

LT-7700 をご利用の皆様

## LT-7700 リリースノート(Ver.R-1.2.0)

2020 年 10 月 30 日

白山工業株式会社

この度、LT-7700 ファームウェアがバージョンアップされました。今回のバージョンアップでは機能追加と変更が行われております。

今回のファームウェア変更は、全製品が対象となります。合わせて関連ツールもリリースされています。

### ■ファームウェア構成

ファームウェアのリビジョン      Firmware : Ver.R-1.2.0 ,    Build : 152

### ■変更項目

1. A8/A9 ステータスパケットのパケットサイズの変更  
WIN\_UDP の A8/A9 ステータスパケットの分割サイズを 1500byte から 1020byte に変更しました。  
※WIN シリアルや ACT の場合は 1020byte にヘッダ等が付加されます。
2. 本体 LCD の表示メニューの変更  
機能変更・追加に伴い、設定項目や機能実施の項目を追加しました。
3. マニュアル、コンフィグ作成ツールの変更

### ■追加項目

1. 『MTU (Maximum Transmission Unit : 最大送信単位)』の変更機能を追加  
ネットワーク品質の低い環境でもステータスパケットを送信可能とするため、Ethernet の項目として MTU を変更できる機能を追加しました。  
設定可能な範囲は 576~1500 です (デフォルトは 1500)。  
MTU を 1020 より小さい値に設定すると、A8/A9 ステータスパケットは MTU の単位でさらに小さく分割されます。
2. 本体 LCD での『波形表示』と『振幅スペクトル』の機能を追加  
Monitor メニューに電圧値の表示機能に加え、波形表示と FFT 波形表示を追加しました。
3. センサ入力部を制御するコマンドを追加  
“dmctl sigselect (引数)”  
-s, --sens            センサ信号  
-p, --vrefp          基準電圧 (+1Vdc)

-n, --vrefn	基準電圧 (-1Vdc)
-g, --gnd	入力ショート
-c, --ch [no]	制御対象チャンネル CH: 1, 2, 3, 4, 5, 6 AUX CH: 7, 8, 9 ALL: (引数無し)
-h, --help	本コマンドのヘルプ

4. 各チャンネルの入力された電圧値をテキスト表示するコマンドを追加  
“dmctl monitor”

5. WIN モニター出力の ON/OFF 制御コマンドを追加  
“dmctl winmoni (引数)”

-s, --status	ON/OFF 状態表示
-c, --ctrl [on off]	ON/OFF 制御
-h, --help	本コマンドのヘルプ

※設定で WIN モニターデバイスの指定がされている場合に有効となる

6. AUX 電源出力の ON/OFF 制御コマンドを追加  
“dmctl auxpower (引数)”

-s, --status	ON/OFF 状態表示
-c, --ctrl [on off]	ON/OFF 制御
-h, --help	本コマンドのヘルプ

7. 本体内部の SD カードへ設定や WIN データなどをバックアップする機能の追加

8. 記録の上書き機能使用時のファイル削除エラーを回避する機能を追加

SD カードのファイルシステム障害で削除できないファイルができた際に、ファイルのあるフォルダをリネームして削除対象から除外することで、ログの CPU リソースが枯渇することを回避します。リネームされたフォルダ名には「BAD」の文字が付与されます。

9. 無効な設定項目があった場合でも可能な限り測定を開始する機能を追加

設定の記述間違いや SD カードの部分的なファイルシステム障害などで、無効な設定項目があった場合でも、該当する項目をデフォルト値に置換して測定開始を試みる機能を追加しました。

リモートでの設定変更では、” dmctl config -c” でエラーがあった場合に、” dmctl config -l” でエラー項目をデフォルト値に置換して測定開始を試みることができます。

10. 間欠時刻校正で毎週火曜日の 23 時にアルマナックを更新する機能を追加  
毎週火曜日の 23 時に約 30 分間、GNSS モジュールの電源を ON としてアルマナック情報を更新します。

11. SNMP 機能を追加

SNMP ツールを使用して LT-7700 を管理することができます。

**【本体操作パネルの変更】**

追加変更に伴い、設定項目の追加や機能実施の項目が追加されました。

**【マニュアル、コンフィグ作成ツールの変更】**

追加や変更された設定項目やコマンドなどの内容が反映されています。

・データマークユーザズマニュアル 3 版

Pdf ファイル : MAN\_LT-7700\_3.pdf

・管理者手引き 第 2 版

Pdf ファイル : MAN\_LT-7700\_2\_管理者用手引き.pdf

・lt7700-config-editor

バージョン : lt7700-config-editor-1.2.2.msi

以上