



取扱説明書

シリアルインタフェース編

普通騒音計 NL-42

精密騒音計 NL-52



NL-42/NL-52 取扱説明書の構成

普通騒音計 NL-42、精密騒音計 NL-52の取扱説明書は下記の3部で構成されています。

● 操作編

騒音計 NL-42/NL-52 の取り扱い、レベルレコーダやプリンタなど周辺機器を使 用するときの接続方法とその取り扱いおよび SD カードを使用するときの取り扱 いに関する説明書です。

● シリアルインタフェース編(本書)

騒音計 NL-42/NL-52 の内蔵シリアルインタフェースを使用したコンピュータと の通信に関する説明書です。通信プロトコル、騒音計を制御するためのコマンド、 騒音計から出力されるデータなどについて説明しています。

● 技術解説編

騒音計の性能、マイクロホンの構造と特性、延長コードやウインドスクリーンを 使用したときの測定への影響など、騒音計と騒音測定に関する技術的な説明書で す。

* 本書中の会社名、商品名は、一般的に各社の登録商標または商標です。

この説明書の構成

この説明書では、普通騒音計 NL-42 と精密騒音計 NL-52 のシリアルインタフェー スの機能について説明します。

本器はシリアルインタフェースとして従来の RS-232C に加え、USB もサポートし ます。ただし、USB をご使用の際には、他製品と組み合わせて使用した場合の動 作については保証いたしかねますので、なるべく他の製品はつながないでください。 本書は4つの章に分かれています。

第1章ではRS-232C、USB共通の事項について説明します。

第2章ではRS-232Cをご使用になる場合に必要な事項について説明します。 USBをご使用の場合にはお読みになる必要はありません。

第3章ではUSBをご使用になる場合に必要な事項について説明します。RS-232Cをご使用の場合にはお読みになる必要はありません。

第4章ではコマンドについて説明します。RS-232C、USB いずれをご使用になる 場合でも必要となります。お客様が必要とされます機能についてのコマンドのみご 覧ください。

第1章 共通

RS-232C、USB 共通の事項について説明します。

第2章 RS-232C

RS-232Cを使用したコンピュータとの接続、伝送方式などについて説明します。

第3章 USB

USBを使用したコンピュータとの接続、USBドライバのインストール方法、使 用方法などを説明します。

第4章 コマンド

NL-42、NL-52 を制御するためのコマンドを説明します。コマンドのフォーマット、機能などについて説明します。

	NL-42/NL-52 収扱説明書の構成	i
	この説明書の構成	iii
第	第1章 共 通	1
	概 要	2
	通信遮断	3
	スリープモード	3
	ECO 設定	3
	電源 OFF	3
	オートシャットダウン	3
	相完值	4
	风化吧	
	光	
第	^{死定直} 第2章 RS-232C	5
第	死と直 52章 RS-232C コンピュータとの接続	5 6
第	RCE 第2章 RS-232C コンピュータとの接続 伝送方式	
第	REE	
第 第 第	 RS-232C コンピュータとの接続 伝送方式 S3章 USB 	
第 第	 RS-232C コンピュータとの接続 伝送方式 USB 機能について 	
第 第	 RS-232C コンピュータとの接続 伝送方式 S 章 USB USB 機能について 動作環境 	
第 第	 RS-232C コンピュータとの接続 伝送方式 3章 USB USB 機能について 動作環境 USB ドライバのインストール	
第 第	 REE RS-232C	
第 第	 RS-232C	
第第二第	 RS-232C	
第第二第	 RS-232C	

目 次

第4章 コマンド	21
コマンド	
コマンドの種類	
コマンドのフォーマット	
通信エコー	
リザルトコード	
伝送コード	
コマンドー覧	
コマンドの説明	
通信コマンド例	

第1章 共 通

概要

普通騒音計 NL-42、精密騒音計 NL-52 はシリアルインタフェースが内蔵されてい ます。このインタフェースにより、コンピュータからのコマンドで NL-42、NL-52 の測定条件の設定や測定の制御を行ったり、現在のデータおよび内蔵のメモリに保 存されているデータをコンピュータに転送することができます。 通信クライアントとして、標準ターミナルソフトウェア(ハイパーターミナルな ど)も利用できます。

通信遮断

スリープモード

スリープモードになるときは、現在送信中のコマンドを送信終了後スリープ状態に 入ります。スリープ状態では本器はコマンドの送受信を行いません。

ECO 設定

ECO 設定にしたときは、現在送信中のコマンドを送信終了後 ECO 設定が行われ ます。ECO 設定後は本器はコマンドの送受信を行いません(ECO 設定では通信制 御機能が OFF になるため)。

電源 OFF

電源 OFF 処理時は、現在送信中のコマンドを送信終了後通信を停止します。

オートシャットダウン

電源 OFF に準じます。

規定値

保証値

ケース	規定値	備考
本器が応答を 返すまでの時間	3秒以内	処理上の理由の場合はリザルトコード 0004(状態エラー)を応答
送信キャラクタ間時間	100 ms以内	_
本器がデータを送出後 アイドリング状態に なるまでの時間	200 ms 以内	次のコマンド送信は本器からの最後の データ受信後200 ms以上空けてくださ い。(DOD?の場合は1秒以上)

規定値

ケース	規定値	備考
< STX> 受信後の ブロック生成完了待ち	制限なし	_
受信キャラクタ間 タイムアウト	制限なし	

第2章 RS-232C

目 次	
コンピュータとの接続	
伝送方式	

コンピュータとの接続

下図のように騒音計 NL-42、NL-52 の底面の I/O 端子とコンピュータの RS-232C 端子を別売の RS-232C ケーブル CC-42R で接続します。他のケーブルを使用した 場合、および複数台接続した場合は動作保証いたしません。



RS-232C 使用時の騒音計の設定

RS-232C 使用時は以下の手順で騒音計の通信機能を設定してください。

- 1. MENU/ENTER キーを押してメニューリスト画面を表示させます。
- △/▽/
 2. △/▽/
 △/▽/
 (入出力画面が表示されます。
- △/マ キーで[通信制御機能]を選択して、MENU/ENTER キーを押します。
 通信制御機能の選択画面が表示されます。
- 4. Δ / ∇ キーで[RS-232C]を選択して、MENU/ENTER キーを押します。
- 5. 入出力画面で[ボーレート]が表示されるので、選択して、MENU/ENTER キーを押します。ボーレートの選択画面が表示されます。
- △/マ キーで ボーレート (9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、 115200bps)選択して、MENU/ENTER キーを押します。
- 7. START/STOP キーで測定画面に戻ります。





