

SCALE MASTER® CLASSIC v3.0

Model 6020

User's Guide

- **Guide de l'utilisateur**

- **Guía del usuario**



CALCULATED INDUSTRIES®

Putting answers at your fingertips since 1978

TABLE OF CONTENTS

Preliminary Information

Key Definitions/Functions	3
Imperial/Metric Modes	4
Adjusting the Wheel	5

Using the *Scale Master Classic*5

“Rolling” a Measurement	5
Built-in Scales	6
Full Reset/All Clear	7
Changing Measurement Units	7
Using the Custom Scale/Ruler	7
Memory Function Keystrokes	8
Programming Modes	8
Area and Volume	10
Converting Between Scales	12
Locking Scale Settings	12
Using the Counter	13

Appendix13

Error/Auto-Range Function	13
Interference	13
Automatic Shut-Off	13
Battery Replacement	14
Turning the Clicker & Beep On/Off	14
Specifications	14

Repair and Return15

Warranty16

Guide de l'utilisateur (Français)19

Guía del usuario (Español)31

Key Definitions/Functions

[Off/On] – Power On/Off switch

Turns power On or Off. Turning power Off does not clear scales or modes.

[Lock] – Lock switch

Locks the mode and scale so they cannot inadvertently be changed.

[Subtract/Count] – Subtract/Count key

Toggles measuring mode between positive and negative direction. Increases the Count value by one. Count function is active in the count mode.

[Rcl] – Recall key

Recalls stored values. Press **[Rcl] [Rcl]** to recall the last rolled value.

[Mode] – Mode key

Used to toggle between the following scale modes (in sequence):

- 1) Architectural (**ARCH**);
- 2) Engineering I (**ENG I**);
- 3) Engineering II (**ENG II**);
- 4) Custom (**CUSTOM**);
- 5) Count (**COUNT**).

[Scale] – Scale key

Used to toggle between various scales within each scale mode.

[M1+] – Memory Add key (Length)

Adds the displayed value to memory. This key is used to store a length in order to calculate an area.

(Cont'd)

(Cont'd)

[M2x] – Memory Add key (Width)

Adds the displayed value to memory. This key is used to store a width in order to calculate an area. When a length and width have been stored in **[M1+]** and **[M2x]**, pressing **[Rcl]** **[M2x]** displays the stored width, the next press of **[M2x]** displays the area calculated from the stored length and width, and the next press of **[M2x]** displays the calculated volume if a height has been stored. Please see pages 10-12 for storing and calculating an Area and Volume.

[Reset]

Used to clear the display. When pressed together with another key, clears the value of that key.

Imperial/Metric Modes

The *Scale Master Classic* is set up to use Imperial (English) dimensional units by default. The *Scale Master Classic* can be set up to use Metric scales by using the following sequence:

- 1) Turn unit off via switch.
- 2) Press and hold **[Subtract/Count]** key.
- 3) Turn unit on via switch.
- 4) Release **[Subtract/Count]** key.

While in Metric mode, **MET** will remain lit in the scale box.

Repeat the procedure above to switch back to Imperial mode.

Adjusting the Wheel

To adjust the Celcon® polymer wheel, take a small, flat-head jeweler's screwdriver and slightly rotate the screw near the wheel tip. Rotating the screw between 1/4 to 1/3 turn should adjust the wheel between free spinning (which is too loose) to skidding (which is too tight).

USING THE SCALE MASTER® CLASSIC

"Rolling" a Measurement

To take a measurement with the *Scale Master Classic*:

- 1) Switch the unit on. Press **[Reset]** to clear the display.
- 2) Select your scale mode by pressing the **[Mode]** key. Then press the **[Scale]** key to select your scale.
- 3) Begin rolling. The display will register your measurements.

To ensure accurate measurements, be sure to hold the unit upright and start and stop the *SMC* at the exact points you are measuring.

- 4) Press the appropriate key if you want to store this measurement (ex. **[M1+]** to store as length, **[M2x]** to store as width).
- 5) Press **[Reset]** to clear the display and begin a new measurement.

Built-In Scales

Imperial (English) Units

Architect ARCH 1 foot=	Engineer I ENG I 1 inch=	Engineer II ENG II 1 inch=
1/32"	10.0'	300.0'
1/16"	20.0'	333.3'
3/32"	30.0'	400.0'
1/8"	40.0'	416.6'
3/16"	50.0'	500.0'
1/4"	60.0'	583.3'
3/8"	83.3'	600.0'
1/2"	100.0'	625.0'
3/4"	166.6'	666.6'
1/1 (1")	200.0'	750.0'
3/2 (1 1/2")	250.0'	1,000.0'
2/1 (2")		1,200.0'
3/1 (3")		2,000.0'
4/1 (4")		3,000.0'

Metric Units

Architect ARCH	Engineer I ENG I	Engineer II ENG II
1:1	1:100.0	1:1,000
1:2	1:125.0	1:1,250
1:3	1:150.0	1:1,500
1:4	1:200.0	1:1,625

1:5	1:250.0	1:2,000
1:10	1:300.0	1:2,500
1:20	1:400.0	1:5,000
1:25	1:500.0	1:6,000
1:30		1:10k
1:40		1:12.5k
1:50		1:20k
1:75		1:25k
		1:50k

Full Reset/All Clear

To perform a complete reset of the unit, press **[Reset]** and **[Subtract/Count]** *simultaneously*.

Changing Measurement Units

Press and hold **[Subtract/Count]** and press **[Mode]** to switch between units. You can also convert values from Imperial Units (English) to Meters within the Imperial mode. However, you cannot convert values from Metric to Imperial when in Metric mode.

Using the Custom Scale/Ruler

The default value (after a full reset) for Custom Scale is one-to-one (1 foot equals 1 foot). This lets you use your *Scale Master Classic* as a rolling ruler (in Feet-Inches), which is especially useful for measuring irregular shapes.

(Cont'd)

(Cont'd)

- 1) To reset your Custom Scale setting to a one-to-one ratio, press **[Reset]** and **[Subtract/Count]** *simultaneously*.
- 2) Then press the **[Mode]** key until the “Custom” mode appears.
- 3) Begin rolling.

Memory Function Keystrokes

[Rcl] [M1+] or **[Rcl] [M2x]**

Displays the value stored in the memory register.

[Reset] and **[M1+]** *simultaneously*
or

[Reset] and **[M2x]** *simultaneously*

Clears the value stored in the memory register.

[Reset] and **[Rcl]** *simultaneously*

Clears values stored in memory registers (**[M1+]** and **[M2x]**).

