "7. パラメーター一覧"参照

(value) = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7.パラメーター一覧"参照 (\*)

\* Valueを"1023"(初期値 = 1000)に設定すると即値によるコントロールと同じ分解能となる。その際の正規化値と即値の対応は詳細-"6.1. Faderレベル詳細" 参照。

## 応答

応答文字列	内容
OK setn AccessID X Y (value) "(string)"	正規化値のパラメーター設定応答
OKm setn AccessID X Y (value) "(string)"	

※要求したパラメーター値が範囲外だった場合は、丸め込まれて設定される。

その場合は、結果通知として OK の代わりに OKm が返る。

詳細) AccessID = "7. パラメーター一覧"参照

X = "7. パラメーター一覧"参照

Y = "7. パラメーター一覧"参照

(value) = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7.パラメーター一覧"参照

"(string)" = "3.1. コマンドの基本仕様"もしくは"7.パラメーター一覧"参照

例) コマンド: setn VXL:Ch/InputVolume/Level 0 0 408

応答: OK setn VXL:Ch/InputVolume/Level 408 "-31.50"

意味: Input Volume Conference用ChのLevelを正規化値で408に設定したい  
Input Volume Conference用ChのLevelが"-31.50"に設定された

## 3.3.5. メーター処理

## 2-11) 送信要求

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
mtrstart	MeterId	(interval)	指定したメーターデータを送信するよう要求する

詳細) MeterId = "8.メーター一覧"参照  
(interval) = 最短送信間隔 (msec)

## 応答

応答文字列	内容
OK mtrstart MeterId	メーターデータ送信設定完了

詳細) MeterId = "8.メーター一覧"参照

例) コマンド: mtrstart AMP:DigitalIn/Level 1000  
通知: OK mtrstart AMP:DigitalIn/Level  
NOTIFY mtr AMP:DigitalIn/Level 71 68  
NOTIFY mtr AMP:DigitalIn/Level 71 68  
※メーター値は2桁16進数表記

意味: Digital Input Level ch1~2 のメーターを1000msecの間隔で送って欲しい  
Digital Input Level ch1~2 の要求を受け取ったので以降送出する。

## 2-12) 停止要求

コマンド	オプション 1	内容
mtrstop	MeterId	指定したメーターデータを停止するよう要求する

詳細) MeterId = "8.メーター一覧"参照

## 応答

応答文字列	内容
OK mtrstop MeterId	メーターデータ停止設定完了

詳細) MeterId = "8.メーター一覧"参照

例) コマンド: mtrstop AMP:DigitalIn/Level  
通知: OK mtrstop AMP:DigitalIn/Level  
意味: Output Level ch1~2 Levelのメーターを停止したい  
Output Level ch1~2 Levelのメーター停止要求を受け付けた

## 3.4. 拡張コマンド

## 重要:

VXC2Pをお使いの場合は、コマンドの「VXL」を「VXC」に置き換えて使用してください。

## 3.4.1. 製品情報取得要求

## 3-1) 外部制御プロトコルバージョンの取得

コマンド	オプション 1	内容
devinfo	protocolver	外部制御プロトコルバージョン取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devinfo protocolver "xxxx"	外部制御プロトコルバージョン

詳細) xxxx = バージョン

例) コマンド: devinfo protocolver  
 通知: OK devinfo protocolver "1.0.0"  
 意味: プロトコルバージョンを取得したい  
 プロトコルバージョン=V1.0.0

## 3-2) パラメーターセットバージョンの取得

コマンド	オプション 1	内容
devinfo	paramsetver	パラメーターセットバージョン取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devinfo paramsetver "xxxx"	パラメーターセットバージョン

詳細) xxxx = バージョン

例) コマンド: devinfo paramsetver  
 通知: OK devinfo paramsetver "AMP:1.0.0 VXL:1.0.0"  
 意味: パラメーターセットバージョンを取得したい  
 パラメーターセットバージョン="AMP:1.0.0 VXL:1.0.0"

## 3-3) ファームウェアバージョン取得

コマンド	オプション 1	内容
devinfo	version	ファームウェアバージョン取得要求

## 応答

応答文字列	内容
OK devinfo version "xxxx"	ファームウェアバージョン

詳細) xxxx = バージョン

例) コマンド: devinfo version  
 通知: OK devinfo version "1.0.0"  
 意味: ファームウェアバージョンを取得したい  
 ファームウェアバージョン=V1.00

## 3-4) 製品名取得

コマンド	オプション 1	内容
devinfo	productname	製品名の取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devinfo productname "xxxx"	製品名

詳細) xxxx = 製品名

例) コマンド: devinfo productname  
 通知: OK devinfo productname "VXL1-16P"  
 意味: 製品名を取得したい  
 製品名="VXL1-16P"

## 3-5) シリアル番号取得

コマンド	オプション 1	内容
devinfo	serialno	シリアル番号の取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devinfo serialno "xxxx"	シリアル番号

詳細) xxxx = シリアル番号

例) コマンド: devinfo serialno  
 通知: OK devinfo serialno "ZA37640CHNET101001"  
 意味: シリアル番号を取得したい  
 シリアル番号="ZA37640CHNET101001"

## 3-6) デバイスID取得

コマンド	オプション 1	内容
devinfo	deviceid	デバイスIDの取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devinfo deviceid "xxxx"	デバイスID

詳細) xxxx = デバイスID  
 ※3桁16進数表記

例) コマンド: devinfo deviceid  
 通知: OK devinfo deviceid "001"  
 意味: デバイスIDを取得したい  
 デバイスID="001"

注意) デバイスIDとはUNIT IDを指す

## 3-7) メーカー名取得

コマンド	オプション 1	内容
devinfo	manufacturer	メーカー名の取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devinfo manufacturer "xxxx"	メーカー名の取得

詳細) xxxx = メーカー名

例) コマンド: devinfo manufacturer  
 通知: OK devinfo manufacturer "Yamaha Corporation"  
 意味: メーカー名を取得したい  
 メーカー名="Yamaha Corporation"

## 3-8) デバイス名取得

コマンド	オプション 1	内容
devinfo	devicename	デバイス名の取得

## 応答

応答文字列	内容
OK devinfo devicename "xxxx"	デバイス名の取得

詳細) xxxx = デバイス名

例) コマンド: devinfo devicename  
 通知: OK devinfo devicename "hostname"  
 意味: デバイス名を取得したい  
 デバイス名="hostname"

## 3.4.2. イベント処理要求

## 3-9) デバイス確認

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	AMP:IdentifyDev	duration	デバイス確認

詳細) duration = "xxx" 点滅継続時間 (s) 1~255、"off" 指定でIdentifyを停止

## 応答

応答文字列	内容
OK event AMP:IdentifyDev "xxx"	デバイス確認完了

例) コマンド: event AMP:IdentifyDev "duration=5"  
 通知: OK event AMP:IdentifyDev "duration=5"  
 意味: 5秒間 VXL1-16PのLEDを点滅させたい。  
 点滅処理を実行開始

## 3-10) ディップスイッチ6 (IP SETTING)の状態の取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetIpSetting	""	ディップスイッチ6 (IP SETTING)の状態の取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetIpSetting "x"	ディップスイッチ6 (IP SETTING)の状態

詳細) x = 0 (UNIT ID) / 1 (PC)

例) コマンド: event VXL:GetIpSetting ""  
 通知: OK event VXL:GetIpSetting "1"  
 意味: ディップスイッチ6 (IP SETTING)の状態を取得したい  
 ディップスイッチ6 (IP SETTING)の状態="PC"

## 3-11) ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、IPアドレスの割り当て方式 (DHCP/Auto IPもしくはStatic IP) の設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:SetIpSettingPcMode	"x"	IPアドレスの割り当て方式 (DHCP/Auto IPもしくはStatic IP) の設定

詳細) x = 0 (DHCP/Auto IP) / 1 (Static IP)

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:SetIpSettingPcMode "x"	IPアドレスの割り当て方式 (DHCP/Auto IPもしくはStatic IP) の設定完了

例) コマンド: event VXL:SetIpSettingPcMode "1"  
 通知: OK event VXL:SetIpSettingPcMode "1"  
 意味: IPアドレスの割り当て方式をStatic IPに設定したい  
 IPアドレスの割り当て方式がStatic IPに設定された

## 3-12) ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、IPアドレスの割り当て方式 (DHCP/Auto IPもしくはStatic IP) の取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetIpSettingPcMode	""	IPアドレスの割り当て方式 (DHCP/Auto IPもしくはStatic IP) の取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetIpSettingPcMode "x"	IPアドレスの割り当て方式 (DHCP/Auto IPもしくはStatic IP)

詳細) x = 0 (DHCP/Auto IP) / 1 (Static IP)

例) コマンド: event VXL:GetIpSettingPcMode ""  
 通知: OK event VXL:GetIpSettingPcMode "1"  
 意味: IPアドレスの割り当て方式を取得したい  
 IPアドレスの割り当て方式="Static IP"

## 3-13) ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、次回起動時のIPアドレスの設定 (Static IPアドレスの設定)

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:SetNextBootIpAddress	"xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のIPアドレスの設定 (Static IPアドレスの設定)

詳細) xxx.xxx.xxx.xxx = Device IP Address

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:SetNextBootIpAddress "xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のIPアドレスの設定 (Static IPアドレスの設定)完了

例) コマンド: event VXL:SetNextBootIpAddress "192.168.0.1"  
 通知: OK event VXL:SetNextBootIpAddress "192.168.0.1"  
 意味: 次回起動時のIPアドレスを192.168.0.1に設定したい  
 次回起動時のIPアドレスが192.168.0.1に設定された

## 3-14) 次回起動時のIPアドレスの取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetNextBootIpAddress	""	次回起動時のIPアドレスの取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetNextBootIpAddress "xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のIPアドレス

詳細) xxx.xxx.xxx.xxx = Device IP Address

例) コマンド: event VXL:GetNextBootIpAddress ""  
 通知: OK event VXL:GetNextBootIpAddress "192.168.0.1"  
 意味: 次回起動時のIPアドレスを取得したい  
 次回起動時のIPアドレス="192.168.0.1"

## 3-15) ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、次回起動時のサブネットマスクの設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:SetNextBootSubnetAddress	"xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のサブネットマスクの設定

詳細) xxx.xxx.xxx.xxx = Subnet Mask

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:SetNextBootSubnetAddress "xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のサブネットマスクの設定完了

例) コマンド: event VXL:SetNextBootSubnetAddress "255.255.255.0"  
 通知: OK event VXL:SetNextBootSubnetAddress "255.255.255.0"  
 意味: 次回起動時のサブネットマスクを255.255.255.0に設定したい  
 次回起動時のサブネットマスクが255.255.255.0に設定された

## 3-16) 次回起動時のサブネットマスクの取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetNextBootSubnetAddress	""	次回起動時のサブネットマスクの取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetNextBootSubnetAddress "xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のサブネットマスク

詳細) xxx.xxx.xxx.xxx = Subnet Mask

例) コマンド: event VXL:GetNextBootSubnetAddress ""  
 通知: OK event VXL:GetNextBootSubnetAddress "255.255.255.0"  
 意味: 次回起動時のサブネットマスクを取得したい  
 次回起動時のサブネットマスク="255.255.255.0"

## 3-17) ディップスイッチ6 (IP SETTING)が"PC"の場合の、次回起動時のデフォルトゲートウェイの設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:SetNextBootDefaultGateway	"xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のデフォルトゲートウェイの設定

詳細) xxx.xxx.xxx.xxx = Default Gateway

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:SetNextBootDefaultGateway "xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のデフォルトゲートウェイの設定完了

例) コマンド: event VXL:SetNextBootDefaultGateway "192.168.0.1"  
 通知: OK event VXL:SetNextBootDefaultGateway "192.168.0.1"  
 意味: 次回起動時のデフォルトゲートウェイを192.168.0.1に設定したい  
 次回起動時のデフォルトゲートウェイが192.168.0.1に設定された

## 3-18) 次回起動時のデフォルトゲートウェイの取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetNextBootDefaultGateway	""	次回起動時のデフォルトゲートウェイの取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetNextBootDefaultGateway "xxx.xxx.xxx.xxx"	次回起動時のデフォルトゲートウェイ

詳細) xxx.xxx.xxx.xxx = Default Gateway

例) コマンド: event VXL:GetNextBootDefaultGateway ""  
 通知: OK event VXL:GetNextBootDefaultGateway "192.168.0.1"  
 意味: 次回起動時のデフォルトゲートウェイを取得したい  
 次回起動時のデフォルトゲートウェイ="192.168.0.1"

## 3-19) デフォルトゲートウェイの取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetDefaultGateway	""	デフォルトゲートウェイの取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetDefaultGateway "xxx.xxx.xxx.xxx"	デフォルトゲートウェイ

詳細) xxx.xxx.xxx.xxx = Default Gateway

例) コマンド: event VXL:GetDefaultGateway ""  
 通知: OK event VXL:GetDefaultGateway "192.168.0.1"  
 意味: デフォルトゲートウェイを取得したい  
 デフォルトゲートウェイ="192.168.0.1"

## 3-20) ディップスイッチ1~4 (UNIT ID)の状態の取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetUnitIDMode	""	ディップスイッチ1~4 (UNIT ID)の状態の取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetUnitIDMode "x"	ディップスイッチ1~4 (UNIT ID)の状態の取得

詳細) x = 0 (DIP SW) / 1 (RESERVED)

例) コマンド: event VXL:GetUnitIDMode ""  
 通知: OK event VXL:GetUnitIDMode "1"  
 意味: ディップスイッチ1~4 (UNIT ID)の状態の取得したい  
 ディップスイッチ1~4 (UNIT ID)の状態="RESERVED"

## 3-21) ディップスイッチ1~4 (UNIT ID)が"RESERVED"の場合の、次回起動時のUNIT IDの設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:SetNextBootUnitID	"xxx"	次回起動時のUNIT IDの設定

詳細) xxx = UNIT ID  
 ※UNIT IDは3桁16進数表記 000~07F (000~127)

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:SetNextBootUnitID "xxx"	次回起動時のUNIT IDの設定完了