· •	
NL-42/NL-52 とコンピュータを接続すると、コンピュー	
タから混入するノイズにより NL-42/NL-52 の測定下限レ	
ベルが上がる場合があります。	

伝送方式

通信方式	:	全2重
同期方式	:	調歩同期
通信速度	:	9600 bps/19200 bps/38400 bps/57600 bps/
		115200 bps
データ長	:	8ビット
ストップビット	:	1ビット
パリティ	:	なし
フロー制御	:	X パラメータ

第3章 USB

目 次

USB 機能について	
動作環境	11
USB ドライバのインストール	
インストール手順	
仮想 COM ポートの確認	
コンピュータとの接続	
コンピュータからの取り外し	

USB 機能について

本器は USB を用いて制御やデータ転送を行うことができます。

USB を使用するには USB ドライバがコンピュータにインストールされていること が必要となります。

USB ドライバは 、当社のホームページ (http://svmeas.rion.co.jp/) よりダウン ロードしてください。

インストールや使用方法などの説明は全て本書にて行います。

なお、USB を使用した場合の複数台接続は動作保証いたしません。

動作環境

対応 OS

- 日本語 Microsoft Windows 7 Professional (32 bit 版 /64 bit 版 *)
 - ※ 64 bit 版 Windows 7 には、Microsoft Windows (KB3033929)のセキュ リティ更新プログラムが適用されていること。
 適用の有無は、コンピュータの[コントロールパネル] - [プログラムと 機能] - [インストールされた更新プログラム]から確認できます。
- 日本語 Microsoft Windows 8.1 Pro (32 bit 版 /64 bit 版)
- 日本語 Microsoft Windows 10 Pro(32 bit 版 /64 bit 版)

USB ドライバのインストール

コンピュータと NL-42/NL-52 を USB ケーブルで接続し、NL-42/NL-52 のリモー トコントロールや、測定データをコンピュータに実時間で転送することが可能です。 USB 通信機能を利用するには、当社 WEB サイトより別途ドライバをダウンロー ドし、インストールする必要があります。ドライバをインストールすることで、仮 想 COM ポートを作成します。

インストール手順

初めて NL-42/NL-52 とコンピュータを接続するときは、次の手順で USB ドライ バをインストールしてください。

 当社 WEB サイト (http://svmeas.rion.co.jp/)より、最新の USB ドライ バをダウンロードします。
 32 bit 版 OS をご使用の場合は "installer_x86" フォルダ、64 bit 版 OS をご 使用の場合は "installer_x64" フォルダ内にある、 "setup.exe" を実行してく ださい。インストーラが起動します。



ウィザードに従って、インストールを完成させてください。 インストール中の画面は下記のとおりです。

📸 rion_driver - InstallShield Wizard	x
使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意:深くお読みください。	5
本使用許諾契約書(以下、「本契約」という。)は、お客様が本ソフトウェアを 利用していただくための使用条件を定めており、ダウンロードサービス画面に記 載された目的を前提として使用許諾します。	•
お客様は、本契約の各条件に同意された場合のみ、本ソフトウェアをダウン ロードして使用することができます。	
1.著作権 本ソフトウェアの著作権はリオン株式会社(以下、「当社」という。)が留保しま ● 使用許諾契約の条項に同意します(Δ) ● 使用許諾契約の条項に同意しません(<u>D</u>) ● 使用許諾契約の条項に同意しません(<u>D</u>)	-
InstallShield (戻る(B)) 次へ(N) >) キャンセル	,

🙀 rion_driver - InstallShield Wizard
プログラムをインストールする準備ができました ウィザードは、インストールを開始する準備ができました。
「インストール」をクリックして、インストールを開始してください。
インストールの設定を参照したり変更する場合は、「戻る」をクリックしてください。「キャンセル」をク リックすると、ウィザードを終了します。
InstallShield



お使いの環境により、「Windows セキュリティ」が表示されることがありま す。[インストール]または[続行]をクリックしてください。







 NL-42/NL-52の電源を入れ、「入出力」→「通信制御機能」で「USB」を選択 します。



3. コンピュータと NL-42/NL-52 を USB ケーブルで接続します。



コンピュータが NL-42/NL-52 を認識すると、自動的にデバイスドライバーソフト ウェアのインストールを開始します。インストールが完了すると、USB 通信が可 能になります。



ドライバのインストールにより、コンピュータに仮想 COM ポートが作成されます。 仮想 COM ポートの確認方法は、次ページの「仮想 COM ポート確認」を参照して ください。

仮想 COM ポートの確認

- ドライバのインストール後、NL-42/NL-52の「通信制御機能」を「USB」に して USB ケーブルでコンピュータと接続します。
- デバイス マネージャ (コンピュータのプロパティ内のハードウェアタブ)を 開きます。

ͽℷテムወታロパティ ?🏼
全般 コンピュータ名 ハードウェア 詳細設定 システムの復元 自動更新 リモート
-デバイス マネージャー
デバイスマネージャは、コンピュータにインストールされているすべてのハード ウェア デバイスを表示します。デバイスマネージャを使って、各デバイスのプ ロバディを変更できます。
デバイス マネージャ(<u>D</u>)
۲۶۹۱۱ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲ - ۲۶۱۲
ドライバの署名を使うと、インストールされているドライバの Windows との互 換性を確認できます。ドライバ取得のために Windows Update へ接続する 方法を Windows Update を使って設定できます。
ドライバの署名(S) Windows Update(W)
ハードウェア プロファイル
ハードウェア ブロファイルを使うと、別のハードウェアの構成を設定し、格納 することができます。
<u>א-אלעד לססאלאער</u>
OK キャンセル 適用(A)

3. ポート (COM と LPT)の左側の + をクリックします。



COM ポートの名称は「RION USB to RS232C Converter Virtual COM Port」と 表示されています。表示が無い場合は NL-42/NL-52 とコンピュータの接続 (手順 1)を確認してください。また、アイコンに×が付いている場合は、正常に機能し ていません。ドライバを再インストールしてください。

コンピュータとの接続

下図のように NL-42/NL-52 の底面の USB 端子とコンピュータの USB 端子を別売 (市販品)の USB ケーブル A-miniB で接続します。



USB 使用時の騒音計の設定

USB 使用時は以下の手順で NL-42/NL-52 の通信機能を設定してください。

- 1. MENU/ENTER キーを押してメニューリスト画面を表示させます。
- △/▽/
 △/▽/
 △/▽/
 ◇ 本ーで [入出力] を選択して、MENU/ENTER キーを押します。
 入出力画面が表示されます。
- △/マ キーで[通信制御機能]を選択して、MENU/ENTER キーを押します。
 通信制御機能の選択画面が表示されます。
- 4. Δ/∇ キーで[USB]を選択して、MENU/ENTER キーを押します。
- 5. START/STOP キーで測定画面に戻ります。

