

VR-6100 振動レベル計

タイマー機能で 24 時間の L_{veq} をブロックメモリーヘデータ保存する方法

株式会社 小野測器

ΟΝΟ Ο ΚΚΙ

VR-6100 振動レベル計

タイマー機能で24時間のL_{veq}をブロックメモリーへデータ保存する方法

測定条件

次の条件での測定設定手順を説明します。この設定は、朝 8:00 に計測を開始し、10 分間の Lveq を 測定、ブロックメモリーへ3軸(XYZ)のデータを保存し、すぐ次の測定を開始します。これを24 時間繰り返し計測して終了となります。

なお、VR-6100の「日付時刻」は取説に沿って事前に設定しておいてください。

<条件>	
演算値	L _{veq} (等価振動動レベル)
測定時間	10 分
測定間隔	10分
トータル時間	24 時間
スタート時間	朝 8:00

下図にタイマーONで計測中の画面を示します。[AXIS] ボタンを押しX軸を表示しています。



ΟΝΟ ΣΟΚΚΙ

VR-6100のパネル外観と使用ボタン(赤枠内)





操作手順

1. 出荷時の状態で起動

[ENTER]ボタンを押しながら、POWER スイッチを ON します。出荷時の測定条件で起動されます。

2. ブロックメモリーのクリア

[MENU]ボタンを押しながら、POWER スイッ チを ON すると「POWER ON MENU」画面が 開きます。



[(ADDRESS)]ボタンで「3.MEMORY CLEAR」を選択し、[ENTER]ボタンを押し「3. MEMORY CLEAR」画面を開きます。



[(ADDRESS)]ボタンで「3. BLOCK」 を選択し、[ENTER]ボタンを押します。

[(ADDRESS)]ボタンで OFF ON へ 変更し、[ENTER]ボタンを押します。

[(ADDRESS)]ボタンで「OK」を選択 し、[ENTER]ボタンを押します。BLOCK メモ リーがクリアされ「POWER ON MENU」メニ ュー画面に戻ります。

[MENU]ボタンを押し、測定画面に戻ります。







3. 測定レベルの設定

センサーを、水平に設置します(取説 P40 参照)。

(LEVEL) |ボタンを何度か押し、測定中に UNDER / OVER と警告が出ない最適な ſ レンジを設定します。



(注意)

注目するのは大きい値ですから、確実に大きい値が測定できるレンジに設定してください。 UNDER となった測定値は測定範囲の下限以下(90dB レンジの場合は 30dB 以下)と判断 します。

4. タイマー測定のための設定

測定時間(L_{veg}を求める時間:10分)測定間隔(10分)測定開始時刻(AM 8:00)トータル 時間(測定繰り返し時間:24時間)を次の手順で設定します。

[MENU]ボタンを押し、「MENU」画面を開き ます。

(ADDRESS)]ボタンで「5. TIMER」 ſ を選択し、[ENTER]ボタンを押します。

(ADDRESS)]ボタンで「1.START」を ſ 選択し、[ENTER]ボタンを押します。

***** [1. [2. [3. [4. [5. [6.	*[MEH DATE RS233 COND DATA TIMEH COMP	NU]* SET 2C MEMOR MEMOR OUT	*****]] [[]]]
*****	******	******	*****
*****	*[5.T]	IMER]*	
[1.ST]	ART]	OFF	
[2.ME]	AS.T]	000:0	

