

---

## SR-200 設計変更情報

### SR-200 Engineering Change Notice

---

#### 発行日 Issue Date:

2013年9月25日 September 25<sup>th</sup> 2013

#### 設計変更内容 Description of ECN:

動ひずみ/DC 電圧ユニット AR-200ST16A を使用した SR-200 のデータ収録に関して、下記のような現象が発生する場合があります、SR-200 のファームウェアおよび SR200CTL で使用する DLL をバージョンアップしました。

下記のようなご使用方法を行われているお客様にはご迷惑をおかけいたしますこと、深くお詫び申し上げます。

We have released update program versions of SR-200 firmware and SR200CTL control program DLL to fix the following problems when using SR-200 and AR-200ST16A.

#### 1. SR200CTL プログラムでバランスを実行せずに CH 設定が動ひずみレンジのハードディスク収録を行った時の問題

SR200CTL プログラム起動時 (SR-200 との接続時) に、SR-200 本体に記録されている動ひずみレンジのひずみバランス残存値を SR200CTL プログラムで取得できない不具合を修正しました。

SR200CTL プログラムで SR-200 接続した時に本体に記録されている動ひずみレンジのひずみバランス残存値を取得できていませんでした。バランス残存値が取得できていないため、バランスを実行せずに HDD 収録を行うと、収録ファイル (.hdr) のオフセットキーワードが 0 となっていました。

メモリーカード収録では、この問題は発生せず、本体に記録されているバランス残存値を元にオフセットキーワードを生成します。

#### 1. Problem on PC HDD recording of strain channel(s) without executing balance operation by using SR200CTL program

Fix a problem that SR200CTL program does load the strain balance residual value stored at SR-200 when SR200CTL program establish a connection to SR-200.

The problem does load the stored balance residual value, so that 0 (zero) value is recorded at Offset keyword on the strain range channel of the header file (PC HDD recording file) if you do not execute the balance operation from the balance menu of SR200CTL program.

This problem is NOT happened in case Memory card recording.

#### 2. SR200CTL プログラムで動ひずみレンジから電圧レンジに変更してハードディスク収録を行った時の問題

SR200CTL プログラムで、動ひずみレンジから電圧レンジに設定変更後 (Write Condition to SR200 実行後)、動ひずみレンジ時のバランス残存値がそのまま電圧レンジの残存値として残ってしまう不具合を修正しました。

SR200CTL プログラムの条件設定画面でレンジ設定を動ひずみレンジから電圧レンジに変更し、Write Condition to SR200 を実行します。バランス残存値が存在しない(オフセット値がプログラムから設定されない限り hdr ファイルのオフセットキーワードの値は 0) 電圧レンジに変更したにもかかわらず、動ひずみレンジ設定時に存在したバランス残存値が残ります。この状態で HDD 収録した場合、収録ファイル (.hdr) にオフセットキーワードにバランス残存値を書き込んでいました。

例えば、バランス残存値が 0.03[%]の CH を 1V レンジに変更した場合、hdr ファイルのオフセットキーワードである Y\_Offset 項目に 0.0003V が記録され、収録したデータの表示値は 0.0003V の誤差が発生します。

メモリーカード収録では、この問題は発生しません。

#### 2. Problem on PC HDD recording of voltage channel(s) when changing from Strain range to Voltage range

Fix a problem that the strain balance residual value remains and applies to the voltage channel after changing the range from Strain to Voltage (Executing Write Condition to SR200) on PC HDD recording.

The voltage channel does not have the balance residual value so that 0 (zero) value shall be recorded at Offset keyword (when the offset is not specified at SR200CTL program). Due to this problem, the value of the balance residual value at the starting range before changing to the voltage range is recorded to Offset keyword of the header file of PC HDD recording file.

For example, if the balance residual value is 0.03[%], after changing to 1 V range, Y\_Offset becomes to 0.0003 V to produce 0.0003V variance.

This problem is NOT happened in case Memory card recording.