コンピュータからの取り外し

NL-42/NL-52はUSB通信機能と同時に「リムーバブルメディア」として認識されますので、次の手順で取り外す必要があります。

コンピュータ画面下端のタスクバーの右側にある「ハードウェアの安全な取り外し」アイコンをクリックし、「ドライブ*1を安全に取り外します」をクリックします。

※1:ドライブ名(図ではF)はコンピュータの環境によって異なります。



2. 以下のように表示されたら USB ケーブルを抜いてください。



NL-42/NL-52の取り外し完了です。

第4章 コマンド



コマンド

コマンドの種類

コマンドには設定コマンドと要求コマンドがあります。

設定コマンド

本器の状態や各種条件を設定・変更するコマンドです。本器から応答を伴う場合 と伴わない場合があります。

応答を伴う場合は設定処理を実行後、応答を返します。

要求コマンド

本器の状態や各種設定を要求したり、表示データやストアデータなどの測定デー タを要求するコマンドです。本器はデータ応答を返します。

コマンドのフォーマット

設定コマンド

コマンド = "\$" + "コマンド名" + "," + "パラメータ" + [CR] + [LF]

設定コマンドは、コマンド名とパラメータを基本的な構成要素としています。先頭 の"\$"はコマンドの処理状態を表し、自動的に表示されます。コマンドの処理中は 表示されず、コマンド入力を受け付けません。また、コマンド名とパラメータの 間にはこれらを区別するための","(カンマ)、および、設定コマンドの終わりを示 すための[CR]+[LF](キャリッジリターン+ラインフィード)が必要です。 なお、コマンドは CSV 形式になっています。

禁止事項

- ・ コマンド名に含まれるスペースを省略すること
- ・ コマンド名に含まれるスペースを、2つ以上連続して入れること
- ・ コマンド名の後の"," (カンマ)を省略すること
- ・ 全角文字を使用すること

許容事項

- 大文字の代わりに小文字を使用すること
- ・ 小文字の代わりに大文字を使用すること

コマンドの例

LCDAutoOff, Short[CR][LF] †	0	","の後のスペースは省略 可能。
lcdautooff,short[CR][LF]	0	すべて小文字で統一しても よい。
LCDAutoOff,Short[CR][LF]	×	コマンド名のスペース違反。
LCD_Auto_Off_Short[CR][LF] ↑	×	コマンド名の後に","が無 い。

記号"」"はスペースを意味します。

要求コマンド

コマンド = "コマンド名" + "?" + [CR] + [LF]

要求コマンドは、コマンド名の後ろに"?"を付けた構造となります。要求コマンド の終わりを示すための [CR]+[LF] (キャリッジリターン+ラインフィード)が必 要です。

なお、コマンドは CSV 形式になっています。

禁止事項

- ・ コマンド名に含まれるスペースを省略すること
- ・ コマンド名に含まれるスペースを、2つ以上連続して入れること

許容事項

- ・ 大文字の代わりに小文字を使用すること
- ・ 小文字の代わりに大文字を使用すること

通信エコー

通信エコーをONにすると送信したコマンド文字列が送信先より送り返され、コ マンドが正しく入力されているか確認できます。

通信エコーの ON/OFF や現在の設定は Echo コマンドで確認します。

リザルトコード

コマンドの実行結果を示す応答データです。リザルトコードは以下のような構造と なります。

リザルトコード = "R+" + "4桁の数字"

接頭文字"R+"に続く4桁の数字の意味は以下のようになります。

数 字	内容
0000	正常完了 そのコマンドの実行(設定・要求)が正常に行われた場合に応 答される
0001	コマンドエラー 指定されたコマンドを認識できない場合に応答される。
0002	パラメータエラー 指定されたコマンドに許容されるパラメータ数およびパラ メータ形式と一致しない場合に応答される。
0003	指定エラー 要求しかできないコマンドに対しての設定、設定しかできな いコマンドに対しての要求を行った場合に応答される。
0004	状態エラー そのコマンドを実行(設定・要求)できる状態では無いときに 応答される。

伝送コード

本器の通信で使用するコード(制御コード)を以下に示します。

コード名	16 進数表記	意味
[CR]	0D _H	ターミネータ1文字目
[LF]	0Ан	ターミネータ2文字目
[SUB]	1Ан	停止要求

コマンド一覧

S:設定コマンド(本器の設定を行うコマンドです)

R:要求コマンド(本器の状態や測定値を取得するコマンドです)

通信

コマンド	機能	参照ページ
Echo	通信エコー(S/R)	
Remote Control	リモートモード (S/R)	

システム

コマンド	機能	参照ページ
System Version	バージョン情報 (R)	
Clock	現在時刻 (S/R)	30
Language	表示言語 (S/R)	30
Calibration	校正 (S/R)	30
Cal Mode	校正モード (S/R)	31
Cal Adjustment	校正値調整 (S)	31
Index Number	インデックス (S/R)	31
Key Lock	キーロック (S/R)	32
Touch Panel Lock	タッチパネルロック (S/R)	32
Backlight	バックライト状態 (S/R)	32
Backlight Auto Off	バックライト自動消灯 (S/R)	33
LCD	LCD 状態 (S/R)	33
LCD Auto Off	LCD 自動消灯 (S/R)	33
Backlight Brightness	バックライト輝度 (S/R)	
Battery Type	電池種類(S/R)	
SD Card Total Size	SD カード全体容量 (R)	
SD Card Free Size	SD カード空き容量 (R)	35
SD Card Percentage	SD カード空き容量割合 (R)	35

表示

コマンド	機能	参照ページ
Display Sub Channel	サブ ch 表示 (S/R)	
Display Ly	付加演算表示 (S/R)	
Display Leq	L _{eq} 表示 (S/R)	
Display LE	L _E 表示 (S/R)	

Display Lmax	L _{max} 表示 (S/R)
Display Lmin	L _{min} 表示 (S/R)
Display LN1	L ₅ 表示 (S/R)
Display LN2	L ₁₀ 表示 (S/R)
Display LN3	L ₅₀ 表示 (S/R)
Display LN4	L ₉₀ 表示 (S/R)
Display LN5	L ₉₅ 表示 (S/R)
Display Time Level	Time-Level 表示 (S/R)
Time Level Time Scale	Time-Level 表示時間 (S/R)
Output Level Range Upper	表示・出力フルスケール (S/R) 40
Output Level Range Lower	バーグラフ下限 (S/R) 40

