

Configuration Guide: Connecting A&D FX Series Scales with OpenTrickler

Follow these steps to successfully connect your A&D FX series scale to OpenTrickler using the RS232 interface. Follow these instructions to adjust the necessary settings on your scale and ensure smooth communication.

Preparation:

1. You can find the project on GitHub: <https://github.com/eamars/OpenTrickler>

Step 1: Setting the Display Refresh Rate (SPd):

1. Press and hold the **SAMPLE** button to open the menu.
2. Scroll through and select "bASFnC" by pressing the **SAMPLE** button repeatedly.
3. Press **PRINT** to enter the submenu.
4. Scroll through and select "SPd" by pressing the **SAMPLE** button repeatedly.
5. Use **RE-ZERO** to set "SPd" to value "2" (20 updates per second).
6. Press **PRINT** once to save the setting.
7. Exit the menu by pressing the **CAL** button.

Step 2: Setting the Data Output Mode (Prt):

1. Press and hold the **SAMPLE** button to open the menu.
2. Scroll through and select "dout" by pressing the **SAMPLE** button repeatedly.
3. Press **PRINT** to enter the submenu.
4. Scroll through and select "Prt" by pressing the **SAMPLE** button repeatedly.
5. Use **RE-ZERO** to set "Prt" to value "3" (data output continuously in data stream mode).
6. Press **PRINT** once to save the setting.
7. Exit the menu by pressing the **CAL** button.

Step 3: Setting the RS232 Baud Rate:

1. Press and hold the **SAMPLE** button to access the menu.
2. Scroll through and select "Sif" by pressing the **SAMPLE** button repeatedly.
3. Press **PRINT** to enter the submenu.
4. Use **SAMPLE** to navigate to "bPS".
5. Use **RE-ZERO** to set "bPS" to value "5" (baud rate of 19200 bits per second).
6. Press **PRINT** once to save the setting.
7. Exit the menu by pressing the **CAL** button.

Step 4: Setting Data Bits and Parity:

1. Press and hold the **SAMPLE** button to access the menu.
2. Scroll through and select "Sif" by pressing the **SAMPLE** button repeatedly.
3. Press **PRINT** to enter the submenu.

4. Use **SAMPLE** to navigate to "btPr".
5. Use **RE-ZERO** to set "btPr" to value "2" (8 data bits, no parity, 1 stop bit).
6. Press **PRINT** once to save the setting.
7. Exit the menu by pressing the **CAL** button.

Step 5: Setting Response Mode:

1. Press and hold **MODE** until "Response" is displayed.
2. Press **MODE** until "FAST" appears.
3. Press **PRINT** to save the setting or it will be automatically saved after a few seconds.

Step 6: Setting Weight Unit to Grain:

1. Press and hold the **SAMPLE** button to access the menu.
2. Scroll through and select "UNIT" by pressing the **SAMPLE** button repeatedly.
3. Press **PRINT** to enter the submenu.
4. Select "GN" (Grain) using the **SAMPLE** button.
5. Confirm the selection with the **PRINT** button.
6. Exit the menu by pressing the **CAL** button.

The configuration of your A&D FX series scale for connection with OpenTrickler is complete. Please note that this guide is general and variations may occur depending on the scale or software version.

Konfigurationsanleitung: Verbindung von A&D FX Serie Waagen mit OpenTrickler

Mit dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie Waagen der A&D FX Serie mit dem OpenTrickler über die RS232-Schnittstelle verbinden können. Befolgen Sie diese Schritte, um die notwendigen Einstellungen an Ihrer Waage vorzunehmen und eine reibungslose Kommunikation zu gewährleisten.