Programming Modes

Custom Scale

You can program and store six Custom Scales: three in Imperial (English) mode and three in Metric mode.

You can set a custom scale two ways: by “rolling in” a known distance or by entering the exact distance.

Rolling or Entering a Custom Scale

- 1) Press **[Mode]** until “**1: CUS 1**” appears in the scale box display.
- 2) Press **[Subtract/Count]** and **[Scale]** *simultaneously*. “**ROLL**” will appear in the main display. If you are entering a scale, skip to step 4.
- 3) Roll desired dimension. “**ROLLING**” now appears in the main display.

Note: *For greater accuracy, you may want to roll the known distance several times, then enter the distance times the number of rolls (for example, roll a distance 5 times and if the distance is 3 feet, enter 15 feet).*

- 4) Press **[Scale]**. The display will show zeroes and the units of measurement annunciator will begin flashing (**FT-IN** for Imperial Mode, **MM** for Metric Mode).
- 5) If you do not want to change the units of measure, skip to step 6. If you want to change the units of measure, press **[M1+]** until you reach the desired units.
- 6) Press **[Scale]** to begin setting the scale distance. The left-most digit will begin flashing. Press:
 - [M1+]** to increment this digit,
 - [Subtract/Count]** to decrement,
 - [Scale]** to advance to next digit,
 - [Mode]** to move back one digit.
- 7) Continue to press **[Scale]** until all digits are set and the display returns to zero. The scale is now stored.

Area and Volume

Finding Area

- 1) Roll the first dimension and press **[M1+]**. A small “M” will appear in the scale box display and the main display will be cleared.
- 2) Roll the second dimension and press **[M2x]**. The main display will be cleared.
- 3) Press **[Rcl] [M2x]**. This displays the linear value stored in this register. The second press of **[M2x]** will calculate and display the area, which is the value stored in **[M1+]** times the value stored in **[M2x]**.

Finding Volume

- 1) Roll the first dimension and press **[M1+]**.
- 2) Roll the second dimension and press **[M2x]**.
- 3) **Storing a height value** (if you have previously set a height, skip to step 4):
 - a. To Roll and Store a Height:
 - i. Roll the third dimension and press **[Subtract/Count]** and **[M2x]** *simultaneously*. The display will show the rolled value and the unit of measure will begin flashing.
 - ii. If you do not want to change the unit of measure, go to step iii. To change the unit of measure, press **[M1+]** until you reach the desired unit.

- iii. Press **[Scale]** to advance through the flashing digits until the display returns to zero. The height is now stored.

b. To Enter and Store a Height:

- i. If you are entering a height (instead of rolling), press **[Subtract/Count]** and **[M2x]** *simultaneously*. The unit of measure will begin flashing.
- ii. If you do not want to change the unit of measure, go to step iii. To change the unit of measure, press **[M1+]** until you reach the desired unit.
- iii. Press **[Scale]** to begin setting the digits. The left-most digit will begin flashing.

Press:

[M1+] to increment this digit,

[Subtract/Count] to decrement,

[Scale] to advance to next digit,

[Mode] to move back one digit.

- iv. Continue pressing **[Scale]** until all digits are set and the display returns to zero. The height is now stored.

Note: *Once you set your height, you do not need to enter it again unless you want to change it.*

- 4) Press **[Rcl]** **[M2x]**. This displays the linear value stored in this register. Press **[M2x]** a second time to calculate and display the area. Press the **[M2x]** key again to find volume. Press **[M2x]** a fourth time to display the stored height value.

Converting Between Scales

The *Scale Master Classic* can automatically convert values between scales. For example, 20 feet rolled in 1/16" scale will be converted to 10 feet in 1/8" scale. You may want to roll a value in one scale and then add that exact value (unconverted) in another scale.

- 1) Roll a value and press **[M1+]**. Press **[Scale]** to change scales.
- 2) Roll another value and press **[M1+]**.
- 3) Press **[Rcl] [M1+]** to recall the combined total.

Locking Scale Settings

Your *Scale Master Classic* comes equipped with a lock switch that prevents inadvertently changing drawing scales. When the lock is activated, a lock symbol will be displayed in the LCD. While active, the Scale and Mode cannot be revised (other than by removal of the battery).

Using the Counter

You can use the **[Subtract/Count]** key to count items such as electrical outlets, drains, etc.

Press **[Mode]** until you find the Count mode. Then press the **[Subtract/Count]** key to count the items.

You can use the **[M1+]** and **[M2+]** memory keys to store or accumulate the counts for two different items. After you have a count value, press **[M1+]** or **[M2+]** to store it.

APPENDIX

Error/Auto-Range Function

Error Message – Press **[Reset]** to clear to any errors.

Auto Range Function – When calculating large numbers, your answer will be displayed in the next largest measurement unit (ex: 10,000 M will display instead of 10,000,000 MM).

Interference

Exposure to direct light or close proximity to cell phones and other electronic devices may cause interference with the *Scale Master* device and result in erroneous measurements.

Automatic Shut-Off

The unit will shut itself off if it is not used for 5 minutes. Press any key to restore power. All registers/settings remain intact.

Battery Replacement

To replace the batteries:

- (1) Remove battery door;
- (2) Insert batteries positive side down.



Turning the Clicker & Beep On/Off

To toggle the clicker off or on, press **[Reset]** and **[Scale]** *simultaneously*. This will also toggle the Count beep off or on.

Specifications

POWER SOURCE:

Two 3-Volt CR-2430 lithium batteries.
Approximately 400 hours normal use.

DISPLAY METHOD:

LCD with zero suppression, commas and annunciators.

DISPLAY CAPACITY (Main Display):

9,999,999 (7 digits)

RESOLUTION/ACCURACY:

.025 Inch/99.75%

DIMENSIONS:

6.7 x 1.6 inch x 0.6 inch (170mm x 41mm x 15mm)

Repair and Return

Warranty, Repair and Return Information

RETURN GUIDELINES:

1. Please read the *Warranty* in this User's Guide to determine if your Calculated Industries product remains under warranty **before** calling or returning any device for evaluation or repairs.
2. If your product won't turn on, check the batteries as outlined in the User's Guide.
3. If you need more assistance, please go to the website listed below.
4. If you believe you need to return your product, please call a Calculated Industries representative between the hours of 8:00am and 4:00pm Pacific Time for additional information and a Return Merchandise Authorization (RMA).