例) コマンド: event VXL:SetNextBootUnitID "078"  
 通知: OK event VXL:SetNextBootUnitID "078"  
 意味: 次回起動時のUNIT IDを120に設定したい  
 次回起動時のUNIT IDが120に設定された

## 3-22) Hostnameモードの設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:SetHostnameMode	"x"	Hostnameモードの設定

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:SetHostnameMode "x"	Hostnameモードの設定

詳細) x = 0 Manualモード / 1 UnitIDモード

例) コマンド: event VXL:SetHostnameMode "1"  
 通知: OK event VXL:SetHostnameMode "1"  
 意味: HostnameモードをUnitIDモードに設定したい  
 HostnameモードがUnitIDモードに設定された

## 3-23) Hostnameモードの取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetHostnameMode	""	Hostnameモードの取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetHostnameMode "x"	Hostnameモードの取得

詳細) x = 0 Manualモード / 1 UnitIDモード

例) コマンド: event VXL:GetHostnameMode ""  
 通知: OK event VXL:GetHostnameMode "1"  
 意味: Hostnameモードを取得したい  
 Hostnameモード=UnitIDモード

## 3-24) Hostnameの設定

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:SetHostname	"xxx"	Hostnameの設定

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:SetHostname "xxx"	Hostnameの設定

詳細) xxx = Hostname<sup>※1</sup>  
 ※1 Hostnameは64byteまで  
 Hostnameが変更出来るのはHostnameモードが0のときのみ

例) コマンド: event VXL:SetHostname "VXL1B-16P"  
 通知: OK event VXL:SetHostname "VXL1B-16P"  
 意味: HostnameをVXL1B-16Pに設定したい  
 HostnameがVXL1B-16Pに設定された

## 3-25) Hostnameの取得

コマンド	オプション 1	オプション 2	内容
event	VXL:GetHostname	""	Hostnameの取得

## 応答

応答文字列	内容
OK event VXL:GetHostname "xxx"	Hostnameの取得

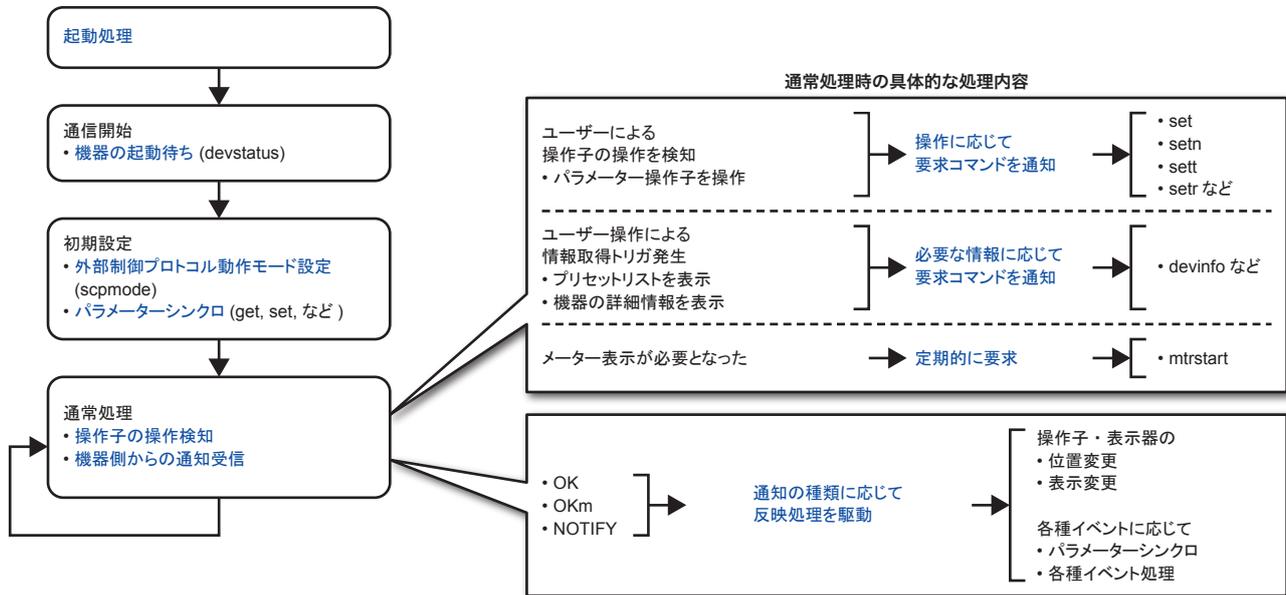
詳細) xxx = Hostname

例) コマンド: event VXL:GetHostname ""  
 通知: OK event VXL:GetHostname "VXL1B-16P"  
 意味: Hostnameを取得したい  
 Hostname="VXL1B-16P"

## 4. コマンドシーケンス

実際にリモートコントロールをする際の処理例を示す。

コントローラー側から見た場合、リモートコントロールをするためには大まかに下図のようなフェーズが存在する。  
また、通常処理の状態では、コントローラー側の仕様によって各種コマンドを組み合わせるリモートコントロールを実現する。



コントローラーの設計者は、上図の青色の部分で設計・実装する必要がある。  
各処理の具体的なシーケンスについては、下記に示す。

## 4.1. 通信開始シーケンス

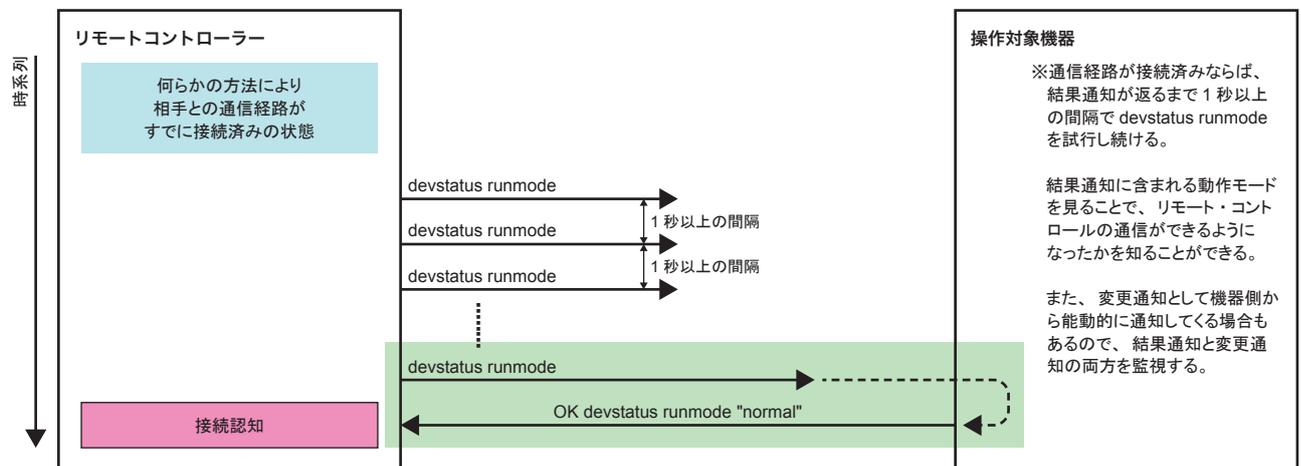
コントローラーと操作対象機器は起動タイミングが異なる。

リモートコントロールは「コントローラーから操作対象機器を操作する」行為なので、操作対象機器側の準備が完了するまでコントローラーは待つ必要がある。

そこで、コントローラー側では、下記シーケンスで待つことが求められる。

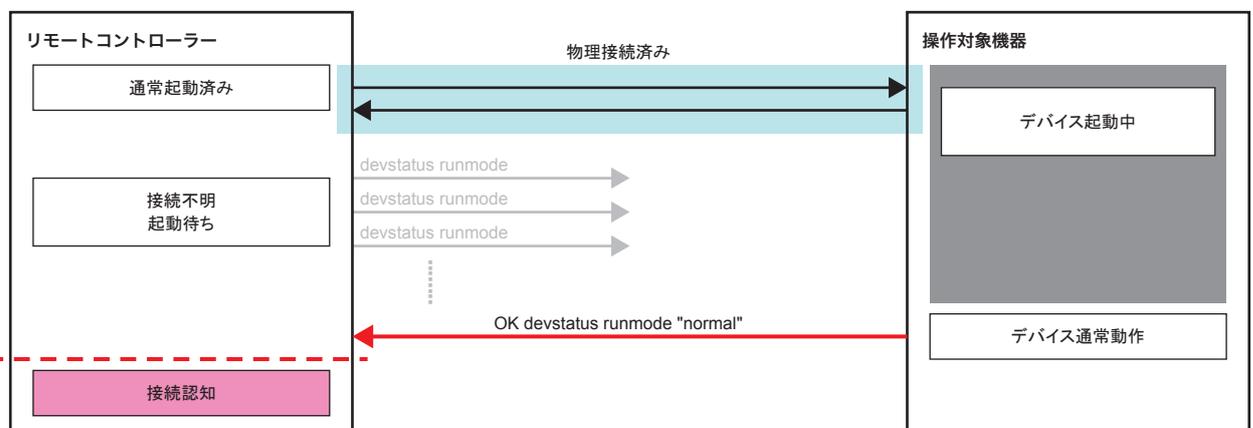
- Ethernetのように論理的なセッション構築が必要な場合は、セッション構築自体を試行する。  
(RS-232Cのように物理接続するだけの場合は不要)
- セッション構築後、devstatusコマンドを1秒以上の間隔で試行する。
- OK devstatus runmode が返ったら内容を確認する。
- 「通常運用モード」となったことが分かれば、起動したとみなしてコントロール操作を開始する。  
まだ通常運用モードでなければ、試行を続ける。

注意) リモートコントロール開始時は、"devstatus runmode" を必ずデバイスに送信すること。  
デバイスから「OK devstatus runmode "normal"」の応答があったとき、デバイスはその他のコマンドの送受信が可能となる。

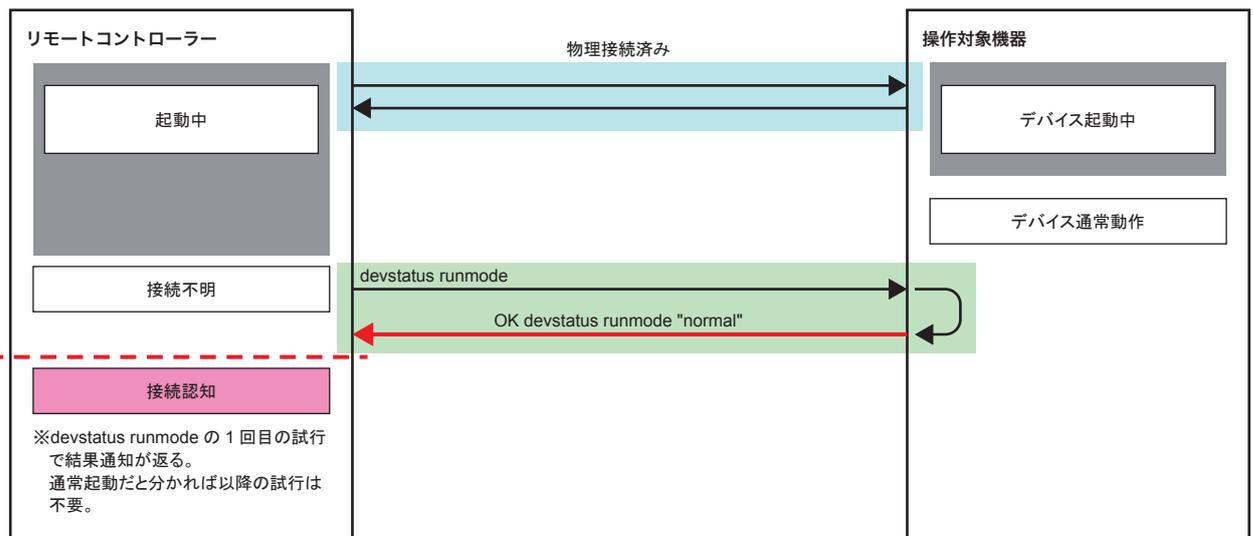


このようなシーケンスとする理由は下記の通り。

コントローラーの方が先に起動していた場合の例



操作対象機器の方が先に起動していた場合の例



コントローラー側からの devstatus runmode 要求を試行することで起動判断ができています。

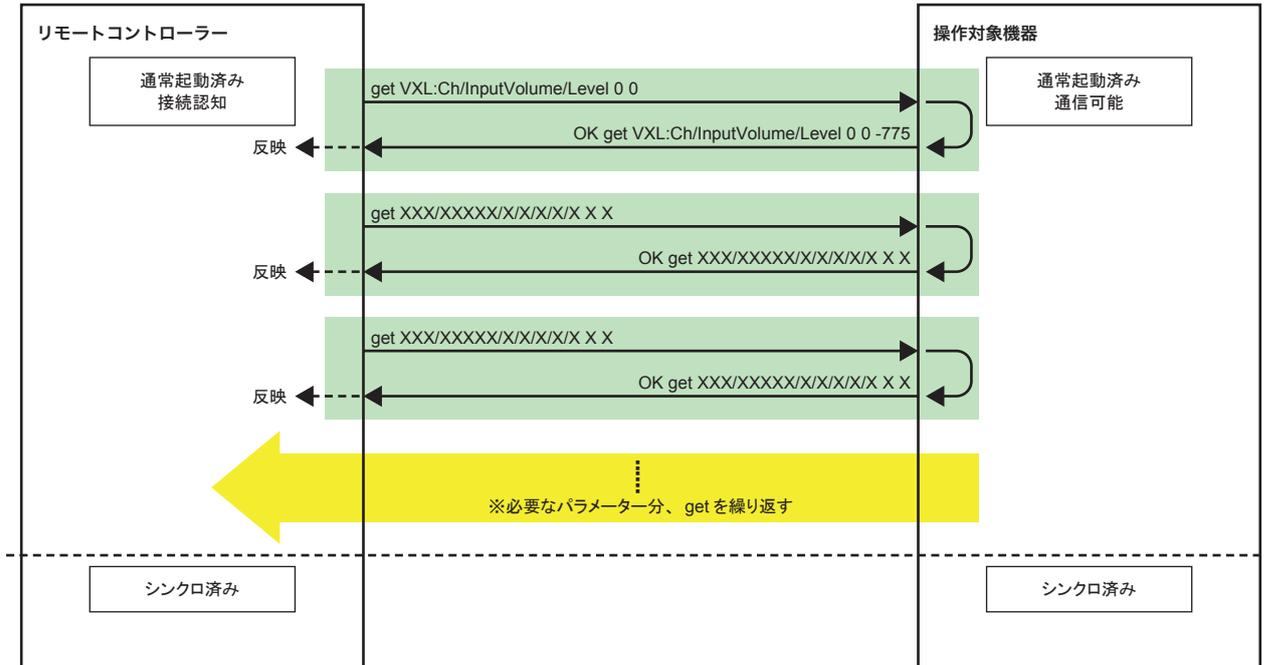
なお、Ethernetのように論理的なセッション構築が必要な場合は、上記例の前にセッション構築の試行が入ることになる。