入出力

_	コマンド	機能	参照ページ
	AC OUT	交流出力 (S/R)	41
	DC OUT	直流出力 (S/R)	41
	Communication Interface	通信に利用するポート (S/R)	41
	Baud Rate	RS-232C 通信速度 (S/R)	42
	Comparator	コンパレータ設定 (S/R)	42
	Comparator Level	コンパレータレベル (S/R)	
	Comparator Channel	コンパレータバンド (S/R)	43

ストア

コマンド	機能	参照ページ
Store Mode	ストアモード (S/R)	43
Store Name	ストア名 (S/R)	43
Manual Address	マニュアルストア時のアドレス値 (S/	R) 44
Measure	測定 (S/R)	44
Pause	ポーズ (S/R)	44
Manual Store	マニュアルストア (S)	45
Measurement Time Preset	Manual	
	マニュアルストア測定時間 (S/R)	45
Measurement Time Manua	l (Num)	
	マニュアルストア測定時間のユーザー	設定
	(S/R)	45

Measurement Time Manual	(Unit)		
	マニュアルストア測定時間のユーザー設定時間単位		
	(S/R)		
Measurement Time Preset A	Auto		
	オートストア総測定時間 (S/R) 46		
Measurement Time Auto (Ne	um)		
	オートストア総測定時間のユーザー設定		
	(S/R)		
Measurement Time Auto (U	nit)		
	オートストア総測定時間のユーザー設定時間単位		
	(S/R)		
Measurement Start Time	演算開始時刻 (R) 47		
Measurement Stop Time	演算終了時刻 (R) 48		
Measurement Elapsed Time	測定経過時間 (R) 48		
Lp Store Interval	L _p ストア周期 (S/R)49		
Leq Calculation Interval Preset			
	L _{eq} 演算周期 (S/R)49		
Leq Calculation Interval (Nu	um)		
	L _{eq} 演算周期のユーザー設定 (S/R)50		
Leq Calculation Interval (Ur	nit)		
	L _{eq} 演算周期のユーザー設定時間単位 (S/R) 50		
Timer Auto Start Time	Timer Auto 開始時刻 (S/R)50		
Timer Auto Stop Time	Timer Auto 終了時刻 (S/R)51		
Timer Auto Interval	Timer Auto 測定間隔 (S/R)51		
Sleep Mode	スリープモード (S/R)52		

測定

コマンド	機能	参照ページ
Windscreen Correction	ウインドスクリーン補正 (S/R)	
Diffuse Sound Field Correction		
	拡散音場補正 (S/R)	
Delay Time	遅延測定 (S/R)	53
Back Erase	バックイレース (S/R)	53

演算

 コマンド	機能	参照ページ
Frequency Weighting	周波数重み付け特性メイン (S/R)	54
Frequency Weighting (Sub)	周波数重み付け特性サブ (S/R)	54
Time Weighting	時間重み付け特性メイン (S/R)	55
Time Weighting (Sub)	時間重み付け特性サブ (S/R)	55
Ly Туре	付加演算種別 (S/R)	55
Underrange Lp	<i>L_ρ値アンダーレンジ</i> 情報 (R)	56
Underrange Leq	演算アンダーレンジ情報 (R)	56
Overload Lp	<i>L_ρ値オーバーロード</i> 情報 (R)	56
Overload Leq	演算オーバーロード情報 (R)	57
Overload Output	OUTPUT オーバーロード情報 (R)	57

データ出力

コマンド	機能	参照ページ
DOD	表示值出力 (R)	
DRD	連続出力(R)	59

コマンドの説明

通信

Echo

通信エコー	
通信エコーの	ON/OFF 設定
設定コマンド	Echo, pl
パラメータ	p1= "Off"
	p1= "On"

要求コマンド	Echo?
応答データ	dl
返値	設定時と同じ

Remote Control

リモートモード リモートモードの ON/OFF 設定 リモートモードが On のときは、本器のキー操作は無効となります (POWER キーおよび LIGHT キーのみ有効)。リモートモードを Off にするとキー操 作が有効となります。 設定コマンド Remote Control, pl パラメータ pl = "Off" (リモートモード OFF) pl = "On" (リモートモード ON)

要氷コマンド	RemoteControl:
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

システム

System Version

バージョン情報

バージョン情報の取得

要求コマンド	System_Version	1?pl
パラメータ	pl= "NL"	
	p1= "EX"	(NX-42EX インストール時)
	p1= "WR"	(NX-42WR インストール時)
	p1= "RT"	(NX-42RT インストール時)
	p1= "FT"	(NX-42FT インストール時)
応答データ	d1= "x.x"	(x lt 0~9)

設定コマンドはありません。

コマンドの後のパラメータ pl を省略した場合は、"System _ Version?NL" と同じ意味になります。

Clock

現在時刻

現在時刻の設定

設定コマンド	Clock, p1/ p2/ p3	3_p4: p5: p6
パラメータ	p1= 2012~2099	(西暦設定)
	p2= 1∼12	(月設定)
	p3=1~31	(日設定)
	p4= 0∼23	(時設定)
	p5= 0∼59	(分設定)
	p6= 0~59	(秒設定)
要求コマンド	Clock?	
応答データ	d1/ d2/ d3_d4: d5: d6	
返値	設定時と同じ	

Language

表示言語

表示言語の設定

設定コマンド	Language, pl	
パラメータ	pl= "Japanese"	(日本語)
	pl= "English"	(英語)
	pl= "Germany"	(ドイツ語)
	p1= "Spanish"	(スペイン語)
	pl= "French"	(フランス語)
要求コマンド	Language?	
応答データ	dl	

設定時と同じ

Calibration

返值

校正

校正状態への遷移	
設定コマンド	Calibration, pl
パラメータ	p1= "Off"
	pl= "On"
要求コマンド	Calibration?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Cal Mode		
校正モート		
校正モードの設定		
設定コマンド	Cal_Mode, pl	
パラメータ	p1= "Internal"	(内部校正)
	pl= "Acoustic"	(外部校正)
要求コマンド	Cal_Mode?	
応答データ	d1	
返值	設定時と同じ	

Cal Adjustment

校正值調整

校正値の調整	
設定コマンド	Cal_Adjustment, p1
パラメータ	p1= "Minus"
	p1= "Plus"

要求コマンドはありません。

Index Number

インデックス	
インデックス番号	の設定
設定コマンド	Index_Number, pl
パラメータ	p1= 1~255
要求コマンド	Index_Number?
応答データ	d1
返值	設定時と同じ

Key Lock キーロックの ON/OFF 設定 設定コマンド Key __Lock, p1 パラメータ p1= "Off" p1= "On" 要求コマンド Key __Lock? 応答データ d1