#### 3. メモリーカード収録時、リモコンでバランス操作を行わないで収録を実施した場合の問題

SR200CTL プログラムでバランスを実行した時に取得したバランス残存値が、メモリーカード収録ファイルに反映されない不具合を修正しました。

メモリーカード収録ファイルには、SR-200 本体起動時に記録されているバランス残存値を書きこみ、SR200CTL プログラムで実行したバランス結果を反映していませんでした。

リモコン操作でバランスを実行した場合は、リモコン操作時のバランス残存値を反映しこの問題は発生しません。

ハードディスク収録では、この問題は発生しません。

### 3. Problem on Memory card recording without executing balance operation by using the remote control unit

Fix a problem the balance residual value when executing balance operation by the menu of SR200CTL SR200CTL program is not reflected to Memory card recording file.

The balance residual value of Memory card recording file is the one stored SR-200 when SR-200 is tuned power on, not the one executing the balance operation by the menu of SR200CTL program.

This problem is NOT happened when the balance operation is executed by using the remote control unit. It is not happened in case PC HDD recording.

### 4. 1Hz や 5Hz などの低速サンプリング周波数を設定しメモリーカード収録を行った時の問題

メモリーカード収録時、収録チャンネル数が 8 の倍数でない場合、正常にメモリーカード収録ができない不具合を修正しました。

正常な収録ができなかった場合は、メモリーカードに意図していないデータサイズ OKB の収録データファイルを複数個作成します。この問題は、特にサンプリング周波数が遅い場合（およそ 5Hz 以下）にて発生しやすい傾向がありました。

ハードディスク収録では、この問題は発生しません。

### 4. Problem on Memory card recording at lower sampling frequency settings such as 1Hz or 5Hz

Fix a problem on the channel number counts is not increments of 8 (eight). Multiple 0 (zero) KB files are created and stored into Memory card when this problem is occurred. This problem will be occurred particularly at the sampling frequency setting at 5 Hz or lower.

It is not happened in case PC HDD recording.

## 変更対象プログラムと変更後バージョン Changed Program and New Version:

FirmWare Ver1.2.0.192

SR200DLL.DLL Ver1.2.0.48

## 設計変更バージョンの適用方法 How To Apply Changed Version:

### SR200DLL.DLL について

SR200CTL.EXE と同じフォルダにある SR200DLL.DLL を Ver1.2.0.48 の SR200DLL.DLL に置換してください。

### ファームウェアについて

SR200 本体の F/W を Ver1.2.0.192 にアップデートしてください。アップデート方法詳細は別途「SR-200 ファームウェア アップデート手順」を参照ください。

### About SR200DLL.DLL

Replace SR200DLL.DLL to Ver1.2.0.48 located at the same folder of SR200CTL.EXE.

### SR-200 Firmware

Update to Firmware to Ver1.2.0.192 by following below.

#### **What You Need**

- ✓ CompactFlash™ (CF) memory card you are using to record the data with SR-200
- ✓ PC and CF card reader
- ✓ Binary File of Applicable Firmware, File name "sr200.bin" (DEICY will provide for you)
- ✓ Watch to count 60 seconds

#### **Caution**

Do not lose the power to SR-200 while updating the firmware. The lost will cause a serious damage to SR-200 and you need to return SR-200 to us to recover.

#### **Procedure**

1. By using PC, create "prg" folder at the root folder of the CF memory card and copy "sr200.bin" file under "prg" folder. (Note to keep "sr200.bin" file on your PC after copying.)
2. Without inserting above CF card, turn on the power of SR-200 by pressing the power switch of the remote control unit.
3. Check to turn on "STOP" LED and to flash "MARK" LED of the remote control unit.
4. Insert the CF card to the card slot of SR-200.
5. After inserting the CF card, wait and check to turn off "MARK" LED completely, and then wait 60 seconds or more.
6. Remove the CF card from SR-200.
7. Wait another 60 seconds.
8. Turn off the power of SR-200 by pressing the power switch of the remote control unit.
9. Check that the copied "sr200.bin" file disappears from "prg" folder by your PC, it means the update is correctly implemented.

10. To use SR-200 with the new firmware, turning on the power of SR-200.

なお、本件につきましてのご質問は、(株)デイシー 製造部 武藤・遠藤までお問い合わせ下さい。

Tel : 042-570-7121

Email : info@deicy.co.jp

**Contact Information on This ECN:**

If you have any questions or any assistance for update, please send your email to the following address;  
noriki@deicy.co.jp

DEICY Corporation  
3-3-6, Sakae-cho, Hamura,  
Tokyo 205-0002  
Japan  
Phone: +81-42-570-7121