## 4.2. パラメーターシンクロシーケンス

通信開始直後のコントローラーは、操作対象機器の最新状態を全く知らない。  
よって、コントローラーが取り扱う全てのパラメーターを、まず取得する必要がある。

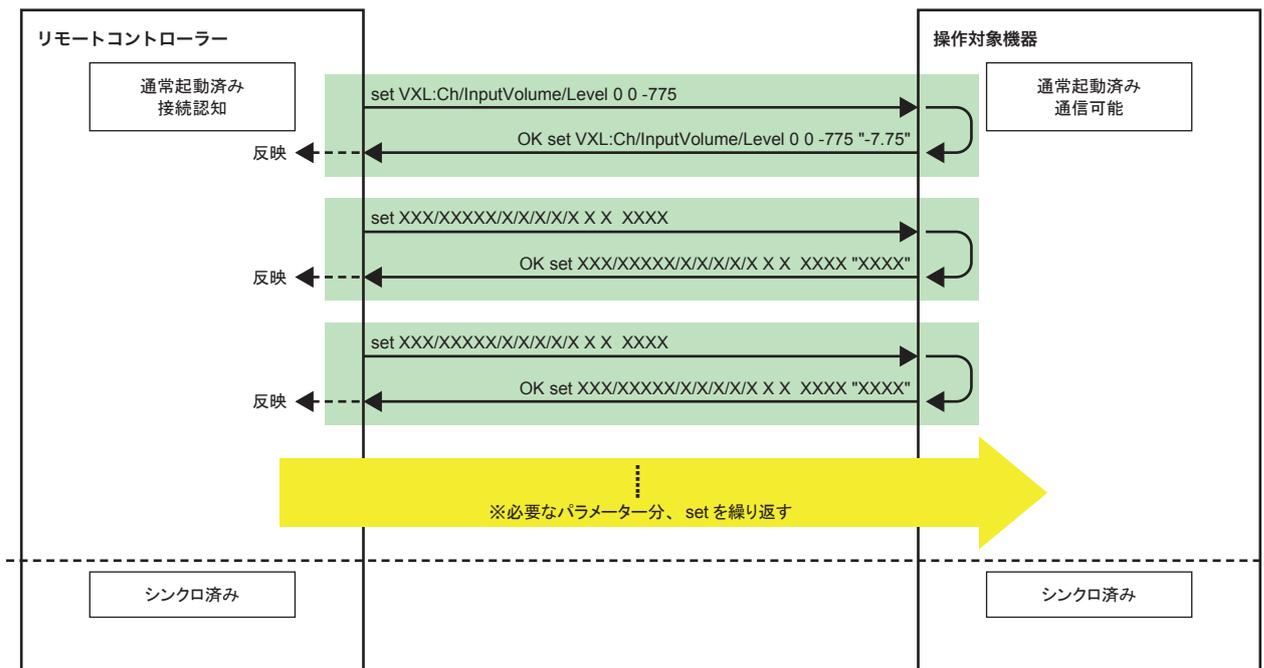
また、スナップショットリコールが行われた際にも、操作対象機器がどのように変化したか知らないで、コントローラーが取り扱う全てのパラメーターを、再取得する必要がある。

操作対象機器側の最新状態を引き上げる場合 もしくは スナップショットリコールが発生した場合



このシーケンスを経ることで、操作対象機器と同じ状態にシンクロしたことになる。  
ただし、この取得期間中に操作対象機器側から変更通知が来た際には、別途再取得が必要。

## コントローラー側の最新状態を反映する場合

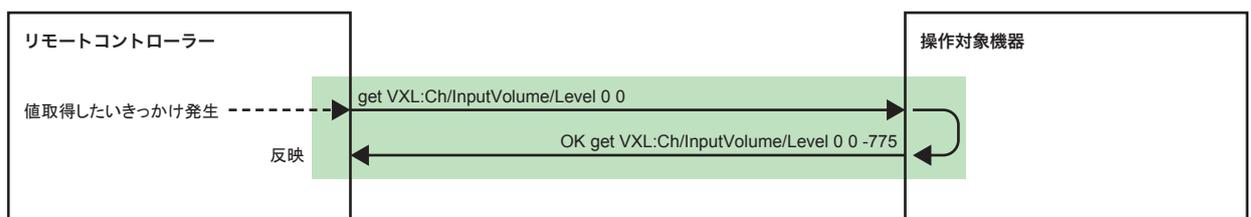


コントローラー側の最新状態を反映した場合も、状況によっては操作対象機器側で値が丸め込まれる可能性があるため、必要に応じて結果通知の内容を元にコントローラー側に再度反映する。

## 4.3. 任意のタイミングでのパラメーター取得シーケンス

## LED・GUI上の表示部の場合

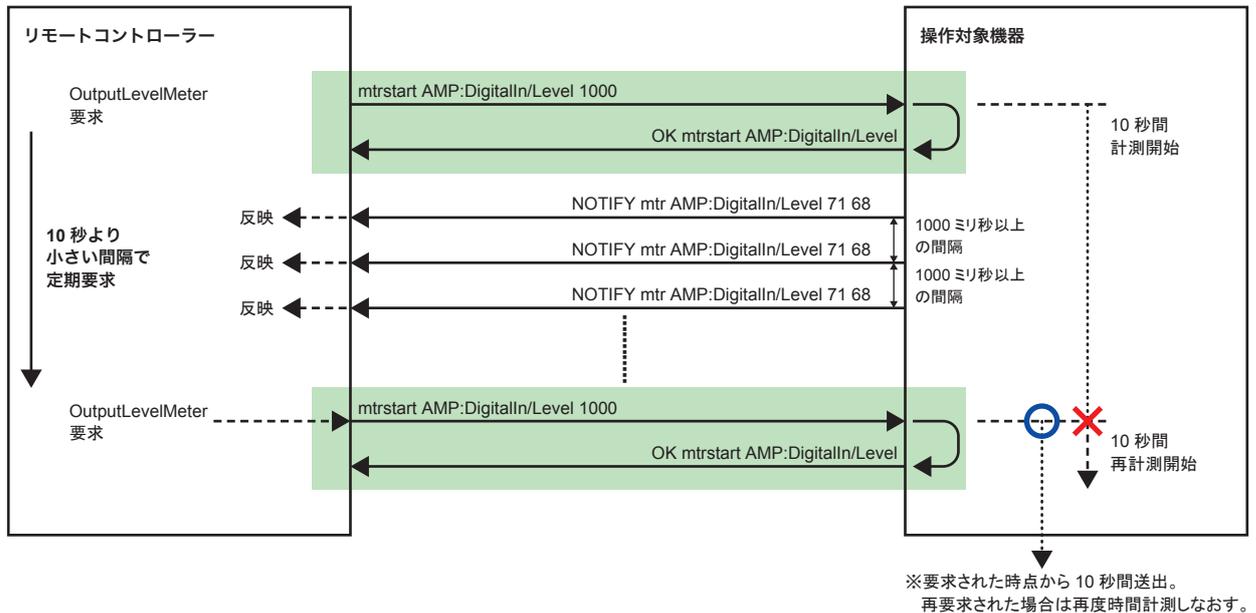
上記、各set系処理の結果通知を用いて表示更新する。  
もしくは、下記のように別途明示的にget要求を行い、表示反映する。



このシーケンスの利用例は、起動後もしくはタブ切り替え後のUIの更新時

#### 4.4. メーターデータ要求・取得シーケンス

メーターデータアドレスと最低送出間隔を指定して要求する。  
10秒間でメーター送出が途切れるので、それよりも前に再要求をすること。



#### 4.5. 自コントローラー以外からのパラメーター変更時シーケンス

自コントローラーからパラメーター設定要求をした場合などは、前述のようにすぐに変更通知が返る。  
ただし、操作対象機器側での操作(自コントローラーからの操作の結果、連動した他のパラメーターも操作対象機器側での操作とみなす)や他のコントローラーからの操作により、パラメーター変更がなされた場合は下記のようにパラメーター変更通知が返る。

パラメーター変更通知を受け取ったコントローラーは、必要に応じて自身の内部状態を更新する。



なお、パラメーター変更通知については、外部制御プロトコル動作モードで設定した値通知モードによって通知のされ方が異なる。

MIDIコントローラーのように、値を常に特定の値域で扱いたいような場合は、

- ・ 値通知モードにて正規化値通知モードとし、必要な分解能を指定する。
- ・ setn/getn を用いて自コントローラーからの処理を行う。
- ・ NOTIFY setn に応じて自コントローラーへ値を反映する。

とすれば良い。

逆に、内部パラメーター値と同じものを扱いたいPC上の高機能なアプリケーションの場合は、

- ・ 外部制御プロトコル動作モードにて即値通知モードとする。
- ・ set/get を用いて自コントローラーからの処理を行う。
- ・ NOTIFY set に応じて自コントローラーへ値を反映する。
- ・ 必要に応じて特定のパラメーターに setn/getn を用いる。

とすれば良い。

## 5. メーター値一覧

### 5.1. Level Meter, Hold Meter, GR Meter

#### 5.1.1.

Value	Data	Value	Data	Value	Data	Value	Data
00	-126dBfs以下	20	-94dBfs	40	-62dBfs	60	-30dBfs
01	-125dBfs	21	-93dBfs	41	-61dBfs	61	-29dBfs
02	-124dBfs	22	-92dBfs	42	-60dBfs	62	-28dBfs
03	-123dBfs	23	-91dBfs	43	-59dBfs	63	-27dBfs
04	-122dBfs	24	-90dBfs	44	-58dBfs	66	-26dBfs
05	-121dBfs	25	-89dBfs	45	-57dBfs	65	-25dBfs
06	-120dBfs	26	-88dBfs	46	-56dBfs	66	-24dBfs
07	-119dBfs	27	-87dBfs	47	-55dBfs	67	-23dBfs
08	-118dBfs	28	-86dBfs	48	-54dBfs	68	-22dBfs
09	-117dBfs	29	-85dBfs	49	-53dBfs	69	-21dBfs
0A	-116dBfs	2A	-84dBfs	4A	-52dBfs	6A	-20dBfs
0B	-115dBfs	2B	-83dBfs	4B	-51dBfs	6B	-19dBfs
0C	-114dBfs	2C	-82dBfs	4C	-50dBfs	6C	-18dBfs
0D	-113dBfs	2D	-81dBfs	4D	-49dBfs	6D	-17dBfs
0E	-112dBfs	2E	-80dBfs	4E	-48dBfs	6E	-16dBfs
0F	-111dBfs	2F	-79dBfs	4F	-47dBfs	6F	-15dBfs
10	-110dBfs	30	-78dBfs	50	-46dBfs	70	-14dBfs
11	-109dBfs	31	-77dBfs	51	-45dBfs	71	-13dBfs
12	-108dBfs	32	-76dBfs	52	-44dBfs	72	-12dBfs
13	-107dBfs	33	-75dBfs	55	-43dBfs	77	-11dBfs
14	-106dBfs	34	-74dBfs	54	-42dBfs	74	-10dBfs
15	-105dBfs	35	-73dBfs	55	-41dBfs	77	-9dBfs
16	-104dBfs	36	-72dBfs	56	-40dBfs	76	-8dBfs
17	-103dBfs	37	-71dBfs	57	-39dBfs	77	-7dBfs
18	-102dBfs	38	-70dBfs	58	-38dBfs	78	-6dBfs
19	-101dBfs	39	-69dBfs	59	-37dBfs	79	-5dBfs
1A	-100dBfs	3A	-68dBfs	5A	-36dBfs	7A	-4dBfs
1B	-99dBfs	3B	-67dBfs	5B	-35dBfs	7B	-3dBfs
1C	-98dBfs	3C	-66dBfs	5C	-34dBfs	7C	-2dBfs
1D	-97dBfs	3D	-65dBfs	5D	-33dBfs	7D	-1dBfs
1E	-96dBfs	3E	-64dBfs	5E	-32dBfs	7E	0dBfs
1F	-95dBfs	3F	-63dBfs	5F	-31dBfs	7F	OVER