返值	設定時と同じ

Touch Panel Lock

タッチパネルロック

タッチパネルロッ	クの ON/OFF 設定
設定コマンド	Touch_Panel_Lock, pl
パラメータ	p1= "Off"
	p1= "On"

要求コマンド	Touch_Panel_Lock?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Backlight

バックライト状態

バックライト点灯の ON/OFF 設定

Backlight, pl
p1= "Off"
pl= "On"

要求コマンド	Backlight?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Backlight Auto Off

バックライト自動消灯

バックライ	ト自動消灯間	寺間の設定	
設定コマン	ド Back	klight_Auto	_Off, pl
パラメータ	p1=	"Short"	(30秒)
	p1=	"Long"	(3分)
	p1=	"Cont"	(連続)

要求コマンド	Backlight_Auto_Off?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

LCD

LCD 状態

LCD 点灯の ON	V/OFF 設定
設定コマンド	LCD, pl
パラメータ	pl= "Off"
	pl= "On"

要求コマンド	LCD?
応答データ	dl
返値	設定時と同じ

LCD Auto Off

LCD 自動消灯

LCD 自動消灯時間の設定

設定コマンド	LCD_Auto_	Off, pl
パラメータ	p1= "Off"	
	pl= "Long"	(10分)
	pl= "Short"	(1分)

要求コマンド	LCD_Auto_Off?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Backlight Brightness

バックライト輝度	
バックライトの明	るさの設定
設定コマンド	Backlight_Brightness, pl
パラメータ	p1= "0"
	p1= "1"
	p1= "2"
	p1= "3"

要求コマンド	Backlight_Brightness?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Battery Type

電池種類

電池種類の設定		
設定コマンド	Battery_Type,	pl
パラメータ	p1= "Alkaline"	(アルカリ乾電池)
	p1= "Nickel"	(ニッケル水素充電池)

要求コマンド	Battery_Type?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

SD Card Total Size

SD カード全体容量

SD カードの総容量	量の取得	
要求コマンド	SD_Card_T	otal_Size?
応答データ	d1= 0~32768	(MByte)

SD Card Free Size

SD カード空き容量

SD カードの空き容量の取得要求コマンドSD_Card_Free_Size?応答データd1= 0~32768 (MByte)

設定コマンドはありません。

SD Card Percentage

SD カード空き容量割合

SD カードの空き容量割合の取得 要求コマンド SD_Card_Percentage? 応答データ d1= 0~100

設定コマンドはありません。

表示

Display Sub Channel

サブ ch 表示

サブ ch 表示の ON/OFF 設定 設定コマンド Display __Sub __Channel, pl パラメータ pl= "Off" pl= "On"

要求コマンド	Display_Sub_Channel?
応答データ	d1
返值	設定時と同じ

Display Ly

付加演算表示

付加演算表示の ON/OFF 設定

設定コマンド	Display Ly, pl
パラメータ	pl= "Off"
	pl= "On"

要求コマンド	Display_Ly?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display Leq

L_{eq}表示

L_{eq} 表示の ON/OI	FF 設定
設定コマンド	Display Leq, pl
パラメータ	p1= "Off"
	pl= "On"

要求コマンド	Display_Leq?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display LE

L_E表示

L_E表示の ON/OFF 設定 設定コマンド Display _LE, pl パラメータ pl= "Off" pl= "On"

要求コマンド	Display_LE?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display Lmax

L_{max} 表示 L_{max} 表示の ON/OFF 設定 設定コマンド Display Lmax, pl パラメータ pl= "Off" pl= "On"

要求コマンド	DisplayLmax?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display Lmin

L_{min} 表示

L_{\min} 表示の ON/C)FF 設定
設定コマンド	Display _Lmin, pl
パラメータ	p1= "Off"
	p1= "On"

要求コマンド	DisplayLmin?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display LN1

 L_{5} 表示

L₅表示の ON/OFF 設定 設定コマンド Display LN1, pl パラメータ pl= "Off"

要求コマンド	Display _LN1?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display LN2

L₁₀

表示	
L ₁₀ 表示の ON/O	FF 設定
設定コマンド	Display _LN2, pl
パラメータ	p1= "Off"
	p1= "On"
要求コマンド	Display _LN2?

応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display LN3

L₅₀表示

L_{50} 表示の ON/OI	FF 設定
設定コマンド	Display_LN3, pl
パラメータ	p1= "Off"
	p1= "On"

要求コマンド	Display _LN3?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display LN4

L₉₀表示

L₉₀表示の ON/OFF 設定 設定コマンド Display LN4, pl パラメータ pl= "Off"

要求コマンド	Display _LN4?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display LN5

L₉₅ 表示 L₉₅ 表示の ON/OFF 設定 設定コマンド Display LN5, pl パラメータ pl= "Off" pl= "On"

要求コマンド	Display _LN5?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Display Time Level

Time-Level 表示

Time-Level 表示の ON/OFF 設定 設定コマンド Display __Time __Level, pl パラメータ p1= "Off" p1= "On"

要求コマンド	DisplayTimeLevel?
応答データ	dl
返値	設定時と同じ

Time Level Time Scale

Time-Level 表示時間

Time-Level 表示の時間設定

設定コマンド	Time_Level_Time_Scale, p1
パラメータ	p1= "20s"
	pl= "1m"
	p1= "2m"

要求コマンド	Time_Level_Time_Scale?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Output Level Range Upper

表示・出力フルスケール 表示・出力フルスケール値の設定。バーグラフ下限値以下には設定できま せん。 設定コマンド Output_Level_Range_Upper, p1 パラメータ p1= 70~130 設定値は 10 dB ステップ
要求コマンド Output_Level_Range_Upper? 応答データ d1 返値 設定時と同じ

Output Level Range Lower

バーグラフ下限 バーグラフ下限値の設定。表示・出力フルスケール値以上には設定できません。 設定コマンド Output_Level_Range_Lower, pl パラメータ p1= 20~80 設定値は 10 dB ステップ 要求コマンド Output_Level_Range_Lower? 応答データ d1 返値 設定時と同じ

入出力

AC OUT

交流出力

交流 (AC)出力チャンネルの設定		
設定コマンド	AC_OUT, pl	
パラメータ	p1= "Off"	
	p1= "Main"	(連動)
	p1= "A"	(A 特性)
	p1= "C"	(C 特性)
	pl= "Z"	(Z 特性)
要求コマンド	ACLOUT?	
応答データ	d1	
返値	設定時と同じ	