Call Toll Free: 1-800-854-8075

Outside USA: 1-775-885-4900

www.calculated.com/warranty

Warranty

Calculated Industries ("CI") warrants this product against defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of original consumer purchase in the U.S. If a defect exists during the warranty period, CI, at its option, will either repair (using new or remanufactured parts) or replace (with a new or remanufactured calculator) the product at no charge.

THE WARRANTY WILL NOT APPLY TO THE PRODUCT IF IT HAS BEEN DAMAGED BY MISUSE, ALTERATION, ACCIDENT, IMPROPER HANDLING OR OPERATION, OR IF UNAUTHORIZED REPAIRS ARE ATTEMPTED OR MADE. SOME EXAMPLES OF DAMAGES NOT COVERED BY WARRANTY INCLUDE, BUT ARE NOT LIMITED TO, BATTERY LEAKAGE, BENDING, A "BLACK INK SPOT" OR VISIBLE CRACKING OF THE LCD, WHICH ARE PRESUMED TO BE DAMAGES RESULTING FROM MISUSE OR ABUSE.

Warranty Repair Service — U.S.A.

To obtain warranty service in the U.S., please go to the website.

A repaired or replacement product assumes the remaining warranty of the original product or 90 days, whichever is longer.

Non-Warranty Repair Service – U.S.A.

Non-warranty repair covers service beyond the warranty period or service requested due to damage resulting from misuse or abuse.

Contact Calculated Industries to obtain current product repair information and charges. Repairs are guaranteed for 90 days.

Repair Service – Outside the U.S.A.

To obtain warranty or non-warranty repair service for goods purchased outside the U.S., contact the dealer through which you initially purchased the product. If you cannot reasonably have the product repaired in your area, you may contact CI to obtain current product repair information and charges, including freight and duties. (CI's address and web site are listed on page 43.)

Disclaimer

CI MAKES NO WARRANTY OR REPRESENTATION, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE PRODUCT'S QUALITY, PERFORMANCE, MERCHANTABILITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. AS A RESULT, THIS PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, KEYSTROKE PROCEDURES, MATHEMATICAL ACCURACY AND PREPROGRAMMED MATERIAL, IS SOLD "AS IS," AND YOU THE PURCHASER ASSUME THE ENTIRE RISK AS TO ITS QUALITY AND PERFORMANCE.

IN NO EVENT WILL CI BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY DEFECT IN THE PRODUCT OR ITS DOCUMENTATION.

The warranty, disclaimer, and remedies set forth above are exclusive and replace all others, oral or written, expressed or implied. No CI dealer, agent, or employee is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

Some states do not allow the exclusion or limitation of implied warranties or liability for incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific rights, and you may also have other rights, which vary, from state to state.

Software Copyrighted and licensed to
Calculated Industries by
Scale Master Technologies, LLC, 2007.

User's Guide copyrighted by
Calculated Industries, 2007.

Scale Master® and Calculated Industries® are
registered trademarks of Calculated Industries, Inc.

ALL RIGHTS RESERVED.

Designed in the United States of America.
Printed in China.

SCALE MASTER® CLASSIC

**OUTIL DE MESURE NUMÉRIQUE À
ÉCHELLES MULTIPLES**

Guide de l'utilisateur

**Calculated Industries, Inc.
4840 Hytech Drive
Carson City, NV 89706 USA**

Description des touches et des fonctions

[Off/On] – Mise hors/sous tension

Met l'appareil hors ou sous tension. Le fait de mettre l'appareil hors tension ne remet pas les échelles ou les modes à zéro.

[Lock] – Touche de verrouillage

Verrouille le mode et l'échelle pour empêcher toute modification par inadvertance.

[Subtract/Count] – Touche de soustraction/compte

Bascule le mode de mesure entre des valeurs positives et négatives. Incrémente de 1 la valeur du compte. La fonction de compte est active en mode de compte.

[Rcl] – Touche de rappel

Rappelle les valeurs entrées en mémoire. Appuyer sur **[Rcl]** **[Rcl]** pour faire afficher à nouveau la dernière mesure roulée à l'écran.

[Mode] – Touche de mode

Est utilisée pour basculer entre les modes d'échelle suivants (dans l'ordre) :

- 1) Architecture (**ARCH**);
- 2) Ingénierie I (**ENG I**);
- 3) Ingénierie II (**ENG II**);
- 4) Personnalisé (**CUSTOM**);
- 5) Compte (**COUNT**).

[Scale] – Touche d'échelle

Est utilisée pour basculer entre les différentes échelles de chaque mode d'échelle.

[M1+] – Touche d'enregistrement dans la mémoire (longueur)

Ajoute la valeur affichée à la mémoire. Cette touche est utilisée pour emmagasiner une longueur pour le calcul d'une aire.

[M2x] – Touche d'enregistrement dans la mémoire (largeur)

Ajoute la valeur affichée à la mémoire. Cette touche est utilisée pour emmagasiner une largeur pour le calcul d'une aire. Une fois qu'une longueur et une largeur ont été emmagasinées dans les mémoires **[M1+]** et **[M2x]**, appuyer sur **[Rcl] [M2x]** pour afficher la largeur emmagasinée. Appuyer une seconde fois sur la touche **[M2x]** pour afficher l'aire (calculée de la longueur et de la largeur emmagasinées). Appuyer une troisième fois sur la touche **[M2x]** pour afficher le volume, si une hauteur a été emmagasinée. Voir les pages __ à __ pour l'emmagasinage et le calcul de l'aire et du volume.

[Reset]

Est utilisée pour remettre l'affichage à zéro. Lorsque pressée simultanément avec une autre touche, remet à zéro la valeur de ladite touche.

Mode impérial ou métrique

Le *Scale Master Classic* fonctionne par défaut en mode impérial (anglais). Le *Scale Master Classic* peut également être configuré de sorte à utiliser les échelles métriques. Procéder comme suit pour configurer :

- 1) Mettre l'appareil hors tension au moyen de l'interrupteur.
- 2) Appuyer sur la touche [**Subtract/Count**] et la tenir enfoncée.
- 3) Mettre l'appareil sous tension au moyen de l'interrupteur.
- 4) Relâcher la touche [**Subtract/Count**].

En mode métrique, la mention **MET** sera affichée dans la boîte d'échelle.

Répéter les étapes ci-dessus pour remettre l'appareil en mode impérial.

Réglage de la roue

Pour ajuster la roue en polymère Celcon®, prendre un petit tournevis de bijoutier à lame plate et tourner légèrement la vis près de la pointe de la roue. Tourner la vis de 1/4 à 1/3 de tour devrait suffire pour ajuster la roue à une position entre la rotation libre (serrage insuffisant) et le dérapage (serrage excessif).