注意) 機器内部の処理精度によっては、全ての値が送信できるわけではない

## 6. パラメーター値詳細

### 6.1. Faderレベル詳細

#### 6.1.1. -∞~0dBのフェーダーテーブル

Value	Data	Value	Data	Value	Data	Value	Data	Value	Data	Value	Data	Value	Data	Value	Data
0	-InfdB	64	-87.50dB	128	-69.00dB	192	-56.20dB	256	-46.70dB	320	-40.30dB	384	-33.90dB	448	-28.75dB
1	-138.00dB	65	-87.00dB	129	-68.80dB	193	-56.00dB	257	-46.60dB	321	-40.20dB	385	-33.80dB	449	-28.70dB
2	-136.00dB	66	-86.50dB	130	-68.60dB	194	-55.80dB	258	-46.50dB	322	-40.10dB	386	-33.70dB	450	-28.65dB
3	-134.00dB	67	-86.00dB	131	-68.40dB	195	-55.60dB	259	-46.40dB	323	-40.00dB	387	-33.60dB	451	-28.60dB
4	-133.00dB	68	-85.50dB	132	-68.20dB	196	-55.40dB	260	-46.30dB	324	-39.90dB	388	-33.50dB	452	-28.55dB
5	-132.00dB	69	-85.00dB	133	-68.00dB	197	-55.20dB	261	-46.20dB	325	-39.80dB	389	-33.40dB	453	-28.50dB
6	-131.00dB	70	-84.50dB	134	-67.80dB	198	-55.00dB	262	-46.10dB	326	-39.70dB	390	-33.30dB	454	-28.45dB
7	-130.00dB	71	-84.00dB	135	-67.60dB	199	-54.80dB	263	-46.00dB	327	-39.60dB	391	-33.20dB	455	-28.40dB
8	-129.00dB	72	-83.50dB	136	-67.40dB	200	-54.60dB	264	-45.90dB	328	-39.50dB	392	-33.10dB	456	-28.35dB
9	-128.00dB	73	-83.00dB	137	-67.20dB	201	-54.40dB	265	-45.80dB	329	-39.40dB	393	-33.00dB	457	-28.30dB
10	-127.00dB	74	-82.50dB	138	-67.00dB	202	-54.20dB	266	-45.70dB	330	-39.30dB	394	-32.90dB	458	-28.25dB
11	-126.00dB	75	-82.00dB	139	-66.80dB	203	-54.00dB	267	-45.60dB	331	-39.20dB	395	-32.80dB	459	-28.20dB
12	-125.00dB	76	-81.50dB	140	-66.60dB	204	-53.80dB	268	-45.50dB	332	-39.10dB	396	-32.70dB	460	-28.15dB
13	-124.00dB	77	-81.00dB	141	-66.40dB	205	-53.60dB	269	-45.40dB	333	-39.00dB	397	-32.60dB	461	-28.10dB
14	-123.00dB	78	-80.50dB	142	-66.20dB	206	-53.40dB	270	-45.30dB	334	-38.90dB	398	-32.50dB	462	-28.05dB
15	-122.00dB	79	-80.00dB	143	-66.00dB	207	-53.20dB	271	-45.20dB	335	-38.80dB	399	-32.40dB	463	-28.00dB
16	-121.00dB	80	-79.50dB	144	-65.80dB	208	-53.00dB	272	-45.10dB	336	-38.70dB	400	-32.30dB	464	-27.95dB
17	-120.00dB	81	-79.00dB	145	-65.60dB	209	-52.80dB	273	-45.00dB	337	-38.60dB	401	-32.20dB	465	-27.90dB
18	-119.00dB	82	-78.50dB	146	-65.40dB	210	-52.60dB	274	-44.90dB	338	-38.50dB	402	-32.10dB	466	-27.85dB
19	-118.00dB	83	-78.00dB	147	-65.20dB	211	-52.40dB	275	-44.80dB	339	-38.40dB	403	-32.00dB	467	-27.80dB
20	-117.00dB	84	-77.80dB	148	-65.00dB	212	-52.20dB	276	-44.70dB	340	-38.30dB	404	-31.90dB	468	-27.75dB
21	-116.00dB	85	-77.60dB	149	-64.80dB	213	-52.00dB	277	-44.60dB	341	-38.20dB	405	-31.80dB	469	-27.70dB
22	-115.00dB	86	-77.40dB	150	-64.60dB	214	-51.80dB	278	-44.50dB	342	-38.10dB	406	-31.70dB	470	-27.65dB
23	-114.00dB	87	-77.20dB	151	-64.40dB	215	-51.60dB	279	-44.40dB	343	-38.00dB	407	-31.60dB	471	-27.60dB
24	-113.00dB	88	-77.00dB	152	-64.20dB	216	-51.40dB	280	-44.30dB	344	-37.90dB	408	-31.50dB	472	-27.55dB
25	-112.00dB	89	-76.80dB	153	-64.00dB	217	-51.20dB	281	-44.20dB	345	-37.80dB	409	-31.40dB	473	-27.50dB
26	-111.00dB	90	-76.60dB	154	-63.80dB	218	-51.00dB	282	-44.10dB	346	-37.70dB	410	-31.30dB	474	-27.45dB
27	-110.00dB	91	-76.40dB	155	-63.60dB	219	-50.80dB	283	-44.00dB	347	-37.60dB	411	-31.20dB	475	-27.40dB
28	-109.00dB	92	-76.20dB	156	-63.40dB	220	-50.60dB	284	-43.90dB	348	-37.50dB	412	-31.10dB	476	-27.35dB
29	-108.00dB	93	-76.00dB	157	-63.20dB	221	-50.40dB	285	-43.80dB	349	-37.40dB	413	-31.00dB	477	-27.30dB
30	-107.00dB	94	-75.80dB	158	-63.00dB	222	-50.20dB	286	-43.70dB	350	-37.30dB	414	-30.90dB	478	-27.25dB
31	-106.00dB	95	-75.60dB	159	-62.80dB	223	-50.00dB	287	-43.60dB	351	-37.20dB	415	-30.80dB	479	-27.20dB
32	-105.00dB	96	-75.40dB	160	-62.60dB	224	-49.90dB	288	-43.50dB	352	-37.10dB	416	-30.70dB	480	-27.15dB
33	-104.00dB	97	-75.20dB	161	-62.40dB	225	-49.80dB	289	-43.40dB	353	-37.00dB	417	-30.60dB	481	-27.10dB
34	-103.00dB	98	-75.00dB	162	-62.20dB	226	-49.70dB	290	-43.30dB	354	-36.90dB	418	-30.50dB	482	-27.05dB
35	-102.00dB	99	-74.80dB	163	-62.00dB	227	-49.60dB	291	-43.20dB	355	-36.80dB	419	-30.40dB	483	-27.00dB
36	-101.50dB	100	-74.60dB	164	-61.80dB	228	-49.50dB	292	-43.10dB	356	-36.70dB	420	-30.30dB	484	-26.95dB
37	-101.00dB	101	-74.40dB	165	-61.60dB	229	-49.40dB	293	-43.00dB	357	-36.60dB	421	-30.20dB	485	-26.90dB
38	-100.50dB	102	-74.20dB	166	-61.40dB	230	-49.30dB	294	-42.90dB	358	-36.50dB	422	-30.10dB	486	-26.85dB
39	-100.00dB	103	-74.00dB	167	-61.20dB	231	-49.20dB	295	-42.80dB	359	-36.40dB	423	-30.00dB	487	-26.80dB
40	-99.50dB	104	-73.80dB	168	-61.00dB	232	-49.10dB	296	-42.70dB	360	-36.30dB	424	-29.95dB	488	-26.75dB
41	-99.00dB	105	-73.60dB	169	-60.80dB	233	-49.00dB	297	-42.60dB	361	-36.20dB	425	-29.90dB	489	-26.70dB
42	-98.50dB	106	-73.40dB	170	-60.60dB	234	-48.90dB	298	-42.50dB	362	-36.10dB	426	-29.85dB	490	-26.65dB
43	-98.00dB	107	-73.20dB	171	-60.40dB	235	-48.80dB	299	-42.40dB	363	-36.00dB	427	-29.80dB	491	-26.60dB
44	-97.50dB	108	-73.00dB	172	-60.20dB	236	-48.70dB	300	-42.30dB	364	-35.90dB	428	-29.75dB	492	-26.55dB
45	-97.00dB	109	-72.80dB	173	-60.00dB	237	-48.60dB	301	-42.20dB	365	-35.80dB	429	-29.70dB	493	-26.50dB
46	-96.50dB	110	-72.60dB	174	-59.80dB	238	-48.50dB	302	-42.10dB	366	-35.70dB	430	-29.65dB	494	-26.45dB
47	-96.00dB	111	-72.40dB	175	-59.60dB	239	-48.40dB	303	-42.00dB	367	-35.60dB	431	-29.60dB	495	-26.40dB
48	-95.50dB	112	-72.20dB	176	-59.40dB	240	-48.30dB	304	-41.90dB	368	-35.50dB	432	-29.55dB	496	-26.35dB
49	-95.00dB	113	-72.00dB	177	-59.20dB	241	-48.20dB	305	-41.80dB	369	-35.40dB	433	-29.50dB	497	-26.30dB
50	-94.50dB	114	-71.80dB	178	-59.00dB	242	-48.10dB	306	-41.70dB	370	-35.30dB	434	-29.45dB	498	-26.25dB
51	-94.00dB	115	-71.60dB	179	-58.80dB	243	-48.00dB	307	-41.60dB	371	-35.20dB	435	-29.40dB	499	-26.20dB
52	-93.50dB	116	-71.40dB	180	-58.60dB	244	-47.90dB	308	-41.50dB	372	-35.10dB	436	-29.35dB	500	-26.15dB
53	-93.00dB	117	-71.20dB	181	-58.40dB	245	-47.80dB	309	-41.40dB	373	-35.00dB	437	-29.30dB	501	-26.10dB
54	-92.50dB	118	-71.00dB	182	-58.20dB	246	-47.70dB	310	-41.30dB	374	-34.90dB	438	-29.25dB	502	-26.05dB
55	-92.00dB	119	-70.80dB	183	-58.00dB	247	-47.60dB	311	-41.20dB	375	-34.80dB	439	-29.20dB	503	-26.00dB
56	-91.50dB	120	-70.60dB	184	-57.80dB	248	-47.50dB	312	-41.10dB	376	-34.70dB	440	-29.15dB	504	-25.95dB
57	-91.00dB	121	-70.40dB	185	-57.60dB	249	-47.40dB	313	-41.00dB	377	-34.60dB	441	-29.10dB	505	-25.90dB
58	-90.50dB	122	-70.20dB	186	-57.40dB	250	-47.30dB	314	-40.90dB	378	-34.50dB	442	-29.05dB	506	-25.85dB
59	-90.00dB	123	-70.00dB	187	-57.20dB	251	-47.20dB	315	-40.80dB	379	-34.40dB	443	-29.00dB	507	-25.80dB
60	-89.50dB	124	-69.80dB	188	-57.00dB	252	-47.10dB	316	-40.70dB	380	-34.30dB	444	-28.95dB	508	-25.75dB
61	-89.00dB	125	-69.60dB	189	-56.80dB	253	-47.00dB	317	-40.60dB	381	-34.20dB	445	-28.90dB	509	-25.70dB
62	-88.50dB	126	-69.40dB	190	-56.60dB	254	-46.90dB	318	-40.50dB	382	-34.10dB	446	-28.85dB	510	-25.65dB
63	-88.00dB	127	-69.20dB	191	-56.40dB	255	-46.80dB	319	-40.40dB	383	-34.00dB	447	-28.80dB	511	-25.60dB

