

CALIBRATION Instruction Manual 荷重校正手順書
(Ver 1.01)
CHECK MAN CM-8

This procedure manual is a reference material created so that the customer can easily calibrate the load.
本手順書は、お客様が簡易的に荷重校正できるよう作成された参考資料です。

Step. 1 Preparation(準備)

Prepare the load cell calibration certificate. (Rated output and rated capacity values are required) ロードセル試験成績書を準備します(定格出力と定格容量/設定表示値の値が必要となります。)
Connect the load cell to the checkman with a connector and turn on the power. チェックマンとロードセルをコネクタ接続し電源を投入。

試 験 成 績 表 (Calibration Certificate)

型式 (Type)	CG	定格出力 (Rated Output)	1.2340 mV/V
定格容量 (Rated Capacity)	30.00 kN		
製造番号 (Serial No.)	T022739		
試験温度 (Ambient Temp)	21 ℃		
入力抵抗 (Input Resistance)	281.65 Ω	基準荷重 (Load) (%)	出力 (Output) (mV/V)
出力抵抗 (Output Resistance)	35.15 Ω	0	0
絶縁抵抗 (Insulation Resistance)	50 MΩ	50	1.0460
印加電圧 (Excitation, Recommended)	10 DCV	100	2.0950
非直線性 (Nonlinearity)	-0.072 %	50	1.0477
繰り返し性 (Repeatability)	0.036 %	0	0

富士コントロールズ株式会社 (Fuji Controls Co., Ltd.)
TEL ; 03-3265-5437 FAX ; 03-3265-5430

Rated Capacity value
(定格容量/設定表示値)

Rated output value
(定格出力値)

Step .2 Language Select(言語設定)

Operation:「MENU key」→「System(システム設定)」→▶key→「General(全般)」→▶key→「Language(言語)」→▶key→
Select menu language (言語を選択)→「ENTER key」→「MENU key」
Setting value: Japanese(日本語)*Initial state (初期値)、English

< 言語

日本語

English

戻る 決定

< Language

日本語

English

Back Enter

Step .3 Disable calibration protection.(校正プロテクトを無効にします。)

Operation:「MENU key」→「System(システム設定)」→▶key→「General(全般)」→▶key→「AdJust Protect(校正プロテクト)」→▶key→
「Disabl(無効)」→「ENTER key」→「MENU key」

< 校正プロテクト

無効

有効

戻る 決定

< AdJust Protect

Disable

Enable

Back Enter

Step .4 Change the display unit(表示単位)

Operation:「MENU key」→「Input(入力設定)」→▶key→「Strain Input(ストレン入力)」→▶key→「Disp Unit(表示単位)」→▶key→
Change the display unit (表示単位を変更する)→「ENTER key」→「MENU key」
Example: If the Rated Capacity value is 30kN, select 「kN」.(例: 定格容量/設定表示値が30kNの場合「kN」を選択します。)

< 表示単位

なし

N

kN

カスタム単位

戻る 決定

< DispUnit

None

N

kN

CustomUnit

Back Entre

Step .5 Change the decimal point position(小数点位置)

Operation:「MENU key」→「Input(入力設定)」→▶key→「Strain Input(ストレン入力)」→▶key→「DecPoint(小数点位置)」→▶key→
Selection of decimal point position (小数点位置の選択)→「ENTER key」→「MENU key」
Example: If the Rated Capacity value is 30.00kN, select 「###.##」(例: 定格容量/設定表示値が30.00kNの場合「###.##」を選択します。)

< 小数点位置

#####

####.#

###.##

##.###

#.####

戻る 決定

< DecPoint

#####

####.#

###.##

##.###

#.####

Back Enter

*3.000kNの場合「##.###」 / 100.0kN/200.0kNの場合「####.#」

If the Rated Capacity value is 3000N, select 「#####」

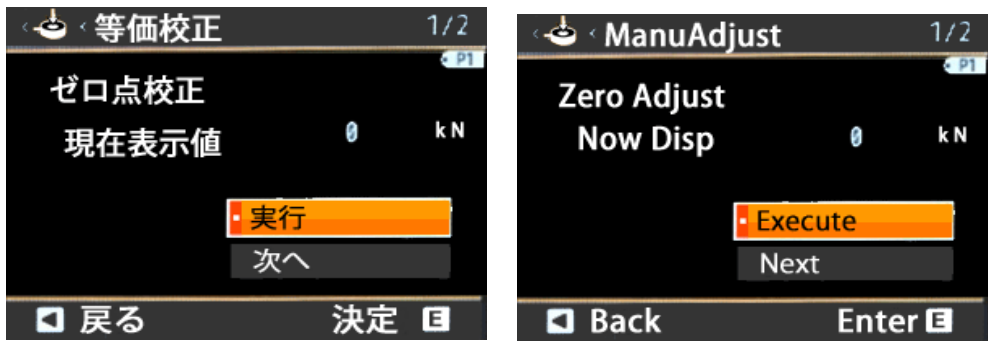
If the Rated Capacity value is 100.0kN or 200.0kN, select 「####.#」