DC OUT

直流出力

直流 (DC) 出力の設定

設定コマンド	DC_OUT, pl
パラメータ	pl= "Off"
	pl= "Main"
要求コマンド	DC_OUT?
応答データ	dl
返値	設定時と同じ

Communication Interface

通信に利用するポート

通信に利用するポ	ートの設定
設定コマンド	Communication_Interface, pl
パラメータ	p1= "Off"
	pl= "USB"
	p1= "RS232C"
要求コマンド	Communication_Interface?
応答データ	dl
返値	設定時と同じ

Baud Rate

RS-232C 通信速度

RS-232C 通信速度の設定

設定コマンド	Baud _Rate, pl
パラメータ	p1= "9600"
	p1= "19200"
	p1= "38400"
	pl= "57600"
	pl= "115200"
要求コマンド	Baud_Rate?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Comparator

コンパレータ設定

コンパレータの ()	N/OFF 設定	
設定コマンド	Comparator, pl	
パラメータ	pl= "Off"	
	pl= "On"	(NX-42EX インストール時)
要求コマンド	Comparator?	
応答データ	d1	
返値	設定時と同じ	

Comparator Level

コンパレータレベル

コンパレータレベ	ルの設定
設定コマンド	Comparator Level, pl
パラメータ	p1= 25~130
	設定値は1ステップ

要求コマンド	Comparator Level?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Comparator Channel

コンパレータバンド	
コンパレータバン	ドの設定
設定コマンド	ComparatorChannel, pl
パラメータ	pl= "Main"
	pl= "Sub"

要求コマンド	Comparator _Channel?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

ストア

Store Mode

ストアモード		
ストアモードの	設定	
設定コマンド	Store_Mode, p1	
パラメータ	p1= "Manual"	
	pl= "Auto"	(NX-42EX インストール時)
	p1= "Timer Auto"	(NX-42EX インストール時)

要求コマンド	Store_Mode?
応答データ	d1
返值	設定時と同じ

Store Name

ストア名

ストア名の設定	
設定コマンド	Store_Name, pl
パラメータ	p1= 0~9999
亜ポコマンド	Store Name?
心合アータ	d1

Manual Address

マニュアルストア時のアドレス値

マニュアルストア	時のアドレス値の設定
設定コマンド	Manual_Address, pl
パラメータ	pl=1~1000

要求コマンド	Manual_Address?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Measure

測定

測定の開始、停止	
設定コマンド	Measure, pl
パラメータ	p1= "Start"
	pl= "Stop"

要求コマンド	Measure?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Pause

ポーズ

測定の一時停止		
設定コマンド	Pause, pl	
パラメータ	p1= "Pause"	(ポーズ)
	pl= "Clear"	(解除)

要求コマンド	Pause?
応答データ	dl
返値	設定時と同じ

Manual Store

マニュアルストア マニュアルストア演算結果の保存 設定コマンド Manual_Store, pl パラメータ pl= "Start" (ストア実行)

要求コマンドはありません。

Measurement Time Preset Manual

マニュアルストア測定時間

マニュアルストア時の測定時間の設定 設定コマンド Measurement_Time_Preset_Manual, p1 パラメータ p1= "10s" p1= "1m" pl= "5m" p1= "10m" p1= "15m" p1= "30m" p1= "1h" p1= "8h" p1= "24h" pl= "Manual" (ユーザー設定) Measurement_Time_Preset_Manual? 要求コマンド 応答データ d1 返値 設定時と同じ

Measurement Time Manual (Num)

マニュアルストア測定時間のユーザー設定

マニュアルストア	時の測定時間をユー	- ザー設定にしたときの数値の設定
設定コマンド	Measurement	Time_Manual_(Num), p1
パラメータ	p1=1~59	(時間単位が"s"または"m"のとき)
	p1=1~24	(時間単位が"h"のとき)
要求コマンド	Measurement	۲imeManual(Num)?
応答データ	d1	
返値	設定時と同じ	

Measurement Time Manual (Unit)

マニュアルストア測定時間のユーザー設定時間単位 マニュアルストア時の測定時間をユーザー設定にしたときの時間単位の設定 設定コマンド Measurement_Time_Manual_(Unit), p1 パラメータ p1= "s" p1= "m" p1= "h"

要求コマンド	Measurement Time Manual (Unit)?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Measurement Time Preset Auto

オートストア総測定時間

オートストア時の総測定時間の設定 設定コマンド Measurement __ Time __ Preset __ Auto, pl パラメータ p1= "10s" p1= "1m" p1= "5m" p1= "10m" p1= "15m" p1= "30m" p1= "1h" p1= "8h" p1= "24h" pl= "Manual" (ユーザー設定) 要求コマンド Measurement_Time_Preset_Auto? 応答データ d1

返値 設定時と同じ

Measurement Time Auto (Num)

オートストア総測定時間のユーザー設定

オートストア時の総測定時間をユーザー設定にしたときの数値の設定		
設定コマンド	Measurement_Time_Auto_(Num), p1	
パラメータ	p1=1~59 (時間単位が"s"または"m"のとき)	
	p1=1~1000	(時間単位が"h"のとき)
亜キューンド		
安水コマンド	Measurement Auto (Num)?	
応答データ	dl	
返値	設定時と同じ	

Measurement Time Auto (Unit)

オートストア総測定時間のユーザー設定時間単位

オートストア時の総測定時間をユーザー設定にしたときの時間単位の設定		
設定コマンド	Measurement Time Auto (Unit), pl	
パラメータ	p1= "s"	
	p1= "m"	
	pl= "h"	
要求コマンド	Measurement_Time_Auto_(Unit)?	
応答データ	d1	
返値	設定時と同じ	

Measurement Start Time

演算開始時刻

演算を開始した時刻の取得

要求コマンド	Measurement_S	Start_Time?
応答データ	d1/ d2/ d3_d4: d	15: d6
返値	d1= 2012~2099	(西暦)
	$d2 = 1 \sim 12$	(月)
	d3=1~31	(日)
	$d4 = 0 \sim 23$	(時)
	$d5 = 0 \sim 59$	(分)
	$d6 = 0 \sim 59$	(秒)

Measurement Stop Time

演算終了時刻

演算を終了した時刻の取得		
要求コマンド	Measurement_Stop_Time?	
応答データ	d1/ d2/ d3_d4: d	15: d6
返値	d1= 2012~2099	(西暦)
	d2= 1~12	(月)
	d3= 1~31	(日)
	$d4 = 0 \sim 23$	(時)
	$d5 = 0 \sim 59$	(分)
	$d6 = 0 \sim 59$	(秒)

設定コマンドはありません。

Measurement Elapsed Time

測定経過時間

測定経過時間(秒)の取得

要求コマンド	Measurement_H	ElapsedTime?
応答データ	$d1 = 0 \sim 3600000$	(秒)