Value	Data	Value	Data	Value	Data	Value	Data								
512	-25.55dB	576	-22.35dB	640	-19.15dB	704	-15.95dB	768	-12.75dB	832	-9.55dB	896	-6.35dB	960	-3.15dB
513	-25.50dB	577	-22.30dB	641	-19.10dB	705	-15.90dB	769	-12.70dB	833	-9.50dB	897	-6.30dB	961	-3.10dB
514	-25.45dB	578	-22.25dB	642	-19.05dB	706	-15.85dB	770	-12.65dB	834	-9.45dB	898	-6.25dB	962	-3.05dB
515	-25.40dB	579	-22.20dB	643	-19.00dB	707	-15.80dB	771	-12.60dB	835	-9.40dB	899	-6.20dB	963	-3.00dB
516	-25.35dB	580	-22.15dB	644	-18.95dB	708	-15.75dB	772	-12.55dB	836	-9.35dB	900	-6.15dB	964	-2.95dB
517	-25.30dB	581	-22.10dB	645	-18.90dB	709	-15.70dB	773	-12.50dB	837	-9.30dB	901	-6.10dB	965	-2.90dB
518	-25.25dB	582	-22.05dB	646	-18.85dB	710	-15.65dB	774	-12.45dB	838	-9.25dB	902	-6.05dB	966	-2.85dB
519	-25.20dB	583	-22.00dB	647	-18.80dB	711	-15.60dB	775	-12.40dB	839	-9.20dB	903	-6.00dB	967	-2.80dB
520	-25.15dB	584	-21.95dB	648	-18.75dB	712	-15.55dB	776	-12.35dB	840	-9.15dB	904	-5.95dB	968	-2.75dB
521	-25.10dB	585	-21.90dB	649	-18.70dB	713	-15.50dB	777	-12.30dB	841	-9.10dB	905	-5.90dB	969	-2.70dB
522	-25.05dB	586	-21.85dB	650	-18.65dB	714	-15.45dB	778	-12.25dB	842	-9.05dB	906	-5.85dB	970	-2.65dB
523	-25.00dB	587	-21.80dB	651	-18.60dB	715	-15.40dB	779	-12.20dB	843	-9.00dB	907	-5.80dB	971	-2.60dB
524	-24.95dB	588	-21.75dB	652	-18.55dB	716	-15.35dB	780	-12.15dB	844	-8.95dB	908	-5.75dB	972	-2.55dB
525	-24.90dB	589	-21.70dB	653	-18.50dB	717	-15.30dB	781	-12.10dB	845	-8.90dB	909	-5.70dB	973	-2.50dB
526	-24.85dB	590	-21.65dB	654	-18.45dB	718	-15.25dB	782	-12.05dB	846	-8.85dB	910	-5.65dB	974	-2.45dB
527	-24.80dB	591	-21.60dB	655	-18.40dB	719	-15.20dB	783	-12.00dB	847	-8.80dB	911	-5.60dB	975	-2.40dB
528	-24.75dB	592	-21.55dB	656	-18.35dB	720	-15.15dB	784	-11.95dB	848	-8.75dB	912	-5.55dB	976	-2.35dB
529	-24.70dB	593	-21.50dB	657	-18.30dB	721	-15.10dB	785	-11.90dB	849	-8.70dB	913	-5.50dB	977	-2.30dB
530	-24.65dB	594	-21.45dB	658	-18.25dB	722	-15.05dB	786	-11.85dB	850	-8.65dB	914	-5.45dB	978	-2.25dB
531	-24.60dB	595	-21.40dB	659	-18.20dB	723	-15.00dB	787	-11.80dB	851	-8.60dB	915	-5.40dB	979	-2.20dB
532	-24.55dB	596	-21.35dB	660	-18.15dB	724	-14.95dB	788	-11.75dB	852	-8.55dB	916	-5.35dB	980	-2.15dB
533	-24.50dB	597	-21.30dB	661	-18.10dB	725	-14.90dB	789	-11.70dB	853	-8.50dB	917	-5.30dB	981	-2.10dB
534	-24.45dB	598	-21.25dB	662	-18.05dB	726	-14.85dB	790	-11.65dB	854	-8.45dB	918	-5.25dB	982	-2.05dB
535	-24.40dB	599	-21.20dB	663	-18.00dB	727	-14.80dB	791	-11.60dB	855	-8.40dB	919	-5.20dB	983	-2.00dB
536	-24.35dB	600	-21.15dB	664	-17.95dB	728	-14.75dB	792	-11.55dB	856	-8.35dB	920	-5.15dB	984	-1.95dB
537	-24.30dB	601	-21.10dB	665	-17.90dB	729	-14.70dB	793	-11.50dB	857	-8.30dB	921	-5.10dB	985	-1.90dB
538	-24.25dB	602	-21.05dB	666	-17.85dB	730	-14.65dB	794	-11.45dB	858	-8.25dB	922	-5.05dB	986	-1.85dB
539	-24.20dB	603	-21.00dB	667	-17.80dB	731	-14.60dB	795	-11.40dB	859	-8.20dB	923	-5.00dB	987	-1.80dB
540	-24.15dB	604	-20.95dB	668	-17.75dB	732	-14.55dB	796	-11.35dB	860	-8.15dB	924	-4.95dB	988	-1.75dB
541	-24.10dB	605	-20.90dB	669	-17.70dB	733	-14.50dB	797	-11.30dB	861	-8.10dB	925	-4.90dB	989	-1.70dB
542	-24.05dB	606	-20.85dB	670	-17.65dB	734	-14.45dB	798	-11.25dB	862	-8.05dB	926	-4.85dB	990	-1.65dB
543	-24.00dB	607	-20.80dB	671	-17.60dB	735	-14.40dB	799	-11.20dB	863	-8.00dB	927	-4.80dB	991	-1.60dB
544	-23.95dB	608	-20.75dB	672	-17.55dB	736	-14.35dB	800	-11.15dB	864	-7.95dB	928	-4.75dB	992	-1.55dB
545	-23.90dB	609	-20.70dB	673	-17.50dB	737	-14.30dB	801	-11.10dB	865	-7.90dB	929	-4.70dB	993	-1.50dB
546	-23.85dB	610	-20.65dB	674	-17.45dB	738	-14.25dB	802	-11.05dB	866	-7.85dB	930	-4.65dB	994	-1.45dB
547	-23.80dB	611	-20.60dB	675	-17.40dB	739	-14.20dB	803	-11.00dB	867	-7.80dB	931	-4.60dB	995	-1.40dB
548	-23.75dB	612	-20.55dB	676	-17.35dB	740	-14.15dB	804	-10.95dB	868	-7.75dB	932	-4.55dB	996	-1.35dB
549	-23.70dB	613	-20.50dB	677	-17.30dB	741	-14.10dB	805	-10.90dB	869	-7.70dB	933	-4.50dB	997	-1.30dB
550	-23.65dB	614	-20.45dB	678	-17.25dB	742	-14.05dB	806	-10.85dB	870	-7.65dB	934	-4.45dB	998	-1.25dB
551	-23.60dB	615	-20.40dB	679	-17.20dB	743	-14.00dB	807	-10.80dB	871	-7.60dB	935	-4.40dB	999	-1.20dB
552	-23.55dB	616	-20.35dB	680	-17.15dB	744	-13.95dB	808	-10.75dB	872	-7.55dB	936	-4.35dB	1000	-1.15dB
553	-23.50dB	617	-20.30dB	681	-17.10dB	745	-13.90dB	809	-10.70dB	873	-7.50dB	937	-4.30dB	1001	-1.10dB
554	-23.45dB	618	-20.25dB	682	-17.05dB	746	-13.85dB	810	-10.65dB	874	-7.45dB	938	-4.25dB	1002	-1.05dB
555	-23.40dB	619	-20.20dB	683	-17.00dB	747	-13.80dB	811	-10.60dB	875	-7.40dB	939	-4.20dB	1003	-1.00dB
556	-23.35dB	620	-20.15dB	684	-16.95dB	748	-13.75dB	812	-10.55dB	876	-7.35dB	940	-4.15dB	1004	-0.95dB
557	-23.30dB	621	-20.10dB	685	-16.90dB	749	-13.70dB	813	-10.50dB	877	-7.30dB	941	-4.10dB	1005	-0.90dB
558	-23.25dB	622	-20.05dB	686	-16.85dB	750	-13.65dB	814	-10.45dB	878	-7.25dB	942	-4.05dB	1006	-0.85dB
559	-23.20dB	623	-20.00dB	687	-16.80dB	751	-13.60dB	815	-10.40dB	879	-7.20dB	943	-4.00dB	1007	-0.80dB
560	-23.15dB	624	-19.95dB	688	-16.75dB	752	-13.55dB	816	-10.35dB	880	-7.15dB	944	-3.95dB	1008	-0.75dB
561	-23.10dB	625	-19.90dB	689	-16.70dB	753	-13.50dB	817	-10.30dB	881	-7.10dB	945	-3.90dB	1009	-0.70dB
562	-23.05dB	626	-19.85dB	690	-16.65dB	754	-13.45dB	818	-10.25dB	882	-7.05dB	946	-3.85dB	1010	-0.65dB
563	-23.00dB	627	-19.80dB	691	-16.60dB	755	-13.40dB	819	-10.20dB	883	-7.00dB	947	-3.80dB	1011	-0.60dB
564	-22.95dB	628	-19.75dB	692	-16.55dB	756	-13.35dB	820	-10.15dB	884	-6.95dB	948	-3.75dB	1012	-0.55dB
565	-22.90dB	629	-19.70dB	693	-16.50dB	757	-13.30dB	821	-10.10dB	885	-6.90dB	949	-3.70dB	1013	-0.50dB
566	-22.85dB	630	-19.65dB	694	-16.45dB	758	-13.25dB	822	-10.05dB	886	-6.85dB	950	-3.65dB	1014	-0.45dB
567	-22.80dB	631	-19.60dB	695	-16.40dB	759	-13.20dB	823	-10.00dB	887	-6.80dB	951	-3.60dB	1015	-0.40dB
568	-22.75dB	632	-19.55dB	696	-16.35dB	760	-13.15dB	824	-9.95dB	888	-6.75dB	952	-3.55dB	1016	-0.35dB
569	-22.70dB	633	-19.50dB	697	-16.30dB	761	-13.10dB	825	-9.90dB	889	-6.70dB	953	-3.50dB	1017	-0.30dB
570	-22.65dB	634	-19.45dB	698	-16.25dB	762	-13.05dB	826	-9.85dB	890	-6.65dB	954	-3.45dB	1018	-0.25dB
571	-22.60dB	635	-19.40dB	699	-16.20dB	763	-13.00dB	827	-9.80dB	891	-6.60dB	955	-3.40dB	1019	-0.20dB
572	-22.55dB	636	-19.35dB	700	-16.15dB	764	-12.95dB	828	-9.75dB	892	-6.55dB	956	-3.35dB	1020	-0.15dB
573	-22.50dB	637	-19.30dB	701	-16.10dB	765	-12.90dB	829	-9.70dB	893	-6.50dB	957	-3.30dB	1021	-0.10dB
574	-22.45dB	638	-19.25dB	702	-16.05dB	766	-12.85dB	830	-9.65dB	894	-6.45dB	958	-3.25dB	1022	-0.05dB
575	-22.40dB	639	-19.20dB	703	-16.00dB	767	-12.80dB	831	-9.60dB	895	-6.40dB	959	-3.20dB	1023	0.00dB

## 6.2. DRC

## 6.2.1. Ratio

value	Display	value	Display	value	Display	value	Display
10	1.0:1	58	5.8:1	106	10.6:1	154	15.4:1
11	1.1:1	59	5.9:1	107	10.7:1	155	15.5:1
12	1.2:1	60	6.0:1	108	10.8:1	156	15.6:1
13	1.3:1	61	6.1:1	109	10.9:1	157	15.7:1
14	1.4:1	62	6.2:1	110	11.0:1	158	15.8:1
15	1.5:1	63	6.3:1	111	11.1:1	159	15.9:1
16	1.6:1	64	6.4:1	112	11.2:1	160	16.0:1
17	1.7:1	65	6.5:1	113	11.3:1	161	16.1:1
18	1.8:1	66	6.6:1	114	11.4:1	162	16.2:1
19	1.9:1	67	6.7:1	115	11.5:1	163	16.3:1
20	2.0:1	68	6.8:1	116	11.6:1	164	16.4:1
21	2.1:1	69	6.9:1	117	11.7:1	165	16.5:1
22	2.2:1	70	7.0:1	118	11.8:1	166	16.6:1
23	2.3:1	71	7.1:1	119	11.9:1	167	16.7:1
24	2.4:1	72	7.2:1	120	12.0:1	168	16.8:1
25	2.5:1	73	7.3:1	121	12.1:1	169	16.9:1
26	2.6:1	74	7.4:1	122	12.2:1	170	17.0:1
27	2.7:1	75	7.5:1	123	12.3:1	171	17.1:1
28	2.8:1	76	7.6:1	124	12.4:1	172	17.2:1
29	2.9:1	77	7.7:1	125	12.5:1	173	17.3:1
30	3.0:1	78	7.8:1	126	12.6:1	174	17.4:1
31	3.1:1	79	7.9:1	127	12.7:1	175	17.5:1
32	3.2:1	80	8.0:1	128	12.8:1	176	17.6:1
33	3.3:1	81	8.1:1	129	12.9:1	177	17.7:1
34	3.4:1	82	8.2:1	130	13.0:1	178	17.8:1
35	3.5:1	83	8.3:1	131	13.1:1	179	17.9:1
36	3.6:1	84	8.4:1	132	13.2:1	180	18.0:1
37	3.7:1	85	8.5:1	133	13.3:1	181	18.1:1
38	3.8:1	86	8.6:1	134	13.4:1	182	18.2:1
39	3.9:1	87	8.7:1	135	13.5:1	183	18.3:1
40	4.0:1	88	8.8:1	136	13.6:1	184	18.4:1
41	4.1:1	89	8.9:1	137	13.7:1	185	18.5:1
42	4.2:1	90	9.0:1	138	13.8:1	186	18.6:1
43	4.3:1	91	9.1:1	139	13.9:1	187	18.7:1
44	4.4:1	92	9.2:1	140	14.0:1	188	18.8:1
45	4.5:1	93	9.3:1	141	14.1:1	189	18.9:1
46	4.6:1	94	9.4:1	142	14.2:1	190	19.0:1
47	4.7:1	95	9.5:1	143	14.3:1	191	19.1:1
48	4.8:1	96	9.6:1	144	14.4:1	192	19.2:1
49	4.9:1	97	9.7:1	145	14.5:1	193	19.3:1
50	5.0:1	98	9.8:1	146	14.6:1	194	19.4:1
51	5.1:1	99	9.9:1	147	14.7:1	195	19.5:1
52	5.2:1	100	10.0:1	148	14.8:1	196	19.6:1
53	5.3:1	101	10.1:1	149	14.9:1	197	19.7:1
54	5.4:1	102	10.2:1	150	15.0:1	198	19.8:1
55	5.5:1	103	10.3:1	151	15.1:1	199	19.9:1
56	5.6:1	104	10.4:1	152	15.2:1	200	20.0:1
57	5.7:1	105	10.5:1	153	15.3:1	201~	∞:1

## 6.2.2. Release

value	Display	value	Display	value	Display	value	Display
3	3msec	189	189msec	1230	1.23sec	7680	7.68sec
7	7msec	196	196msec	1280	1.28sec	8110	8.11sec
10	10msec	203	203msec	1340	1.34sec	8540	8.54sec
13	13msec	209	209msec	1390	1.39sec	8970	8.97sec
17	17msec	219	219msec	1440	1.44sec	9390	9.39sec
22	22msec	229	229msec	1500	1.50sec	9820	9.82sec
25	25msec	243	243msec	1550	1.55sec	10200	10.2sec
28	28msec	256	256msec	1600	1.60sec	10700	10.7sec
32	32msec	269	269msec	1660	1.66sec	11100	11.1sec
35	35msec	283	283msec	1740	1.74sec	11500	11.5sec
38	38msec	296	296msec	1820	1.82sec	12000	12.0sec
42	42msec	309	309msec	1920	1.92sec	12400	12.4sec
45	45msec	323	323msec	2030	2.03sec	12800	12.8sec
48	48msec	336	336msec	2140	2.14sec	13200	13.2sec
52	52msec	349	349msec	2240	2.24sec	13900	13.9sec
55	55msec	363	363msec	2350	2.35sec	14500	14.5sec
59	59msec	376	376msec	2460	2.46sec	15400	15.4sec
63	63msec	390	390msec	2560	2.56sec	16200	16.2sec
66	66msec	403	403msec	2670	2.67sec	17100	17.1sec
69	69msec	416	416msec	2780	2.78sec	17900	17.9sec
73	73msec	436	436msec	2890	2.89sec	18800	18.8sec
76	76msec	456	456msec	2990	2.99sec	19600	19.6sec
79	79msec	483	483msec	3100	3.10sec	20500	20.5sec
83	83msec	509	509msec	3210	3.21sec	21400	21.4sec
86	86msec	536	536msec	3310	3.31sec	22200	22.2sec
89	89msec	563	563msec	3470	3.47sec	23100	23.1sec
93	93msec	589	589msec	3630	3.63sec	23900	23.9sec
96	96msec	616	616msec	3840	3.84sec	24800	24.8sec
99	99msec	643	643msec	4060	4.06sec	25600	25.6sec
103	103msec	670	670msec	4270	4.27sec	26500	26.5sec
106	106msec	696	696msec	4480	4.48sec	27700	27.7sec
111	111msec	723	723msec	4700	4.70sec	29000	29.0sec
116	116msec	750	750msec	4910	4.91sec	30700	30.7sec
123	123msec	777	777msec	5130	5.13sec	32400	32.4sec
129	129msec	803	803msec	5340	5.34sec	34100	34.1sec
136	136msec	830	830msec	5550	5.55sec	35900	35.9sec
143	143msec	870	870msec	5770	5.77sec	37600	37.6sec
149	149msec	909	909msec	5980	5.98sec	39300	39.3sec
156	156msec	963	963msec	6200	6.20sec	41000	41.0sec
163	163msec	1020	1.02sec	6410	6.41sec	42700	42.7sec
169	169msec	1070	1.07sec	6620	6.62sec		
176	176msec	1120	1.12sec	6940	6.94sec		
183	183msec	1180	1.18sec	7260	7.26sec		