If the Rated Capacity value is 30.00kN, select 「###.##」

If the Rated Capacity value is 3.00kN, select 「#.####」

Step .6 ManuAdjust(等価校正) / ZeroAdjust(ゼロ点校正)

Operation:「MENU key」 → 「Input (入力設定)」 → ▶ key → 「Strain Input(ストレン入力) 」 → ▶ key → Manu Adjust(等価校正) → ▶ key → 「Execute (Executed with no load on the load cell / ロードセル無負荷状態にて実行)」 → 「ENTER key」 → OK → 「ENTER key」 → 「MENU key」



Step .7 ManuAdjust(等価校正) / Rated output value(定格出力値)

Operation:「MENU key」 → 「Input (入力設定)」 → ▶ key → 「Strain Input(ストレン入力) 」 → ▶ key → 「ManuAdjust(等価校正)」 → ▶ key → Next(次へ) → 「ENTER key」 → Rated Output(出力定格)mV/V → 「ENTER key」 → Enter the rated output value (定格出力値を入力) → 「ENTER key」 → Execute(実行) → 「ENTER key」 → OK → 「ENTER key」 → 「MENU key」



Step .8 ManuAdjust(等価校正) / Rated Capacity value(定格容量/設定表示値)

Operation:「MENU key」 → 「Input (入力設定)」 → ▶ key → 「Strain Input(ストレン入力) 」 → ▶ key → Manu Adjust(等価校正) → ▶ key → Next(次へ) → 「ENTER key」 → Setting Disp(定格容量/設定表示値)kN → 「ENTER key」 → Enter the rated Capacity value(定格容量/設定表示値kNを入力) → 「ENTER key」 → 「Execute(実行)」 → 「ENTER key」 → OK → 「ENTER key」 → 「MENU key」

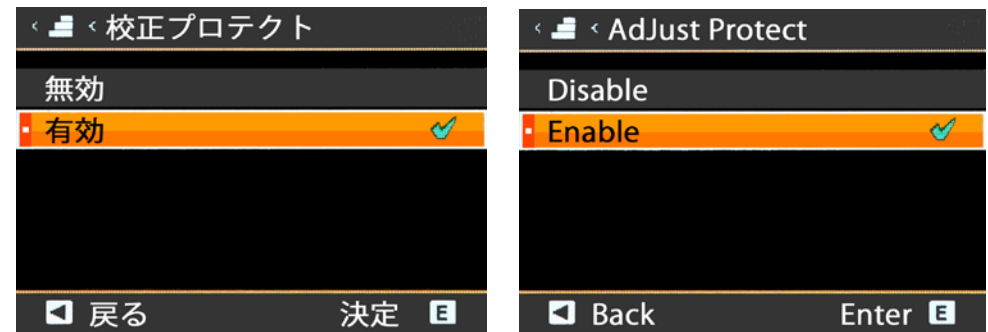
Example: If the Rated Capacity value is 30.00kN, enter 「+ 030.00kN」 (例：定格容量/設定表示値が30.00kNの場合「+030.00kN」と入力)



As reference:
*If the Rated Capacity value is 3.000kN, enter 「+ 03.000kN」
(3.000kNの場合「+03.000kN」)
*If the Rated Capacity value is 100.0kN , enter 「+ 0100.0kN」
(100.0kNの場合「+0100.0kN」)
*If the Rated Capacity value is 200.0kN , enter 「+ 0200.0kN」
(200.0kNの場合「+0200.0kN」)
*If the Rated Capacity value is 3000N , enter 「+ 03000N」
(3000Nの場合「+03000N」)

Step .9 Returns calibration protection to enabled.(校正プロテクトを有効に戻します。)

Operation:「MENU key」 → 「System(システム設定)」 → 「General(全般)」 → ▶ key → 「AdJust Protect(校正プロテクト)」 → ▶ key → 「Enable(有効)」 → 「ENTER key」 → 「MENU key」



【CAUTION】Please refrain from automatic adjustment as it requires equipment and technology. 【注意】実負荷校正は、設備や技術等が求められるためご使用をお控え下さい。