Lp Store Interval

*L_。*ストア周期

L_pストア周期の設定

設定コマンド Lp_Store_Interval, pl パラメータ pl= "Off" pl= "100ms" pl= "200ms" pl= "1s" pl= "Leq1s"

要求コマンド	Lp_Store_Interval?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Leq Calculation Interval Preset

L_{en}演算周期

Len演算周期の設定 設定コマンド Leq_Calculation_Interval_Preset, pl パラメータ p1= "Off" p1= "10s" p1= "1m" p1= "5m" p1= "10m" p1= "15m" p1= "30m" p1= "1h" p1= "8h" p1= "24h" pl= "Manual" (ユーザー設定) 要求コマンド Leq_Calculation_Interval_Preset? 応答データ d1 返値 設定時と同じ

Leq Calculation Interval (Num)

```
L<sub>en</sub> 演算周期のユーザー設定
```

L _{eq} 演算周期をユー	- ザー設定にしたと	きの数値の設定
設定コマンド	Leq_Calculation_Interval_(Num), p1	
パラメータ	p1=1~59	(時間単位が"s"または"m"のとき)
	p1=1~24	(時間単位が"h"のとき)
要求コマンド	Leq_Calculation	Interval(Num)?
応答データ	d1	
返値	設定時と同じ	

Leq Calculation Interval (Unit)

L_{en}演算周期のユーザー設定時間単位

 L_{eq}演算周期をユーザー設定にしたときの時間単位の設定

 設定コマンド
 Leq_Calculation_Interval_(Unit), pl

 パラメータ
 pl= "s"

 pl= "m"

 pl= "h"

 要求コマンド
 Leq_Calculation_Interval_(Unit)?

 応答データ
 d1

返値 設定時と同じ

Timer Auto Start Time

Timer Auto 開始時刻

Timer Auto 開始時刻の設定

設定コマンド	Timer_Auto_S	Start_Time, p1/ p2/ p3_p4: p5: p6
パラメータ	p1= 2012~2099	(西暦設定)
	p2=1~12	(月設定)
	p3=1~31	(日設定)
	p4= 0∼23	(時設定)
	p5= 0∼59	(分設定)
	p6= 0	(秒設定:数値は0のみ)
要求コマンド	Timer_Auto_S	Start_Time?
応答データ	d1/ d2/ d3_d4:	d5: d6
返値	設定時と同じ	

Timer Auto Stop Time

Timer Auto 終了時刻

Timer Auto 終了時刻の設定

設定コマンド	Timer_Auto_S	Stop_Time, p1/ p2/ p3_p4: p5: p6
パラメータ	p1= 2012~2099	(西暦設定)
	p2=1~12	(月設定)
	p3=1~31	(日設定)
	p4= 0∼23	(時設定)
	p5= 0∼59	(分設定)
	p6= 0	(秒設定:数値は0のみ)

要求コマンド	Timer_Auto_Stop_Time?
応答データ	d1/ d2/ d3_d4: d5: d6
返値	設定時と同じ

Timer Auto Interval

Timer Auto 測定間隔

Timer Auto 時の測定間隔の設定

設定コマンド	Timer_Auto_Interval, p1
パラメータ	pl= "Off"
	pl= "5m"
	pl= "10m"
	p1= "15m"
	p1= "30m"
	pl= "lh"
	pl= "8h"
	pl= "24h"
要求コマンド	Timer_Auto_Interval?

応答データ	d1
	uı

N= 11.	
返値	設定時と同じ

Sleep Mode

スリープモード	
スリープモードの	ON/OFF 設定
設定コマンド	Sleep_Mode, p1
パラメータ	pl= "Off"
	p1= "On"
要求コマンド	Sleep_Mode?
広なデータ	41

心合ナータ	al
返値	設定時と同じ

測定

Windscreen Correction

ウインドスクリーン袝	甫正
ウインドスクリー	-ン補正の設定
設定コマンド	WindscreenCorrection, pl
パラメータ	pl= "Off"
	p1= "WS-10"
	p1= "WS-15"
	p1= "WS-16"
要求コマンド	WindscreenCorrection?

要求コマンド	WindscreenCorrection
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Diffuse Sound Field Correction

拡散音場補正

拡散音場補正の〇	N/OFF 設定
設定コマンド	Diffuse_Sound_Field_Correction, p1
パラメータ	p1= "Off"
	p1= "On"
要求コマンド	Diffuse_Sound_Field_Correction?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Delay Time

遅延測定

演算遅延時間の設定

設定コマンド	DelayTime, pl
パラメータ	p1= "Off"
	pl= "1s"
	p1= "3s"
	p1= "5s"
	p1= "10s"
亜ポコマンド	Dolar Timo?

安水コマント	Delay _ 1 ime?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Back Erase

バックイレース
 バックイレース時間の設定
 設定コマンド Back_Erase, pl
 パラメータ pl= "Off"
 p1= "1s"
 p1= "3s"
 p1= "5s"
 要求コマンド Back_Erase?
 応答データ dl
 返値 設定時と同じ

演算

Frequency Weighting

周波数重み付け特性メイン

メインチャンネルの周波数重み付け特性の設定 設定コマンド Frequency Weighting, pl パラメータ pl= "A" pl= "C" pl= "Z"

要求コマンド	Frequency_Weighting?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Frequency Weighting (Sub)

周波数重み付け特性サブ

サブチャンネルの周波数重み付け特性の設定 設定コマンド Frequency_Weighting_(Sub), pl パラメータ pl= "A" pl= "C" pl= "Z" 要求コマンド Frequency_Weighting_(Sub)?

Time Weighting

時間重み付け特性メイン

メインチャンネルの時間重み付け特性の設定

設定コマンド	Time_Weighting, pl
パラメータ	p1= "F"
	p1= "S"

要求コマンド	Time_Weighting?
応答データ	d1
返値	設定時と同じ

Time Weighting (Sub)

時間重み付け特性サブ

サブチャンネルの	時間重み付け特性の)設定
設定コマンド	Time_Weightin	g_(Sub), p1
パラメータ	p1= "F"	
	p1= "S"	
	p1= "I"	(NX-42EX インストール時)

要求コマンド	Time_Weighting_(Sub)?
応答データ	dl
返値	設定時と同じ

Ly Type

付加演算種別

付加演算の種類の設定

設定コマンド	Ly_Type, pl
パラメータ	p1= "Off"
	pl= "Leq"
	p1= "Lpeak"
	pl= "Lmax"

 要求コマンド
 Ly_Type?

 応答データ
 d1

 返値
 設定時と同じ

Underrange Lp

L。値アンダーレンジ情報

 L_{ρ} 値アンダーレンジ情報の有無を取得

 要求コマンド
 Underrange_Lp?