## 6.2.3. Hold

value	Display	value	Display	value	Display	value	Display
2	0.02msec	201	2.01msec	2020	20.2msec	21100	211msec
4	0.04msec	210	2.10msec	2090	20.9msec	22200	222msec
7	0.07msec	219	2.19msec	2160	21.6msec	23300	233msec
9	0.09msec	228	2.28msec	2260	22.6msec	24500	245msec
11	0.11msec	236	2.36msec	2360	23.6msec	25600	256msec
14	0.14msec	245	2.45msec	2500	25.0msec	26700	267msec
16	0.16msec	254	2.54msec	2640	26.4msec	27800	278msec
18	0.18msec	262	2.62msec	2780	27.8msec	38900	289msec
21	0.21msec	271	2.71msec	2920	29.2msec	30000	300msec
23	0.23msec	284	2.84msec	3060	30.6msec	31100	311msec
25	0.25msec	297	2.97msec	3200	32.0msec	32300	323msec
27	0.27msec	314	3.14msec	3340	33.4msec	33400	334msec
29	0.29msec	332	3.32msec	3480	34.8msec	34500	345msec
31	0.31msec	349	3.49msec	3620	36.2msec	36100	361msec
34	0.34msec	366	3.66msec	3750	37.5msec	37800	378msec
36	0.36msec	384	3.84msec	3890	38.9msec	40000	400msec
39	0.39msec	401	4.01msec	4030	40.3msec	42200	422msec
41	0.41msec	419	4.19msec	4170	41.7msec	44500	445msec
43	0.43msec	436	4.36msec	4310	43.1msec	46700	467msec
45	0.45msec	453	4.53msec	4520	45.2msec	48900	489msec
47	0.47msec	471	4.71msec	4720	47.2msec	51100	511msec
49	0.49msec	488	4.88msec	5000	50.0msec	53400	534msec
52	0.52msec	506	5.06msec	5280	52.8msec	55600	556msec
54	0.54msec	523	5.23msec	5560	55.6msec	57800	578msec
56	0.56msec	540	5.40msec	5840	58.4msec	60100	601msec
58	0.58msec	566	5.66msec	6120	61.2msec	62300	623msec
60	0.60msec	592	5.92msec	6390	63.9msec	64500	645msec
62	0.62msec	627	6.27msec	6670	66.7msec	66700	667msec
65	0.65msec	661	6.61msec	6950	69.5msec	69000	690msec
67	0.67msec	696	6.96msec	7230	72.3msec	72300	723msec
69	0.69msec	731	7.31msec	7510	75.1msec	75600	756msec
72	0.72msec	766	7.66msec	7790	77.9msec	80000	800msec
75	0.75msec	801	8.01msec	8070	80.7msec	84500	845msec
80	0.80msec	836	8.36msec	8340	83.4msec	88900	889msec
84	0.84msec	870	8.70msec	8620	86.2msec	93400	934msec
88	0.88msec	905	9.05msec	9030	90.3msec	97800	978msec
93	0.93msec	940	9.40msec	9450	94.5msec	102000	1.02sec
97	0.97msec	975	9.75msec	10000	100msec	107000	1.07sec
102	1.02msec	1010	10.1msec	10600	106msec	111000	1.11sec
106	1.06msec	1040	10.4msec	11100	111msec	116000	1.16sec
110	1.10msec	1080	10.8msec	11700	117msec	120000	1.20sec
115	1.15msec	1130	11.3msec	12200	122msec	125000	1.25sec
119	1.19msec	1180	11.8msec	12800	128msec	129000	1.29sec
123	1.23msec	1250	12.5msec	13300	133msec	133000	1.33sec
128	1.28msec	1320	13.2msec	13900	139msec	138000	1.38sec
132	1.32msec	1390	13.9msec	14500	145msec	145000	1.45sec
136	1.36msec	1460	14.6msec	15000	150msec	151000	1.51sec
143	1.43msec	1530	15.3msec	15600	156msec	160000	1.60sec
149	1.49msec	1600	16.0msec	16100	161msec	169000	1.69sec
158	1.58msec	1670	16.7msec	16700	167msec	178000	1.78sec
167	1.67msec	1740	17.4msec	17200	172msec	187000	1.87sec
175	1.75msec	1810	18.1msec	18100	181msec	196000	1.96sec
184	1.84msec	1880	18.8msec	18900	189msec		
193	1.93msec	1950	19.5msec	20000	200msec		

## 6.3. InputVolume

## 6.3.1. Level

SCPIにて分解能1024でsetn使用時のテーブル

value	Display	value	Display	value	Display	value	Display	value	Display	value	Display
-32768	-∞	-8900	-89.00	-7020	-70.20	-5820	-58.20	-4800	-48.00	-4190	-41.90
-13800	-138.00	-8850	-88.50	-7000	-70.00	-5800	-58.00	-4790	-47.90	-4180	-41.80
-13600	-136.00	-8800	-88.00	-6980	-69.80	-5780	-57.80	-4780	-47.80	-4170	-41.70
-13400	-134.00	-8750	-87.50	-6960	-69.60	-5760	-57.60	-4770	-47.70	-4160	-41.60
-13300	-133.00	-8700	-87.00	-6940	-69.40	-5740	-57.40	-4760	-47.60	-4150	-41.50
-13200	-132.00	-8650	-86.50	-6920	-69.20	-5720	-57.20	-4750	-47.50	-4140	-41.40
-13100	-131.00	-8600	-86.00	-6900	-69.00	-5700	-57.00	-4740	-47.40	-4130	-41.30
-13000	-130.00	-8550	-85.50	-6880	-68.80	-5680	-56.80	-4730	-47.30	-4120	-41.20
-12900	-129.00	-8500	-85.00	-6860	-68.60	-5660	-56.60	-4720	-47.20	-4110	-41.10
-12800	-128.00	-8450	-84.50	-6840	-68.40	-5640	-56.40	-4710	-47.10	-4100	-41.00
-12700	-127.00	-8400	-84.00	-6820	-68.20	-5620	-56.20	-4700	-47.00	-4090	-40.90
-12600	-126.00	-8350	-83.50	-6800	-68.00	-5600	-56.00	-4690	-46.90	-4080	-40.80
-12500	-125.00	-8300	-83.00	-6780	-67.80	-5580	-55.80	-4680	-46.80	-4070	-40.70
-12400	-124.00	-8250	-82.50	-6760	-67.60	-5560	-55.60	-4670	-46.70	-4060	-40.60
-12300	-123.00	-8200	-82.00	-6740	-67.40	-5540	-55.40	-4660	-46.60	-4050	-40.50
-12200	-122.00	-8150	-81.50	-6720	-67.20	-5520	-55.20	-4650	-46.50	-4040	-40.40
-12100	-121.00	-8100	-81.00	-6700	-67.00	-5500	-55.00	-4640	-46.40	-4030	-40.30
-12000	-120.00	-8050	-80.50	-6680	-66.80	-5480	-54.80	-4630	-46.30	-4020	-40.20
-11900	-119.00	-8000	-80.00	-6660	-66.60	-5460	-54.60	-4620	-46.20	-4010	-40.10
-11800	-118.00	-7950	-79.50	-6640	-66.40	-5440	-54.40	-4610	-46.10	-4000	-40.00
-11700	-117.00	-7900	-79.00	-6620	-66.20	-5420	-54.20	-4600	-46.00	-3990	-39.90
-11600	-116.00	-7850	-78.50	-6600	-66.00	-5400	-54.00	-4590	-45.90	-3980	-39.80
-11500	-115.00	-7800	-78.00	-6580	-65.80	-5380	-53.80	-4580	-45.80	-3970	-39.70
-11400	-114.00	-7780	-77.80	-6560	-65.60	-5360	-53.60	-4570	-45.70	-3960	-39.60
-11300	-113.00	-7760	-77.60	-6540	-65.40	-5340	-53.40	-4560	-45.60	-3950	-39.50
-11200	-112.00	-7740	-77.40	-6520	-65.20	-5320	-53.20	-4550	-45.50	-3940	-39.40
-11100	-111.00	-7720	-77.20	-6500	-65.00	-5300	-53.00	-4540	-45.40	-3930	-39.30
-11000	-110.00	-7700	-77.00	-6480	-64.80	-5280	-52.80	-4530	-45.30	-3920	-39.20
-10900	-109.00	-7680	-76.80	-6460	-64.60	-5260	-52.60	-4520	-45.20	-3910	-39.10
-10800	-108.00	-7660	-76.60	-6440	-64.40	-5240	-52.40	-4510	-45.10	-3900	-39.00
-10700	-107.00	-7640	-76.40	-6420	-64.20	-5220	-52.20	-4500	-45.00	-3890	-38.90
-10600	-106.00	-7620	-76.20	-6400	-64.00	-5200	-52.00	-4490	-44.90	-3880	-38.80
-10500	-105.00	-7600	-76.00	-6380	-63.80	-5180	-51.80	-4480	-44.80	-3870	-38.70
-10400	-104.00	-7580	-75.80	-6360	-63.60	-5160	-51.60	-4470	-44.70	-3860	-38.60
-10300	-103.00	-7560	-75.60	-6340	-63.40	-5140	-51.40	-4460	-44.60	-3850	-38.50
-10200	-102.00	-7540	-75.40	-6320	-63.20	-5120	-51.20	-4450	-44.50	-3840	-38.40
-10150	-101.50	-7520	-75.20	-6300	-63.00	-5100	-51.00	-4440	-44.40	-3830	-38.30
-10100	-101.00	-7500	-75.00	-6280	-62.80	-5080	-50.80	-4430	-44.30	-3820	-38.20
-10050	-100.50	-7480	-74.80	-6260	-62.60	-5060	-50.60	-4420	-44.20	-3810	-38.10
-10000	-100.00	-7460	-74.60	-6240	-62.40	-5040	-50.40	-4410	-44.10	-3800	-38.00
-9950	-99.50	-7440	-74.40	-6220	-62.20	-5020	-50.20	-4400	-44.00	-3790	-37.90
-9900	-99.00	-7420	-74.20	-6200	-62.00	-5000	-50.00	-4390	-43.90	-3780	-37.80
-9850	-98.50	-7400	-74.00	-6180	-61.80	-4990	-49.90	-4380	-43.80	-3770	-37.70
-9800	-98.00	-7380	-73.80	-6180	-61.80	-4980	-49.80	-4370	-43.70	-3760	-37.60
-9750	-97.50	-7360	-73.60	-6160	-61.60	-4970	-49.70	-4360	-43.60	-3750	-37.50
-9700	-97.00	-7340	-73.40	-6140	-61.40	-4960	-49.60	-4350	-43.50	-3740	-37.40
-9650	-96.50	-7320	-73.20	-6120	-61.20	-4950	-49.50	-4340	-43.40	-3730	-37.30
-9600	-96.00	-7300	-73.00	-6100	-61.00	-4940	-49.40	-4330	-43.30	-3720	-37.20
-9550	-95.50	-7280	-72.80	-6080	-60.80	-4930	-49.30	-4320	-43.20	-3710	-37.10
-9500	-95.00	-7260	-72.60	-6060	-60.60	-4920	-49.20	-4310	-43.10	-3700	-37.00
-9450	-94.50	-7240	-72.40	-6040	-60.40	-4910	-49.10	-4300	-43.00	-3690	-36.90
-9400	-94.00	-7220	-72.20	-6020	-60.20	-4900	-49.00	-4290	-42.90	-3680	-36.80
-9350	-93.50	-7200	-72.00	-6000	-60.00	-4890	-48.90	-4280	-42.80	-3670	-36.70
-9300	-93.00	-7180	-71.80	-5980	-59.80	-4880	-48.80	-4270	-42.70	-3660	-36.60
-9250	-92.50	-7160	-71.60	-5960	-59.60	-4870	-48.70	-4260	-42.60	-3650	-36.50
-9200	-92.00	-7140	-71.40	-5940	-59.40	-4860	-48.60	-4250	-42.50	-3640	-36.40
-9150	-91.50	-7120	-71.20	-5920	-59.20	-4850	-48.50	-4240	-42.40	-3630	-36.30
-9100	-91.00	-7100	-71.00	-5900	-59.00	-4840	-48.40	-4230	-42.30	-3620	-36.20
-9050	-90.50	-7080	-70.80	-5880	-58.80	-4830	-48.30	-4220	-42.20	-3610	-36.10
-9000	-90.00	-7060	-70.60	-5860	-58.60	-4820	-48.20	-4210	-42.10	-3600	-36.00
-8950	-89.50	-7040	-70.40	-5840	-58.40	-4810	-48.10	-4200	-42.00	-3590	-35.90