Pour rouler une mesure

Pour prendre une mesure au moyen du *Scale Master Classic* :

- 1) Mettre l'appareil sous tension. Appuyer sur **[Reset]** pour effacer l'affichage.
- 2) Sélectionner le mode d'échelle en appuyant sur la touche **[Mode]**. Appuyer ensuite sur la touche **[Scale]** pour choisir votre échelle.
- 3) Commencer à rouler. Les mesures seront affichées à l'écran.

Pour assurer l'exactitude des mesures, s'assurer de tenir l'appareil à la verticale et d'arrêter de rouler le SMC aux points précis à mesurer.

- 4) Appuyer sur la touche appropriée si vous voulez enregistrer cette mesure (ex. : **[M1+]** pour enregistrer une longueur, **[M2x]** pour enregistrer une largeur).
- 5) Appuyer sur **[Reset]** pour remettre l'appareil à zéro et prendre une nouvelle mesure.

Échelles intégrées

Unités impériales (anglaises)

Architecte ARCH 1 pied =	Ingénieur I ENG I 1 pouce =	Ingénieur II ENG II 1 pouce =
1/32"	10.0'	300.0'
1/16"	20.0'	333.3'
3/32"	30.0'	400.0'
1/8"	40.0'	416.6'
3/16"	50.0'	500.0'
1/4"	60.0'	583.3'
3/8"	83.3'	600.0'
1/2"	100.0'	625.0'
3/4"	166.6'	666.6'
1/1 (1")	200.0'	750.0'
3/2 (1 1/2")	250.0'	1,000.0'
2/1 (2")		1,200.0'
3/1 (3")		2,000.0'
4/1 (4")		3,000.0'

Unités métriques

Architecte ARCH	Ingénieur I ENG I	Ingénieur II ENG II
1:1	1:100.0	1:1,000
1:2	1:125.0	1:1,250
1:3	1:150.0	1:1,500
1:4	1:200.0	1:1,625
1:5	1:250.0	1:2,000
1:10	1:300.0	1:2,500
1:20	1:400.0	1:5,000
1:25	1:500.0	1:6,000
1:30		1:10k
1:40		1:12.5k
1:50		1:20k
1:75		1:25k
		1:50k

Remise à zéro complète

Pour effectuer une remise à zéro complète de l'unité, appuyer sur **[Reset]** et sur **[Subtract/Count]** *simultanément*.

Modification des unités de mesure

Appuyer sur [**Subtract/Count**] et tenir enfoncé, puis appuyer sur [**Mode**] pour basculer entre les unités de mesure. Vous pouvez également convertir les valeurs d'une unité impériale (anglaise) en unité métrique lorsque l'appareil est en mode impérial. Toutefois, il n'est pas possible de convertir d'une unité métrique en unité impériale lorsque l'appareil est en mode métrique.

Utilisation de l'échelle et de la règle personnalisées

La valeur par défaut (après une remise à zéro complète) de l'échelle personnalisée est 1:1 (1 pied égale 1 pied). Ainsi, le *Scale Master Classic* peut servir de règle roulante (en pieds-pouces), ce qui est particulièrement utile pour mesurer des formes irrégulières.

- 1) Pour remettre votre échelle personnalisée à 1:1, appuyer *simultanément* sur [**Reset**] et sur [**Subtract/Count**].
- 2) Appuyer ensuite sur la touche [**Mode**] jusqu'à ce que le mode « Custom » soit affiché.
- 3) Commencer à rouler.

Touches de la fonction mémoire

[Rcl] [M1+] ou [Rcl] [M2x]

Affiche la valeur enregistrée dans le registre mémoire.

[Reset] et [M1+] simultanément

ou

[Reset] et [M2x] simultanément

Efface la valeur enregistrée dans le registre mémoire.

[Reset] et [Rcl] simultanément

Efface les valeurs enregistrées dans les registres mémoire (**[M1+]** et **[M2x]**).

Modes de programmation

Échelle personnalisée

Il est possible de programmer et d'emmagasiner six échelles personnalisées : trois en unités impériales (anglaises) et trois en unités métriques.

Il existe deux façons de programmer une échelle personnalisée : en « roulant » une distance connue ou en réglant la distance exacte.

Rouler ou régler une échelle personnalisée

- 1) Appuyer sur **[Mode]** jusqu'à ce que « **1: CUS 1** » apparaisse dans l'affichage de la boîte d'échelle.
- 2) Appuyer *simultanément* sur **[Subtract/Count]** et **[Scale]**. « **ROLL** » sera affiché à l'affichage principal. Pour régler une échelle, passer directement à l'étape 4.
- 3) Rouler la dimension désirée. « **ROLLING** » apparaît maintenant à l'affichage principal.

Remarque: *Pour assurer une meilleure précision, rouler la distance connue à quelques reprises, puis entrer la distance multipliée par le nombre de coups roulés (ex. : rouler une distance de 3 pieds à 5 reprises et entrer 15 pieds).*

- 4) Appuyer sur **[Scale]**. L'affichage indiquera des zéros et l'indicateur d'unité de mesure se mettra à clignoter (**FT-IN** en mode impérial, **MM** en mode métrique).
- 5) Pour conserver l'unité de mesure, passer à l'étape 6. Pour modifier les unités de mesure, appuyer sur **[M1+]** pour obtenir les unités désirées.
- 6) Appuyer sur **[Scale]** pour régler la distance de l'échelle. Le chiffre le plus à gauche se mettra à clignoter. Appuyer sur :
[M1+] pour augmenter ce chiffre,
[Subtract/Count] pour le diminuer,
[Scale] pour passer au chiffre suivant,
[Mode] pour passer au chiffre précédent.
- 7) Continuer à appuyer sur **[Scale]** jusqu'à ce que tous les chiffres soient saisis et que l'affichage revienne à zéro. L'échelle est maintenant emmagasinée.

Aire et volume

Calculer l'aire

- 1) Rouler la première dimension et appuyer sur **[M1+]**. Un petit « M » sera affiché à l'écran de la boîte d'échelle et l'affichage principal sera remis à zéro.
- 2) Rouler la deuxième dimension et appuyer sur **[M2x]**. L'affichage principal sera remis à zéro.
- 3) Appuyer sur les touches **[Rcl] [M2x]**. Ceci affichera la valeur linéaire archivée dans ce registre. Appuyer une seconde fois sur la touche **[M2x]** pour calculer et afficher l'aire qui est le produit de la valeur archivée en **[M1+]** multipliée par la valeur archivée en **[M2x]**.