п ****

C

C

CANCEL

[(ADDRESS)]ボタンで測定開始時刻 「08:00」と設定します。

[(ADDRESS)]ボタンで数値が変わりま す。

[<▷ (ADDRESS)]ボタンで桁移動します。

設定後[ENTER]ボタンを押します。

同様に[(ADDRESS)]ボタンで「2. MEAS.T」を選択し、[ENTER]ボタンを押しま す。

測定時間10分「000:10:00」を設定します。

設定後[ENTER]ボタンを押します。

同様に、「3. PERIOD」を選択し、測定間隔 10 分「000:10:00」を設定します。

同様に、「4. TOTAL」を選択し、トータル時間 24 時間「024:00:00」を設定します。

「OK」を選択し、[ENTER]ボタンを押します。 最初のメユー画面に戻ります。

[MENU]ボタンを押し、測定画面に戻ります。

5. タイマー測定の開始

[TIMER]ボタンを押し、タイマー測定 ON にし ます。画面にタイマー測定 ON マークの 「TIMER」文字が表示されます。

[START]ボタンを押し、測定開始します。 「タイマー測定待機マーク」が表示され、測 定開始時刻まで待機します。



E 1	STA	RT 1	08:	00	
[2	. MEA	Ş.T]	000	2:10	:00
13	· FER	TODI	000	1:10	UU.
64	. IOH	ᆸᆸᆝ	025	F. UU	.00
ř –	CAŇĈI	FI İ			



省電力モード機能

計測が待機中のとき省電力モードが働き 「SLEEP」が表示されます。

今回の設定の場合、測定開始時刻まで時間が あるとSLEEPになりますが、測定開始すると、 次の待ち時間がありませんので、SLEEPには なりません。



測定開始時刻に達すると測定が開始され「測 定中マーク」が表示されます。

トータル時間の「24 時間」が経過するまで測 定が繰り返されます。



6. SLEEP の解除(画面を見たい場合)

省電力モードは1分以上の待ち時間があると動作し、測定開始30秒前で解除され測定画面が 表示されます。今回の設定の場合、測定開始時刻まで時間がありSLEEPとなりますが、測定 開始後は測定待ち時間がありませんのでSLEEPになりません。

[LIST]ボタンを3秒以上押し続けます。(どのボタンでも良いのですが、誤操作防止のため 表示用ボタンを使用しました。)

7. タイマー測定の強制停止

タイマー測定を開始した後、強制的に停止するには「6.SLEEPの解除」操作をおこない画面表 示させてから、再度[START]ボタンを押します。「TIMER」の文字表示が消え、通常の瞬時測定 に戻ります。



8. 保存データの確認

[TIMER]ボタンを押し、「タイマー測定 ON」にします。画面に「TIMER」の文字が表示されます。

[(ADDRESS)]ボタンでブロック番号を「B0」に切り替えます。ブロック番号とアド レス番号は「B2 0001」(ブロック番号 2、アドレス番号 0001 番)のように表示されますの で確認できます。

[RECALL]ボタンを押しリコール画面にします。画面に「RCL」の文字が表示され、データ が表示されます。

- [L Leq LE]ボタンを押し「Lveq」を読みます。 [L Leq LE]ボタンを押すごとに 「Lv」 「Lveq」・・ 「Lv」に切り替わります。
- [LIST]ボタンを押すごとに、リスト表示への切り替えができます。
- [AXIS]ボタンを押すごとに、XYZ の軸を変更してデータを読むことができます。
- [(ADDRESS)]ボタンでアドレス番号を変更し、データを読むことができます。



<リスト表示>

INST_M0001		01/03 05:32 000:00:10	
eq E mx pk	47.9 dB 57.9 63.2 38.3 80.5	05 10 50 90 95	60.7 dB 58.6 47.6 39.6 39.1

[RECALL]ボタンを押しリコールを終了します。画面の「RCL」文字が消えます。 [TIMER ON]ボタンを押し、タイマー機能を解除します。画面の「TIMER」文字が消えま す。

ΟΝΟ Ο ΚΚΙ

9. タイマー測定を再度おこなうには

4 項から7項までの操作をおこないます。

10. パソコンでメモリーデータを読む

小野測器のホームページトップより「サポート ユーティリティソフトダウンロード」ページより VR-6100 に該当するサンプルプログラムをダウンロードしパソコンヘインストールすることで、RS232C 通信によりブロックメモリーデータをパソコンに転送しテキスト形式で保存することができます。また、保存したデータはマイクロソフト EXCEL などで開くことができます。

以上