value	Display										
-3580	-35.80	-2960	-29.60	-2630	-26.30	-2300	-23.00	-1970	-19.70	-1640	-16.40
-3570	-35.70	-2955	-29.55	-2625	-26.25	-2295	-22.95	-1965	-19.65	-1635	-16.35
-3560	-35.60	-2950	-29.50	-2620	-26.20	-2290	-22.90	-1960	-19.60	-1630	-16.30
-3550	-35.50	-2945	-29.45	-2615	-26.15	-2285	-22.85	-1955	-19.55	-1625	-16.25
-3540	-35.40	-2940	-29.40	-2610	-26.10	-2280	-22.80	-1950	-19.50	-1620	-16.20
-3530	-35.30	-2935	-29.35	-2605	-26.05	-2275	-22.75	-1945	-19.45	-1615	-16.15
-3520	-35.20	-2930	-29.30	-2600	-26.00	-2270	-22.70	-1940	-19.40	-1610	-16.10
-3510	-35.10	-2925	-29.25	-2595	-25.95	-2265	-22.65	-1935	-19.35	-1605	-16.05
-3500	-35.00	-2920	-29.20	-2590	-25.90	-2260	-22.60	-1930	-19.30	-1600	-16.00
-3490	-34.90	-2915	-29.15	-2585	-25.85	-2255	-22.55	-1925	-19.25	-1595	-15.95
-3480	-34.80	-2910	-29.10	-2580	-25.80	-2250	-22.50	-1920	-19.20	-1590	-15.90
-3470	-34.70	-2905	-29.05	-2575	-25.75	-2245	-22.45	-1915	-19.15	-1585	-15.85
-3460	-34.60	-2900	-29.00	-2570	-25.70	-2240	-22.40	-1910	-19.10	-1580	-15.80
-3450	-34.50	-2895	-28.95	-2565	-25.65	-2235	-22.35	-1905	-19.05	-1575	-15.75
-3440	-34.40	-2890	-28.90	-2560	-25.60	-2230	-22.30	-1900	-19.00	-1570	-15.70
-3430	-34.30	-2885	-28.85	-2555	-25.55	-2225	-22.25	-1895	-18.95	-1565	-15.65
-3420	-34.20	-2880	-28.80	-2550	-25.50	-2220	-22.20	-1890	-18.90	-1560	-15.60
-3410	-34.10	-2875	-28.75	-2545	-25.45	-2215	-22.15	-1885	-18.85	-1555	-15.55
-3400	-34.00	-2870	-28.70	-2540	-25.40	-2210	-22.10	-1880	-18.80	-1550	-15.50
-3390	-33.90	-2865	-28.65	-2535	-25.35	-2205	-22.05	-1875	-18.75	-1545	-15.45
-3380	-33.80	-2860	-28.60	-2530	-25.30	-2200	-22.00	-1870	-18.70	-1540	-15.40
-3370	-33.70	-2855	-28.55	-2525	-25.25	-2195	-21.95	-1865	-18.65	-1535	-15.35
-3360	-33.60	-2850	-28.50	-2520	-25.20	-2190	-21.90	-1860	-18.60	-1530	-15.30
-3350	-33.50	-2845	-28.45	-2515	-25.15	-2185	-21.85	-1855	-18.55	-1525	-15.25
-3340	-33.40	-2840	-28.40	-2510	-25.10	-2180	-21.80	-1850	-18.50	-1520	-15.20
-3330	-33.30	-2835	-28.35	-2505	-25.05	-2175	-21.75	-1845	-18.45	-1515	-15.15
-3320	-33.20	-2830	-28.30	-2500	-25.00	-2170	-21.70	-1840	-18.40	-1510	-15.10
-3310	-33.10	-2825	-28.25	-2495	-24.95	-2165	-21.65	-1835	-18.35	-1505	-15.05
-3300	-33.00	-2820	-28.20	-2490	-24.90	-2160	-21.60	-1830	-18.30	-1500	-15.00
-3290	-32.90	-2815	-28.15	-2485	-24.85	-2155	-21.55	-1825	-18.25	-1495	-14.95
-3280	-32.80	-2810	-28.10	-2480	-24.80	-2150	-21.50	-1820	-18.20	-1490	-14.90
-3270	-32.70	-2805	-28.05	-2475	-24.75	-2145	-21.45	-1815	-18.15	-1485	-14.85
-3260	-32.60	-2800	-28.00	-2470	-24.70	-2140	-21.40	-1810	-18.10	-1480	-14.80
-3250	-32.50	-2795	-27.95	-2465	-24.65	-2135	-21.35	-1805	-18.05	-1475	-14.75
-3240	-32.40	-2790	-27.90	-2460	-24.60	-2130	-21.30	-1800	-18.00	-1470	-14.70
-3230	-32.30	-2785	-27.85	-2455	-24.55	-2125	-21.25	-1795	-17.95	-1465	-14.65
-3220	-32.20	-2780	-27.80	-2450	-24.50	-2120	-21.20	-1790	-17.90	-1460	-14.60
-3210	-32.10	-2775	-27.75	-2445	-24.45	-2115	-21.15	-1785	-17.85	-1455	-14.55
-3200	-32.00	-2770	-27.70	-2440	-24.40	-2110	-21.10	-1780	-17.80	-1450	-14.50
-3190	-31.90	-2765	-27.65	-2435	-24.35	-2105	-21.05	-1775	-17.75	-1445	-14.45
-3180	-31.80	-2760	-27.60	-2430	-24.30	-2100	-21.00	-1770	-17.70	-1440	-14.40
-3170	-31.70	-2755	-27.55	-2425	-24.25	-2095	-20.95	-1765	-17.65	-1435	-14.35
-3160	-31.60	-2750	-27.50	-2420	-24.20	-2090	-20.90	-1760	-17.60	-1430	-14.30
-3150	-31.50	-2745	-27.45	-2415	-24.15	-2085	-20.85	-1755	-17.55	-1425	-14.25
-3140	-31.40	-2740	-27.40	-2410	-24.10	-2080	-20.80	-1750	-17.50	-1420	-14.20
-3130	-31.30	-2735	-27.35	-2405	-24.05	-2075	-20.75	-1745	-17.45	-1415	-14.15
-3120	-31.20	-2730	-27.30	-2400	-24.00	-2070	-20.70	-1740	-17.40	-1410	-14.10
-3110	-31.10	-2725	-27.25	-2395	-23.95	-2065	-20.65	-1735	-17.35	-1405	-14.05
-3100	-31.00	-2720	-27.20	-2390	-23.90	-2060	-20.60	-1730	-17.30	-1400	-14.00
-3090	-30.90	-2715	-27.15	-2385	-23.85	-2055	-20.55	-1725	-17.25	-1395	-13.95
-3080	-30.80	-2710	-27.10	-2380	-23.80	-2050	-20.50	-1720	-17.20	-1390	-13.90
-3070	-30.70	-2705	-27.05	-2375	-23.75	-2045	-20.45	-1715	-17.15	-1385	-13.85
-3060	-30.60	-2700	-27.00	-2370	-23.70	-2040	-20.40	-1710	-17.10	-1380	-13.80
-3050	-30.50	-2695	-26.95	-2365	-23.65	-2035	-20.35	-1705	-17.05	-1375	-13.75
-3040	-30.40	-2690	-26.90	-2360	-23.60	-2030	-20.30	-1700	-17.00	-1370	-13.70
-3030	-30.30	-2685	-26.85	-2355	-23.55	-2025	-20.25	-1695	-16.95	-1365	-13.65
-3020	-30.20	-2680	-26.80	-2350	-23.50	-2020	-20.20	-1690	-16.90	-1360	-13.60
-3010	-30.10	-2675	-26.75	-2345	-23.45	-2015	-20.15	-1685	-16.85	-1355	-13.55
-3000	-30.00	-2670	-26.70	-2340	-23.40	-2010	-20.10	-1680	-16.80	-1350	-13.50
-2995	-29.95	-2665	-26.65	-2335	-23.35	-2005	-20.05	-1675	-16.75	-1345	-13.45
-2990	-29.90	-2660	-26.60	-2330	-23.30	-2000	-20.00	-1670	-16.70	-1340	-13.40
-2985	-29.85	-2655	-26.55	-2325	-23.25	-1995	-19.95	-1665	-16.65	-1335	-13.35
-2980	-29.80	-2650	-26.50	-2320	-23.20	-1990	-19.90	-1660	-16.60	-1330	-13.30
-2975	-29.75	-2645	-26.45	-2315	-23.15	-1985	-19.85	-1655	-16.55	-1325	-13.25
-2970	-29.70	-2640	-26.40	-2310	-23.10	-1980	-19.80	-1650	-16.50	-1320	-13.20
-2965	-29.65	-2635	-26.35	-2305	-23.05	-1975	-19.75	-1645	-16.45	-1315	-13.15

value	Display										
-1310	-13.10	-1090	-10.90	-870	-8.70	-650	-6.50	-430	-4.30	-210	-2.10
-1305	-13.05	-1085	-10.85	-865	-8.65	-645	-6.45	-425	-4.25	-205	-2.05
-1300	-13.00	-1080	-10.80	-860	-8.60	-640	-6.40	-420	-4.20	-200	-2.00
-1295	-12.95	-1075	-10.75	-855	-8.55	-635	-6.35	-415	-4.15	-195	-1.95
-1290	-12.90	-1070	-10.70	-850	-8.50	-630	-6.30	-410	-4.10	-190	-1.90
-1285	-12.85	-1065	-10.65	-845	-8.45	-625	-6.25	-405	-4.05	-185	-1.85
-1280	-12.80	-1060	-10.60	-840	-8.40	-620	-6.20	-400	-4.00	-180	-1.80
-1275	-12.75	-1055	-10.55	-835	-8.35	-615	-6.15	-395	-3.95	-175	-1.75
-1270	-12.70	-1050	-10.50	-830	-8.30	-610	-6.10	-390	-3.90	-170	-1.70
-1265	-12.65	-1045	-10.45	-825	-8.25	-605	-6.05	-385	-3.85	-165	-1.65
-1260	-12.60	-1040	-10.40	-820	-8.20	-600	-6.00	-380	-3.80	-160	-1.60
-1255	-12.55	-1035	-10.35	-815	-8.15	-595	-5.95	-375	-3.75	-155	-1.55
-1250	-12.50	-1030	-10.30	-810	-8.10	-590	-5.90	-370	-3.70	-150	-1.50
-1245	-12.45	-1025	-10.25	-805	-8.05	-585	-5.85	-365	-3.65	-145	-1.45
-1240	-12.40	-1020	-10.20	-800	-8.00	-580	-5.80	-360	-3.60	-140	-1.40
-1235	-12.35	-1015	-10.15	-795	-7.95	-575	-5.75	-355	-3.55	-135	-1.35
-1230	-12.30	-1010	-10.10	-790	-7.90	-570	-5.70	-350	-3.50	-130	-1.30
-1225	-12.25	-1005	-10.05	-785	-7.85	-565	-5.65	-345	-3.45	-125	-1.25
-1220	-12.20	-1000	-10.00	-780	-7.80	-560	-5.60	-340	-3.40	-120	-1.20
-1215	-12.15	-995	-9.95	-775	-7.75	-555	-5.55	-335	-3.35	-115	-1.15
-1210	-12.10	-990	-9.90	-770	-7.70	-550	-5.50	-330	-3.30	-110	-1.10
-1205	-12.05	-985	-9.85	-765	-7.65	-545	-5.45	-325	-3.25	-105	-1.05
-1200	-12.00	-980	-9.80	-760	-7.60	-540	-5.40	-320	-3.20	-100	-1.00
-1195	-11.95	-975	-9.75	-755	-7.55	-535	-5.35	-315	-3.15	-95	-0.95
-1190	-11.90	-970	-9.70	-750	-7.50	-530	-5.30	-310	-3.10	-90	-0.90
-1185	-11.85	-965	-9.65	-745	-7.45	-525	-5.25	-305	-3.05	-85	-0.85
-1180	-11.80	-960	-9.60	-740	-7.40	-520	-5.20	-300	-3.00	-80	-0.80
-1175	-11.75	-955	-9.55	-735	-7.35	-515	-5.15	-295	-2.95	-75	-0.75
-1170	-11.70	-950	-9.50	-730	-7.30	-510	-5.10	-290	-2.90	-70	-0.70
-1165	-11.65	-945	-9.45	-725	-7.25	-505	-5.05	-285	-2.85	-65	-0.65
-1160	-11.60	-940	-9.40	-720	-7.20	-500	-5.00	-280	-2.80	-60	-0.60
-1155	-11.55	-935	-9.35	-715	-7.15	-495	-4.95	-275	-2.75	-55	-0.55
-1150	-11.50	-930	-9.30	-710	-7.10	-490	-4.90	-270	-2.70	-50	-0.50
-1145	-11.45	-925	-9.25	-705	-7.05	-485	-4.85	-265	-2.65	-45	-0.45
-1140	-11.40	-920	-9.20	-700	-7.00	-480	-4.80	-260	-2.60	-40	-0.40
-1135	-11.35	-915	-9.15	-695	-6.95	-475	-4.75	-255	-2.55	-35	-0.35
-1130	-11.30	-910	-9.10	-690	-6.90	-470	-4.70	-250	-2.50	-30	-0.30
-1125	-11.25	-905	-9.05	-685	-6.85	-465	-4.65	-245	-2.45	-25	-0.25
-1120	-11.20	-900	-9.00	-680	-6.80	-460	-4.60	-240	-2.40	-20	-0.20
-1115	-11.15	-895	-8.95	-675	-6.75	-455	-4.55	-235	-2.35	-15	-0.15
-1110	-11.10	-890	-8.90	-670	-6.70	-450	-4.50	-230	-2.30	-10	-0.10
-1105	-11.05	-885	-8.85	-665	-6.65	-445	-4.45	-225	-2.25	-5	-0.05
-1100	-11.00	-880	-8.80	-660	-6.60	-440	-4.40	-220	-2.20	0	0.00
-1095	-10.95	-875	-8.75	-655	-6.55	-435	-4.35	-215	-2.15		