Calculer le volume

- 1) Rouler la première dimension et appuyer sur **[M1+]**.
- 2) Rouler la deuxième dimension et appuyer sur **[M2x]**.
- 3) Emmagasinage d'une valeur de hauteur (si vous avez déjà réglé une valeur de hauteur, passer à l'étape 4):
 - a. Rouler et emmagasiner une hauteur:
 - i. Rouler la troisième dimension et appuyer simultanément sur les touches **[Subtract/Count]** et **[M2x]**. L'écran affichera la valeur roulée et l'unité de mesure commencera à clignoter.

(Suite)

(Suite)

- ii. Si vous ne désirez pas changer l'unité de mesure, passer à l'étape iii. Pour changer l'unité de mesure, appuyer sur **[M1+]** jusqu'à l'affichage de l'unité désirée.
- iii. Appuyer sur **[Scale]** pour avancer et passer les chiffres clignotants jusqu'à ce que l'écran revienne à zéro. La hauteur est maintenant emmagasinée.

b. Sélectionner et emmagasiner une hauteur:

- i. Si vous désirez sélectionner une hauteur (au lieu de rouler pour mesurer), appuyer simultanément sur **[Subtract/Count]** et **[M2x]**. L'unité de mesure commencera à clignoter.
- ii. Si vous ne désirez pas changer l'unité de mesure, passer à l'étape iii. Pour changer l'unité de mesure, appuyer sur **[M1+]** jusqu'à l'affichage de l'unité désirée.
- iii. Appuyer sur **[Scale]** pour commencer à sélectionner les chiffres. Le chiffre le plus à gauche commencera à clignoter.

Appuyer sur:

[M1+] pour augmenter ce chiffre,

[Subtract/Count] pour le diminuer,

[Scale] pour passer au chiffre suivant,

[Mode] pour passer au chiffre précédent.

- iv. Continuer à appuyer sur **[Scale]** jusqu'à ce que tous les chiffres soient sélectionnés et que l'affichage revienne à zéro. La hauteur est maintenant emmagasinée.

Remarque: Une fois que la hauteur est réglée, il n'est pas nécessaire de la régler de nouveau, sauf si vous désirez changer la valeur.

- 4) Appuyer sur **[Rcl] [M2x]**. Ceci affiche la valeur linéaire emmagasinée dans ce registre. Appuyer une seconde fois sur la touche **[M2x]** pour calculer et afficher l'aire. Appuyer une troisième fois sur **[M2x]** pour calculer le volume. Appuyer une quatrième fois sur **[M2x]** pour afficher la valeur de hauteur en mémoire.

Conversion entre échelles

Le Scale Master Classic convertit automatiquement les valeurs d'une échelle à une autre échelle. Par exemple, une mesure de 20 pieds roulés sur l'échelle de 1/16 de pouce sera convertie en 10 pieds sur l'échelle de 1/8 pouce. Vous pouvez également rouler une valeur sur une échelle et ajouter cette valeur exacte (non convertie) à la valeur d'une autre échelle.

- 1) Rouler une valeur et appuyer sur **[M1+]**. Appuyer sur **[Scale]** pour changer d'échelle.
- 2) Rouler une autre valeur et appuyer sur **[M1+]**.
- 3) Appuyer sur **[Rcl] [M1+]** pour afficher le total combiné des deux valeurs.

Verrouillage de l'échelle choisie

Votre Scale Master Classic est doté d'un interrupteur de verrouillage pour empêcher tout changement non intentionnel de l'échelle de mesure. Lorsque le verrou est activé, le symbole de verrouillage sera affiché sur l'ACL. Dans ce cas, il est impossible de changer l'échelle et le mode (sauf si les piles sont enlevées).

Utilisation du compteur

Utiliser la touche **[Subtract/Count]** pour compter divers articles, tels que les prises de courant, drains, etc.

Appuyer sur **[Mode]** jusqu'à ce que le mode « Count » soit affiché. Appuyer ensuite sur la touche **[Subtract/Count]** pour compter les articles.

Il est possible d'utiliser les touches de mémoire **[M1+]** et **[M2x]** pour emmagasiner ou calculer le total pour deux articles différents. Une fois que vous avez votre compte final, appuyer sur **[M1+]** ou **[M2x]** pour l'emmagasiner.

ANNEXE

Fonctions d'erreur et de sélection automatique

Message d'erreur – Appuyer sur **[Reset]** pour effacer tout message d'erreur.

Fonction de sélection automatique – Lors de calculs de grands chiffres, la réponse sera affichée selon la prochaine plage d'unités de mesure (ex. : 10 000 M sera affiché au lieu de 10,000,000 MM)

Interférence

L'exposition à la lumière directe et la proximité de téléphones cellulaires ou autres dispositifs électroniques peuvent causer de l'interférence avec l'appareil Scale Master et produire des mesures erronées.

Mise hors tension automatique

L'unité se mettra automatiquement hors tension après 5 minutes d'inactivité. Appuyer sur n'importe quelle touche pour remettre l'unité sous tension. Aucun registre ou réglage ne sera modifié.

Remplacement des piles

Pour remplacer les piles :

- (1) Retirer le couvercle du compartiment des piles;
- (2) Insérer les piles, le côté positif vers le haut.



Mise en ou hors fonction du cliquetis ou du bip

Pour mettre le cliquetis en ou hors fonction, appuyer *simultanément* sur **[Reset]** et **[Scale]**. Ceci mettra également le bip de compte en ou hors fonction.

Caractéristiques

SOURCE D'ALIMENTATION :

Deux piles au lithium de 3 V CR-2430

Environ 400 heures d'utilisation normale

AFFICHAGE :

ACL, avec suppression de zéros, virgules décimales et indicateurs

CAPACITÉ D'AFFICHAGE (affichage principal) :

9,999,999 (7 chiffres)

RÉSOLUTION/PRÉCISION :

0,025 po/99,75 %

DIMENSIONS :

170 mm x 41 mm x 15 mm (6,7 po x 1,6 po x 0,6 po)

RÉPARATIONS ET RETOURS

Renseignements sur la garantie, les réparations et les retours

DIRECTIVES POUR LES RENVOIS:

1. Lire la *Garantie* figurant dans ce Guide de l'utilisateur pour déterminer si votre produit Calculated Industries est toujours couvert par une garantie **avant** de nous téléphoner et **avant** de retourner tout appareil pour une évaluation ou une réparation.
2. Si le produit ne peut pas être mis sous tension, vérifier l'état des piles, tel que décrit dans le Guide de l'utilisateur.
3. Si vous avez besoin d'aide, visiter le site Web à l'adresse indiquée ci-dessous.
4. Si vous croyez que vous devez retourner le produit, appeler un représentant de Calculated Industries entre 8 h et 16 h (heure du Pacifique) pour obtenir de plus ample renseignements ainsi qu'un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA).