 応答データ
 d1

 返値
 d1= "Off" (アンダーレンジ情報無し)

 d1= "On" (アンダーレンジ情報有り)

設定コマンドはありません。

Underrange Leq

演算アンダーレンジ情報

演算アンダーレンジ情報の有無を取得要求コマンドUnderrange_Leq?応答データd1返値d1= "Off" (アンダーレンジ情報無し)
d1= "On" (アンダーレンジ情報有り)

設定コマンドはありません。

Overload Lp

-		
L_p 値オーバーロード情	報	
<i>L</i> , 値オーバーロー	ド情報の有無を取得	旦 于
要求コマンド	OverloadLp?	
応答データ	d1	
返値	d1= "Off"	(オーバーロード情報無し)
	d1= "On"	(オーバーロード情報有り)

 Overload Leq

 演算オーバーロード情報の有無を取得

 演算オーバーロード情報の有無を取得

 要求コマンド
 Overload Leq?

 応答データ
 d1

 返値
 d1= "Off" (オーバーロード情報無し)

 d1= "On"
 (オーバーロード情報有り)

設定コマンドはありません。

Overload Output

OUTPUT オーバーロード情報

OUTPUT オーバーロード情報の有無を取得		
要求コマンド	Overload _Output?	
応答データ	dl	
返値	d1= "Off"	(オーバーロード情報無し)
	d1= "On"	(オーバーロード情報有り)

データ出力

DOD

表示值出力

送信間隔は1秒以上あけてください。

要求コマンド DOD?

応答データ

返值

d1,d2, • • • ,d14		
d1 = "xxx.x"	メインチャンネル <i>L</i> p	
d2 = "xxx.x"	メインチャンネル L_{eq}	
d3 = "xxx."	メインチャンネル <i>L</i> _E	
d4 = "xxx.x"	メインチャンネル $L_{_{ m max}}$	
d5 = "xxx.x"	メインチャンネル L_{\min}	
d6 = "xxx.x"	付加演算值	
d7 = "xxx.x"	メインチャンネル <i>L</i> 5	
d8 = "xxx."	メインチャンネル <i>L</i> ₁₀	
d9 = "xxx."	メインチャンネル <i>L</i> ₅₀	
d10 = "xxx.x"	メインチャンネル <i>L</i> ₉₀	
d11 = "xxx.x"	メインチャンネル L ₉₅	
d12 = "xxx.x"	サブチャンネル <i>L</i> p	
d13 = 0または1	オーバー情報(あり:1,	なし:0)
d14 = 0または1	アンダー情報(あり:1,	なし:0)

- * d1~d12はxxx.xの5桁固定で送られます。上位の余り桁はスペー スで埋められます。
- ※ d2~d12 で、表示が OFF に設定されている項目は、「__--.-」を返 します(頭に1つスペース(__)があります)。

0)

DRD (オプションプログラム NX-42EX インストール時のみ)

連続出力

返値

100 msec ごとに連続してデータをコンピュータへ送ります。

ストアモードが Auto の場合は、 L_p ストア周期の設定が 100 msec のとき のみ実行可能です。

データ転送を停止するには停止要求の伝送コード<SUB>(16進数表記: 1A_H)を送信してください。

「波形収録」画面で [録音機能] を設定した場合は、実行できません (別売の NX-42WR インストール時)。

要求コマンド DRD?

応答データ d0,d1,d2,・・・,d8

d0 = "xxx"	カウンタ (1~600)
d1 = "xxx.x"	メインチャンネル L _p
d2 = "xxx.x"	メインチャンネル L _{eq}
d3 = "xxx.x"	メインチャンネル L _{max}
d4 = "xxx.x"	メインチャンネル L _{min}
d5 = "xxx.x"	付加演算值
d6 = "xxx.x"	サブチャンネル Lp
d7 = 0または1	オーバー情報(あり:1,なし)
d8 = 0または1	アンダー情報(あり:1,なし:

- * d1~d6はxxx.xの5桁固定で送られます。上位の余り桁はスペー スで埋められます。
- ※ d2~d6 で、表示が OFF に設定されている項目は、「 __--.-」を返 します (頭に1つスペース (__)があります)。
- ※ d5 で、付加演算設定が L_{Cpeak} 、 L_{Zpeak} 以外に設定されている場合は、 「__--.-」を返します(頭に1つスペース(__)があります)。

通信コマンド例

通信コマンドによる設定例を示します。 設定後、要求コマンドによる設定内容の確認をお勧めします。

基本設定

周波数重み付け特性を"A"に設定
Frequency Weighting, A
時間重み付け特性を"F(速い)"に設定
Time Weighting, F
表示・出力フルスケールを"120dB"に設定

Output_Level_Range_Upper, 120

バーグラフ下限を"40dB"に設定 Output_Level_Range_Lower, 40

オートストアを行う場合

ストアモードを"Auto"に設定 Store _ Mode, Auto

ストア名を"0100"に設定 Store, Name, 100

総測定時間を"10min"に設定

Measurement __ Time __ Preset __ Auto, 10m

Lpストア周期を"100ms"に設定

Lp_Store_Interval, 100ms

Leq 演算周期を"1min"に設定

Leq_Calculation_Interval_Preset, 1m

測定の開始/停止(保存)

Measure, Start ※上書き保存の確認はされません。

Measure, Stop

測定値を取得

DOD?

マニュアルストアを行う場合

ストアモードを"Manual"に設定 Store_Mode, Manual

ストア名を"0200"に設定 Store <u>Name</u>, 200

測定時間を"15min"に設定

Measurement __ Time __ Preset __ Manual, 15m

測定の開始/停止

Measure, Start

Measure, Stop

ストア結果の保存

Manual_Store, Start

測定値を取得

DOD?

記号"」"はスペースを意味します。



シンシン株式会社 http://www.rion.co.jp/		
本社/営業部 東京都国分寺市東元町 3 丁目 20 番 41 号 〒 185-8533 TEL (042)359-7887(代表) FAX (042)359-7458	西日本営業所 〒 530-0001	大阪市北区梅田2丁目5番5号 横山ビル6F TEL (06)6346-3671 FAX (06)6346-3673
サービス窓口 リオンサービスセンター株式会社 車支都ハ王子市丘衛 2 丁日 22 番 2 号	東海営業所 〒 460-0002	名古屋市中区丸の内 2 丁目 3 番 23 号 和波ビル TEL (052)232-0470 FAX (052)232-0458
〒192-0918 TEL (042)632-1122 FAX (042)632-1140	九州リオン (株) 〒 812-0039	福岡市博多区冷泉町 5 番 18 号 TEL (092)281-5366 FAX (092)291-2847