## 6.4. Ducker

### 6.4.1. Release

DRC Releaseと同じ  
6.2.2.Release参照

### 6.4.2. Hold

DRC Holdと同じ  
6.2.3.Hold参照

## 6.5. MasterVolume

### 6.5.1. Level

InputVolume Levelと同じ  
6.3.1.Level参照

## 6.6. InputEQ

## 6.6.1. Frequency

value	Display	value	Display	value	Display	value	Display	value	Display
20000	20.0	81752	81.8	334965	335	1372461	1.37k	5623413	5.60k
20535	20.5	84140	85.0	344747	345	1412538	1.40k	5787620	5.79k
21135	21.2	86596	86.6	354813	355	1453784	1.45k	5956622	6.00k
21752	21.8	89125	90.0	365174	365	1496236	1.50k	6130558	6.13k
22387	22.4	91728	91.7	375837	375	1539927	1.54k	6309573	6.30k
23041	23.0	94406	95.0	386812	387	1584893	1.60k	6493817	6.49k
23714	23.6	97163	97.2	398107	400	1631173	1.63k	6683439	6.70k
24406	24.4	100000	100	409732	410	1678804	1.70k	6878599	6.88k
25119	25.0	102920	103	421697	425	1727826	1.73k	7079458	7.10k
25852	25.9	105925	106	434010	434	1778279	1.80k	7286182	7.29k
26607	26.5	109018	109	446684	450	1830206	1.83k	7498942	7.50k
27384	27.4	112202	112	459727	460	1883649	1.90k	7717915	7.72k
28184	28.0	115478	115	473151	475	1938653	1.94k	7943282	8.00k
29007	29.0	118850	118	486968	487	1995262	2.00k	8175231	8.18k
29854	30.0	122321	122	501187	500	2053525	2.05k	8413952	8.50k
30726	30.7	125893	125	515822	516	2113489	2.12k	8659644	8.66k
31623	31.5	129569	130	530884	530	2175204	2.18k	8912510	9.00k
32546	32.5	133352	132	546387	546	2238721	2.24k	9172760	9.17k
33497	33.5	137246	137	562341	560	2304093	2.30k	9440608	9.50k
34475	34.5	141254	140	578762	579	2371374	2.36k	9716280	9.72k
35481	35.5	145378	145	595662	600	2440619	2.44k	10000000	10.0k
36517	36.5	149624	150	613056	613	2511887	2.50k	10292006	10.3k
37584	37.5	153993	154	630957	630	2585235	2.59k	10592538	10.6k
38681	38.7	158489	160	649382	649	2660725	2.65k	10901846	10.9k
39811	40.0	163117	163	668344	670	2738420	2.74k	11220186	11.2k
40973	41.0	167880	170	687860	688	2818383	2.80k	11547820	11.5k
42170	42.5	172783	173	707946	710	2900681	2.90k	11885022	11.8k
43401	43.4	177828	180	728618	729	2985383	3.00k	12232072	12.2k
44668	45.0	183021	183	749894	750	3072557	3.07k	12589254	12.5k
45973	46.0	188365	190	771792	772	3162278	3.15k	12956868	13.0k
47315	47.5	193865	194	794328	800	3254618	3.25k	13335214	13.2k
48697	48.7	199526	200	817523	818	3349654	3.35k	13724610	13.7k
50119	50.0	205353	205	841395	850	3447466	3.45k	14125376	14.0k
51582	51.6	211349	212	865964	866	3548134	3.55k	14537844	14.5k
53088	53.0	217520	218	891251	900	3651741	3.65k	14962356	15.0k
54639	54.6	223872	224	917276	917	3758374	3.75k	15399266	15.4k
56234	56.0	230409	230	944061	950	3868121	3.87k	15848932	16.0k
57876	57.9	237137	236	971628	972	3981072	4.00k	16311730	16.3k
59566	60.0	244062	244	1000000	1.00k	4097321	4.10k	16788042	17.0k
61306	61.3	251189	250	1029201	1.03k	4216965	4.25k	17278260	17.3k
63096	63.0	258524	259	1059254	1.06k	4340103	4.34k	17782794	18.0k
64938	64.9	266073	265	1090185	1.09k	4466836	4.50k	18302060	18.3k
66834	67.0	273842	274	1122018	1.12k	4597270	4.60k	18836490	19.0k
68786	68.8	281838	280	1154782	1.15k	4731513	4.75k	19386526	19.4k
70795	71.0	290068	290	1188502	1.18k	4869676	4.87k	19952624	20.0k
72862	72.9	298538	300	1223207	1.22k	5011873	5.00k		
74989	75.0	307256	307	1258925	1.25k	5158222	5.16k		
77179	77.2	316228	315	1295687	1.30k	5308844	5.30k		
79433	80.0	325462	325	1333522	1.32k	5463866	5.46k		

## 6.6.2. Q

value	Display	value	Display	value	Display	value	Display
100	0.1	530	0.53	2800	2.8	15000	15.0
105	0.105	560	0.56	3000	3.0	16000	16.0
110	0.11	600	0.6	3200	3.2	17000	17.0
120	0.12	630	0.63	3300	3.3	18000	18.0
125	0.125	670	0.67	3500	3.5	19000	19.0
130	0.13	700	0.7	3800	3.8	20000	20.0
140	0.14	750	0.75	4000	4.0	21000	21.0
150	0.15	800	0.8	4200	4.2	22000	22.0
160	0.16	850	0.85	4500	4.5	24000	24.0
170	0.17	900	0.9	4700	4.7	25000	25.0
180	0.18	950	0.95	5000	5.0	27000	27.0
190	0.19	1000	1.0	5300	5.3	28000	28.0
200	0.2	1050	1.05	5600	5.6	30000	30.0
210	0.21	1100	1.1	6000	6.0	32000	32.0
220	0.22	1200	1.2	6300	6.3	34000	34.0
240	0.24	1250	1.25	6700	6.7	35000	35.0
250	0.25	1300	1.3	7000	7.0	38000	38.0
270	0.27	1400	1.4	7500	7.5	40000	40.0
280	0.28	1500	1.5	8000	8	42000	42.0
300	0.3	1600	1.6	8400	8.4	45000	45.0
320	0.32	1700	1.7	9000	9.0	47000	47.0
330	0.33	1800	1.8	9500	9.5	50000	50.0
350	0.35	1900	1.9	10000	10.0	53000	53.0
380	0.38	2000	2.0	10500	10.5	56000	56.0
400	0.4	2100	2.1	11000	11.0	60000	60.0
420	0.42	2200	2.2	12000	12.0	63000	63.0
450	0.45	2400	2.4	12500	12.5		
470	0.47	2500	2.5	13000	13.0		
500	0.5	2700	2.7	14000	14.0		

## 6.7. Mixer

## 6.7.1. Level

InputVolume Levelと同じ  
6.3.1.Level参照

## 6.8. RoomEQ

## 6.8.1. Frequency

InputEQ Frequencyと同じ  
6.6.1. Frequency参照

## 6.8.2. Q

InputEQ Qと同じ  
6.6.2. Q 参照

## 7. パラメーター一覧

**重要：**

VXC2Pをお使いの場合は、コマンドの「VXL」を「VXC」に置き換えて使用してください。

Parameter Access ID	Parameter Name		MIN	MAX	unit	Remarks	
	X	Y					
VXL:Ch/InputGain/Sensitivity	0 - 1 0: Conference 1: Music	0	Gain	InputGain	Gain	-20.0(*) 20.0(*) dB * -2000 - 2000 dB x 100 ex -12.5dB x 100 = -1250	
VXL:Ch/Enhancer/On	0 - 1 0: Conference 1: Music	0	Enhancer	Enhancer	On	OFF ON 0: OFF 1: ON	
VXL:Compressor/On	0	0	Comp	DRC	On	OFF ON 0: OFF 1: ON	
VXL:Compressor/Threshold					Threshold	-54 0 dB	
VXL:Compressor/Ratio					Ratio	1.0:1(*) ∞:1(*) - * 10 - 201(別表6-1参照)	
VXL:Compressor/Attack					Attack	0 120 ms	
VXL:Compressor/Release					Release	3m(*) 42.7(*) s * 3-42700(別表6-2参照)	
VXL:Compressor/Hold					Hold	0.02m(*) 1.96(*) s * 2-196000(別表6-3参照) ms x 100 ex 20.2ms x 100 = 2020	
VXL:Compressor/Gain					OutGain	0.00(*) 18.00(*) dB * dB x 100 ex 6.5dB x 100 = 650	
VXL:Ch/InputVolume/On	0 - 1 0: Conference 1: Music	0	Level	InputVolume	On	OFF ON 0: OFF 1: ON	
VXL:Ch/InputVolume/Level	Level	-∞(*) 0.0(*) dB * -32768,13800 - 0(別表6-4参照) dB x 100 ex -24.5dB x 100 = -2450					
VXL:Ducker/On	0	0	DUCKER With Noise Gate	Ducker	On	OFF ON 0: OFF 1: ON	
VXL:Ducker/Threshold					Threshold	-54 0 dB	
VXL:Ducker/Range					Range	-70 0 dB	
VXL:Ducker/Attack					Attack	0 240 ms	
VXL:Ducker/Release					Release	3m(*) 42.7(*) s * 3-42700(別表6-2参照)	
VXL:Ducker/Hold					Hold	0.02m(*) 1.96(*) s * 2-196000(別表6-3参照) ms x 100 ex 20.2ms x 100 = 2020	
VXL:Ducker/NoiseGateOn					NoiseGateOn	OFF ON 0: OFF 1: ON	
VXL:Ch/PEQ/On	0 - 1 0: Conference 1: Music	0	PEQ 3band	InputEQAllOn	Ch1AllOn	OFF ON 0: OFF 1: ON	
VXL:Ch/PEQ/Band/Bypass	0 - 1 0: Conference 1: Music	0 - 2 0: Band A 1: Band B 2: Band C			InputPEQ	On	Bypass ON Bypass OFF - 0: Off (Bypass OFF) 1: On (Bypass ON)
VXL:Ch/PEQ/Band/Frequency						Frequency	20.000(*) 20.000k(*) Hz * 20000 - 20000000(別表6-5参照)
VXL:Ch/PEQ/Band/Gain						Gain	-18.0(*) 6.0(*) dB * dB x 10 ex -6.5dB x 10 = -65
VXL:Ch/PEQ/Band/Q						Q	0.1(*) 63.0(*) - * 100-63000(別表6-6参照) Q x 1000 ex 0.53 x 1000 = 530
VXL:Ch/PEQ/Band/Type						Type	PEQ(*) LPF(*) - * 0 - 6 0: PEQ 1: L.SHELF 6dB/Oct 2: L.SHELF 12dB/Oct 3: H.SHELF 6dB/Oct 4: H.SHELF 12dB/Oct 5: HPF 6: LPF
-						_BypassResult	OFF ON 0: OFF 1: ON
VXL:Mix/Fader/On	0 - 2 0: Conference 1: Music 2: OSC	0	Matrix MIXER	Mixer	On	OFF ON 0: OFF 1: ON	
VXL:Mix/Fader/Level	Level	-∞(*) 0.0(*) dB * -32768 - 0(別表6-4参照)					

Parameter Access ID			Parameter Name	MIN	MAX	unit	Remarks		
X	Y								
VXL:RoomEQ/On	0	0	Room EQ	RoomEQAllOn	AllOn	OFF	ON	-	0: OFF 1: ON
VXL:RoomEQ/BandL/Bypass	0	0 - 3 0: Band A 1: Band B : 3: Band D	10Band	RoomEQL	On	Bypass ON	Bypass OFF	-	0: Off (Bypass OFF) 1: On (Bypass ON)
VXL:RoomEQ/BandL/Frequency				Frequency	20.000(*)	20.000k(*)	Hz	* 20000 - 20000000 (別表6-5参照)	
VXL:RoomEQ/BandL/Gain				Gain	-18.0(*)	6.0(*)	dB	* dB x 10 ex -6.5dB x 10 = -65	
VXL:RoomEQ/BandL/Q				Q	0.1(*)	63.0(*)	-	* 100-63000 (別表6-6参照) Q x 1000 ex 0.53 x 1000 = 530	
VXL:RoomEQ/BandL/Type				Type	PEQ(*)	LPF(*)	-	* 0 - 6 0: PEQ 1: L.SHELF 6dB/Oct 2: L.SHELF 12dB/Oct 3: H.SHELF 6dB/Oct 4: H.SHELF 12dB/Oct 5: HPF 6: LPF	
-				_BypassResult	OFF	ON	-	0: OFF 1: ON	
VXL:RoomEQ/Band/Bypass	0	0 - 5 0: Band E 1: Band F : 5: Band J	RoomEQ	RoomEQ	On	Bypass ON	Bypass OFF	-	0: Off (Bypass OFF) 1: On (Bypass ON)
VXL:RoomEQ/Band/Frequency				Frequency	100.000(*)	20.000k(*)	Hz	* 100000 - 20000000 (別表6-5参照)	
VXL:RoomEQ/Band/Gain				Gain	-18.0(*)	6.0(*)	dB	* dB x 10 ex -6.5dB x 10 = -65	
VXL:RoomEQ/Band/Q				Q	0.1(*)	63.0(*)	-	* 100-63000 (別表6-6参照) Q x 1000 ex 0.53 x 1000 = 530	
VXL:RoomEQ/Band/Type				Type	PEQ(*)	LPF(*)	-	* 0 - 6 0: PEQ 1: L.SHELF 6dB/Oct 2: L.SHELF 12dB/Oct 3: H.SHELF 6dB/Oct 4: H.SHELF 12dB/Oct 5: HPF 6: LPF	
AMP:Ch/Delay/On	0	0	Delay	Delay	On	OFF	ON	-	0: OFF 1: ON
AMP:Ch/Delay/Time				DelayTime	0.000(*)	100.000(*)	ms	* ms x 1000 ex: 24ms x 1000 = 24000	
VXL:Oscillator/On	0	0	PinkNoise Generator	OSC	On	OFF	ON	-	0: OFF 1: ON
VXL:Oscillator/Level				Level	-∞(*)	0.0(*)	dB	* -32768 - 0 (別表6-4参照)	
AMP:Ch/Mute	0	0	Master Vol.	MainVolume	On	Mute	Unmute	-	0: Off (Unmute) 1: On (Mute)
AMP:Ch/Volume				Level	-∞(*)	0.0(*)	dB	* -32768, 13800 - 0 (別表6-4参照) dB x 100 ex -24.5dB x 100 = -2450	

## 8. メーター一覧

重要：

VXC2Pをお使いの場合は、コマンドの「VXL」を「VXC」に置き換えて使用してください。

Meter Id	Meter Name	Type	Remarks
AMP:DigitalIn/Level	Digital Input Level	level	
VXL:Compressor/OutputLevel	Compressor Output Level	level	Ch2は無効
VXL:Compressor/GR	Compressor GR	gr	Ch2は無効
VXL:Ducker/OutputLevel	Ducker Output Level	level	Ch2は無効
VXL:Ducker/GR	Ducker GR	gr	Ch2は無効
AMP:Ch/OutputVoltage	Amplifier Output Voltage Level	level	Ch2は無効