Appels sans frais : 1-800-854-8075

À l'extérieur des É.-U. : 1-775-885-4900

www.calculated.com/warranty

Garantie

Calculated Industries (« CI ») garantit ce produit contre tout défaut de matériau ou de main-d'œuvre pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat par le consommateur d'origine aux É.-U. Si un défaut se présente lors de la période de garantie, CI, à sa seule option, réparera (avec des pièces neuves ou réusinées) ou remplacera (par un article neuf ou remis à neuf) le produit sans frais.

LA GARANTIE NE S'APPLIQUERA PAS AU PRODUIT S'IL A ÉTÉ ENDOMMAGÉ SUITE À UN USAGE INAPPROPRIÉ, UNE MODIFICATION, UN ACCIDENT, UNE MANIPULATION OU UTILISATION INAPPROPRIÉES OU SI DES RÉPARATIONS NON AUTORISÉES ONT ÉTÉ TENTÉES OU EFFECTUÉES SUR L'APPAREIL. CERTAINS DOMMAGES QUI NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE COMPRENNENT, ENTRE AUTRES, LA FUITE DES PILES, LE PLIAGE, UNE « TACHE D'ENCRE NOIRE » OU UNE FISSURE VISIBLE DANS L'ACL, QUI SONT TOUS DES DOMMAGES QU'ON CONSIDÈRE ÊTRE LE RÉSULTAT D'UNE UTILISATION INAPPROPRIÉE OU ABUSIVE.

Services de réparation sous garantie – É.-U.

Pour obtenir des services de réparation sous garantie aux É.-U., veuillez visiter le site Web.

Un produit réparé ou un produit de remplacement sera couvert par la période de garantie restante sur le produit original ou une période de 90 jours, selon la plus longue des deux.

Services de réparation non couverts par la garantie – É.U.

Les réparations non couverts par la garantie comprennent celles qui s'avèrent nécessaires après de la période de garantie ou suite à une utilisation inappropriée ou abusive.

Veuillez communiquer avec Calculated Industries pour obtenir des renseignements sur les réparations et les frais de réparation actuels. Les réparations sont garanties pour une période de 90 jours.

Services de réparation – à l'extérieur des É.U.

Pour obtenir des services de réparation sous garantie ou non couverts par la garantie pour les produits achetés à l'extérieur des É.-U., communiquez avec le concessionnaire où vous avez acheté le produit. S'il s'avère impossible de faire réparer le produit dans votre région, vous pouvez communiquer avec CI pour obtenir des renseignements sur les réparations et les frais de réparation actuels, y compris les frais d'expédition et les droits de douanes. (L'adresse et le site Web de CI sont indiqués à la page 43.)

Clause d'exonération

CI N'OFFRE AUCUNE GARANTIE NI REPRÉSENTATION, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUANT À LA QUALITÉ DU PRODUIT, SON RENDEMENT, SA QUALITÉ MARCHANDE OU SON APTITUDE À L'USAGE POUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE. DONC, CE PRODUIT EST VENDU « TEL QUEL », EN CE QUI CONCERNE, ENTRE AUTRES, LES PROCÉDURES DE FRAPPE DES TOUCHES, LA PRÉCISION MATHÉMATIQUE ET LES RENSEIGNEMENTS PRÉPROGRAMMÉS, ET L'ACHETEUR DOIT ASSUMER TOUT RISQUE EN CE QUI CONCERNE SA QUALITÉ ET SON RENDEMENT.

DANS AUCUN CAS, CI NE SERA RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES NI CONSÉCUTIFS, RÉSULTANT D'UN DÉFAUT DU PRODUIT OU D'UNE ERREUR DANS LA DOCUMENTATION.

La garantie, la clause d'exonération et les remèdes stipulés ci-dessus sont exclusifs et remplacent tous les autres qu'ils soient orales ou écrits, exprimés ou implicites. Aucun concessionnaire, agent ni employé de CI n'est autorisé à modifier, prolonger ou ajouter quoi que ce soit à cette garantie.

Certains états et certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des garanties implicites ou de la responsabilité pour les dommages accessoires ou consécutifs. Il se peut donc que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie vous donne des droits spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre et d'une province à l'autre.

SCALE MASTER[®] CLASSIC

**MEDIDOR DE PROYECTO DIGITAL
MULTIESCALA**

Guía del usuario

**Calculated Industries, Inc.
4840 Hytech Drive
Carson City, NV 89706 USA**

Definiciones y funciones de los botones

[Off/On] – Botón de encendido/apagado

Este botón enciende o apaga la unidad. Al apagarla, no se borrarán las escalas ni los modos.

[Lock] – Botón de bloqueo

Este botón bloqueará el modo y la escala para que no puedan cambiarse accidentalmente.

[Subtract/Count] – Botón de resta/suma

Este botón alterna el modo de medición entre la dirección positiva y la negativa. Asimismo, aumenta el valor de suma en uno. La función de suma está activada en el modo de suma.

[Rcl] – Botón de repetición

Este botón repite los valores almacenados. Presione **[Rcl]** **[Rcl]** para repetir el último valor cargado.

[Mode] – Botón de modo

Este botón alterna entre los siguientes modos de escala (en secuencia):

- 1) Arquitectónico (**ARCH**);
- 2) Ingeniería I (**ENG I**);
- 3) Ingeniería II (**ENG II**);
- 4) Personalizado (**CUSTOM**);
- 5) Suma (**COUNT**).

[Scale] – Botón de escala

Este botón se utiliza para alternar entre las diversas escalas en cada modo de escala.

[M1+] – Botón de suma de la memoria (longitud)

Este botón suma el valor que se muestra en la pantalla a la memoria. Asimismo, se utiliza para almacenar una longitud para calcular un área.

[M2x] – Botón de suma de la memoria (ancho)

Este botón suma el valor que se muestra en la pantalla a la memoria. Asimismo, se utiliza para almacenar el ancho a fin de calcular un área. Una vez almacenada la longitud y el ancho en **[M1+]** y **[M2x]**, si presiona **[Rcl]** **[M2x]**, se muestra el ancho almacenado; la próxima vez que presione **[M2x]**, se mostrará el área calculada de la longitud y el ancho almacenados; y la próxima vez que presione **[M2x]**, se mostrará el volumen calculado si se ha almacenado la altura. Consulte las páginas 48 a 50 para obtener información sobre el almacenamiento y el cálculo del área y volumen.