Vorbereitung:

1. Das Projekt finden Sie auf GitHub: <https://github.com/eamars/OpenTrickler>

Schritt 1: Einstellen der Display Refresh Rate (SPd):

1. Halten Sie die **SAMPLE**-Taste gedrückt, um das Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie "bASFnC", indem Sie die **SAMPLE**-Taste wiederholt drücken.
3. Drücken Sie **PRINT**, um ins Untermenü zu gelangen.
4. Wählen Sie "SPd", indem Sie die **SAMPLE**-Taste wiederholt drücken.
5. Verwenden Sie **RE-ZERO**, bis "SPd" den Wert "2" erreicht (20 Mal pro Sekunde Aktualisierung).
6. Drücken Sie einmal **PRINT**, um die Einstellung zu speichern.
7. Verlassen Sie das Menü durch Drücken der **CAL**-Taste.

Schritt 2: Einstellen des Datenausgabemodus (Prt):

1. Halten Sie die **SAMPLE**-Taste gedrückt, um das Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie "dout", indem Sie die **SAMPLE**-Taste wiederholt drücken.
3. Drücken Sie **PRINT**, um ins Untermenü zu gelangen.
4. Wählen Sie "Prt", indem Sie die **SAMPLE**-Taste wiederholt drücken.
5. Verwenden Sie **RE-ZERO**, bis "Prt" den Wert "3" erreicht (Daten werden permanent im Datenstrommodus ausgegeben).
6. Drücken Sie einmal **PRINT**, um die Einstellung zu speichern.
7. Verlassen Sie das Menü durch Drücken der **CAL**-Taste.

Schritt 3: Einstellen der RS232 Baudrate:

1. Halten Sie die **SAMPLE**-Taste gedrückt, um ins Menü zu gelangen.
2. Wählen Sie "Sif", indem Sie die **SAMPLE**-Taste wiederholt drücken.
3. Drücken Sie **PRINT**, um ins Untermenü zu gelangen.
4. Mit **SAMPLE** "bPS" navigieren.
5. Verwenden Sie **RE-ZERO**, bis "bPS" den Wert "5" erreicht (Baudrate auf 19200 Bit pro Sekunde).
6. Drücken Sie einmal **PRINT**, um die Einstellung zu speichern.
7. Verlassen Sie das Menü durch Drücken der **CAL**-Taste.

Schritt 4: Einstellen von Datenbits und Parität:

1. Halten Sie die **SAMPLE**-Taste gedrückt, um ins Menü zu gelangen.
2. Wählen Sie "Sif", indem Sie die **SAMPLE**-Taste wiederholt drücken.
3. Drücken Sie **PRINT**, um ins Untermenü zu gelangen.
4. Mit der **SAMPLE**-Taste zu "btPr" navigieren.
5. Verwenden Sie **RE-ZERO**, bis "btPr" den Wert "2" erreicht hat (8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit).
6. Drücken Sie einmal **PRINT**, um die Einstellung zu speichern.
7. Verlassen Sie das Menü durch Drücken der **CAL**-Taste.

Schritt 5: Response Mode einstellen:

1. Halten Sie **MODE** gedrückt, bis "Response" angezeigt wird.
2. Drücken Sie **MODE** so oft, bis "FAST" erscheint.
3. Drücken Sie **PRINT**, um die Einstellung zu speichern bzw. sie wird automatisch nach einigen Sekunden gespeichert.

Schritt 6: Einstellen der Gewichtseinheit auf Grain:

1. Halten Sie die **SAMPLE**-Taste gedrückt, um ins Menü zu gelangen.
2. Wählen Sie "UNIT", indem Sie die **SAMPLE**-Taste wiederholt drücken.
3. Drücken Sie **PRINT**, um ins Untermenü zu gelangen.
4. Wählen Sie "GN" (Grain) mit der **SAMPLE**-Taste aus.
5. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **PRINT**-Taste.
6. Verlassen Sie das Menü durch Drücken der **CAL**-Taste.

Die Konfiguration Ihrer A&D FX Serie Waage für die Verbindung mit dem OpenTrickler ist abgeschlossen. Beachten Sie, dass die Anleitung allgemein ist und Abweichungen je nach Waage oder Software-Version auftreten können.