[Reset]

Este botón se utiliza para borrar la pantalla. Cuando se presiona simultáneamente con otro botón, se borra el valor de ese botón.

Modos imperial y métrico

El *Scale Master Classic* está configurado para utilizar unidades del sistema imperial de manera predeterminada. Se puede configurar para aplicar las escalas métricas al utilizar la siguiente secuencia:

- 1) Apague la unidad con el botón.
- 2) Mantenga presionado el botón **[Subtract/Count]**.
- 3) Encienda la unidad con el botón.
- 4) Suelte el botón **[Subtract/Count]**.

Mientras esté en el modo métrico, **MET** se mantendrá iluminado en el cuadro de escala.

Repita el procedimiento antes descrito para volver al modo imperial.

Ajuste de la rueda

Para ajustar la rueda de polímero Celcon®, utilice un destornillador pequeño de cabeza plana y gire levemente el tornillo hacia la punta de la rueda. Al hacer girar el tornillo entre $1/4$ y $1/3$ de vuelta, se debe ajustar la rueda entre una rotación libre (si está muy flojo) y deslizamiento (si está muy ajustado).

Cómo tomar una medida

Para tomar una medida con *Scale Master Classic*, debe realizar lo siguiente:

- 1) Encienda la unidad. Presione el botón **[Reset]** para borrar la pantalla.
- 2) Seleccione el modo de escala presionando el botón **[Mode]**. Luego, presione el botón **[Scale]** para seleccionar la escala que desea.
- 3) Comience a tomar las medidas. La pantalla registrará sus medidas. Para garantizar precisión en las medidas, asegúrese de mantener la unidad en la posición vertical, y encienda y detenga el SMC en los puntos exactos que está midiendo.
- 4) Presione el botón correspondiente si desea almacenar esta medida (por ejemplo, **[M1+]** para almacenar como longitud, **[M2x]** para almacenar como ancho).
- 5) Presione el botón **[Reset]** para borrar la pantalla y comenzar a tomar una nueva medida.

Escalas integradas

Unidades del sistema imperial

Arquitectónico ARCH 1 pie=	Ingeniero I ENG I 1 pulgada=	Ingeniero II ENG II 1 pulgada=
1/32"	10.0'	300.0'
1/16"	20.0'	333.3'
3/32"	30.0'	400.0'
1/8"	40.0'	416.6'
3/16"	50.0'	500.0'
1/4"	60.0'	583.3'
3/8"	83.3'	600.0'
1/2"	100.0'	625.0'
3/4"	166.6'	666.6'
1/1 (1")	200.0'	750.0'
3/2 (1 1/2")	250.0'	1,000.0'
2/1 (2")		1,200.0'
3/1 (3")		2,000.0'
4/1 (4")		3,000.0'

Unidades del sistema métrico

Arquitectónico ARCH	Ingeniero I ENG I	Ingeniero II ENG II
1:1	1:100.0	1:1,000
1:2	1:125.0	1:1,250
1:3	1:150.0	1:1,500
1:4	1:200.0	1:1,625
1:5	1:250.0	1:2,000
1:10	1:300.0	1:2,500
1:20	1:400.0	1:5,000
1:25	1:500.0	1:6,000
1:30		1:10k
1:40		1:12.5k
1:50		1:20k
1:75		1:25k
		1:50k

Reinicio completo/Borrar todo

Para reiniciar la unidad por completo, presione los botones **[Reset]** y **[Subtract/Count]** *simultáneamente*.

Cambio de unidades de medida

Mantenga presionado el botón **[Subtract/Count]** para cambiar entre las unidades, presione el botón **[Mode]**. Asimismo, puede convertir los valores de las unidades del sistema imperial al sistema métrico cuando está usando el modo imperial. No obstante, no puede convertir los valores del sistema métrico al imperial si está en el modo imperial.

Uso de la escala/regla personalizada

El valor predeterminado (después de un reinicio completo) para la escala personalizada es de uno a uno (1 pie equivale a 1 pie). Esto le permite utilizar su *Scale Master Classic* como una regla combinada (en pies-pulgadas), lo que resulta especialmente útil para medir formas irregulares.

- 1) Para reiniciar la escala personalizada en una relación de uno a uno, presione los botones **[Reset]** y **[Subtract/Count]** *simultáneamente*.
- 2) Luego, presione el botón **[Mode]** hasta que aparezca el modo Custom (personalizado).
- 3) Comience a tomar las medidas.

Teclas de la función de memoria

[Rcl] [M1+] o **[Rcl] [M2x]**

Muestra el valor almacenado en el registro de memoria.

[Reset] y **[M1+]** *simultáneamente*

o

[Reset] y **[M2x]** *simultáneamente*

Borra el valor almacenado en el registro de memoria.

[Reset] y **[Rcl]** *simultáneamente*

Borra los valores almacenados en los registros de memoria (**[M1+]** y **[M2x]**).

Modos de programación

Escala personalizada

Puede programar y almacenar seis escalas personalizadas: tres en el modo imperial y tres en el modo métrico.

Puede establecer una escala personalizada de dos maneras: “midiendo” una distancia conocida o introduciendo la distancia exacta.

Cómo medir o introducir una escala personalizada

- 1) Presione el botón **[Mode]** hasta que aparezca “**1: CUS 1**” en la pantalla del cuadro de escala.
- 2) Presione los botones **[Subtract/Count]** y **[Scale]** *simultáneamente*. “**ROLL**” aparecerá en la pantalla principal. Si está introduciendo una escala, vaya al paso 4.
- 3) Tome las medidas de la dimensión deseada. Ahora aparece “**ROLLING**” en la pantalla principal.

Nota: *Para obtener una mayor precisión, es posible que desee tomar las medidas de la distancia conocida varias veces; luego, introduzca la distancia por el número de veces que tomó la medida (por ejemplo, tome las medidas de una distancia cinco veces y, si la distancia es de 3 pies, introduzca 15 pies).*

- 4) Presione el botón **[Scale]**. La pantalla mostrará ceros, y las unidades del anunciador de medidas comenzarán a titilar de manera intermitente (**FT-IN** para el modo imperial, **MM** para el modo métrico).

(Continúa)

(Continuación)

- 5) Si no desea cambiar las unidades de medida, vaya al paso 6. Si desea cambiar las unidades de medida, presione el botón **[M1+]** hasta que alcance las unidades deseadas.
- 6) Presione el botón **[Scale]** para comenzar el ajuste de la distancia de la escala. El dígito que está más hacia la izquierda comenzará a titilar de manera intermitente. Presione:
[M1+] para sumar este dígito,
[Subtract/Count] para restar,
[Scale] para avanzar al dígito siguiente,
[Mode] para volver al dígito anterior.
- 7) Continúe presionando el botón **[Scale]** hasta que todos los dígitos estén establecidos y la pantalla vuelva a cero. La escala ahora se almacena.

Area y volumen

Cálculo del área

- 1) Tome las medidas de la primera dimensión y presione el botón **[M1+]**. Aparecerá una "M" pequeña en el cuadro de escala, y la pantalla principal se borrará.
- 2) Tome las medidas de la segunda dimensión y presione el botón **[M2x]**. La ventana principal se borrará.
- 3) Presione los botones **[Rcl]** **[M2x]**. Esto muestra el valor lineal almacenado en este registro. La segunda vez que presione el botón **[M2x]**, se calculará y visualizará el área, que es el valor almacenado en **[M1+]** por el valor almacenado en **[M2x]**.

Cálculo de volumen

- 1) Tome las medidas de la primera dimensión y presione el botón **[M1+]**.
- 2) Tome las medidas de la segunda dimensión y presione el botón **[M2x]**.
- 3) **Si almacena un valor de altura** (si ha establecido una altura previamente, vaya al paso 4):
 - a. **Para tomar medidas y almacenar una altura:**
 - i. Tome las medidas de la tercera dimensión y presione los botones **[Subtract/Count]** y **[M2x]** simultáneamente. La pantalla mostrará un valor tomado, y la unidad de medida comenzará a titilar de manera intermitente.
 - ii. Si no desea cambiar la unidad de medida, vaya al paso iii. A fin de cambiar la unidad de medida, presione el botón **[M1+]** hasta que alcance la unidad deseada.
 - iii. Presione el botón **[Scale]** para avanzar por las unidades que titilen hasta que la pantalla vuelva a cero. En este paso, se almacena la altura.
 - b. **Para introducir y almacenar una altura:**
 - i. Si está introduciendo una altura (en lugar de tomar medidas), presione los botones **[Subtract/Count]** y **[M2x]** simultáneamente. La unidad de medida comenzará a titilar de manera intermitente.

ii. Si no desea cambiar la unidad de medida, vaya al paso iii. A fin de cambiar la unidad de medida, presione el botón **[M1+]** hasta que alcance la unidad deseada.

iii. Presione el botón **[Scale]** para comenzar el ajuste de los dígitos. El dígito que está más hacia la izquierda comenzará a titilar de manera intermitente.

Presione:

[M1+] para sumar este dígito,

[Subtract/Count] para restar,

[Scale] para avanzar al dígito siguiente,

[Mode] para volver al dígito anterior.

iv. Continúe presionando el botón **[Scale]** hasta que todos los dígitos estén establecidos y la pantalla vuelva a cero. La altura ahora se almacena.

Remarque: *Una vez que esté establecida la altura, no es necesario que la introduzca nuevamente, a menos que desee cambiarla.*

4) Presione los botones **[Rcl]** **[M2x]**. Esto muestra el valor lineal almacenado en este registro. Presione el botón **[M2x]** por segunda vez para calcular y visualizar el área. Presione el botón **[M2x]** nuevamente para obtener el volumen. Presione el botón **[M2x]** por cuarta vez para visualizar el valor de altura almacenado.

Conversiones entre escalas

El *Scale Master Classic* puede convertir automáticamente los valores entre escalas. Por ejemplo, 20 pies en una escala de 1/16 de pulgada se convertirán a 10 pies en una escala de 1/8 de pulgada. Es posible que desee tomar las medidas de un valor en una escala y, luego, sumar el valor exacto (sin convertir) en otra escala.

- 1) Tome las medidas de un valor y presione **[M1+]**. Presione el botón **[Scale]** para cambiar las escalas.
- 2) Tome las medidas de otro valor y presione el botón **[M1+]**.
- 3) Presione los botones **[Rcl]** **[M1+]** para volver al total combinado.

Cómo trabar los ajustes de escala

Su *Scale Master Classic* viene con un botón de bloqueo incorporado que evita el cambio de escalas accidentalmente. Cuando se active una traba, se mostrará el símbolo de traba en la pantalla de cristal líquido. Mientras esté activado, la escala y el modo no se podrán revisar (a menos que extraiga la batería).

Cómo utilizar el contador

Puede utilizar el botón **[Subtract/Count]** para sumar elementos, como salidas eléctricas, drenajes, etc.

Presione el botón **[Mode]** hasta que encuentre el modo Count (suma). Luego, presione el botón **[Subtract/Count]** para sumar los elementos.

Puede utilizar los botones de memoria **[M1+]** y **[M2+]** para almacenar o acumular las sumas de dos elementos diferentes. Después de que tenga un valor de suma, presione el botón **[M1+]** o **[M2+]** para almacenarlo.

APENDICE

Error y función de rango automático

Mensaje de error – Presione el botón **[Reset]** para borrar todos los errores.

Función de rango automático – Cuando calcule cifras grandes, el resultado se visualizará en la unidad de medida mayor más próxima (por ejemplo: se mostrará 10 000 en lugar de 10 000 000).

Interferencia

La exposición directa al sol o la cercanía a teléfonos celulares y otros dispositivos electrónicos pueden causar interferencias con el dispositivo Scale Master, y se pueden originar mediciones erróneas.

Apagado automático

Si la unidad no se está utilizando, se apagará automáticamente después del transcurso de cinco minutos. Presione cualquier botón para encender la unidad. Todos los registros y ajustes permanecen intactos.

Reemplazo de la batería

Para reemplazar la batería, debe realizar lo siguiente:

- (1) Extraiga la tapa de la batería;
- (2) Inserte las baterías con el extremo positivo hacia abajo.



Cómo encender y apagar el clic y el pitido

Para encender y apagar el clic, presione los botones **[Reset]** y **[Scale]** *simultáneamente*. Esto también encenderá y apagará el pitido de Count.

Especificaciones

FUENTE DE ALIMENTACION:

2 baterías de litio de 3 V CR-2430

Duración: aproximadamente 400 horas de uso normal

METODO DE VISUALIZACION:

LCD con supresión de ceros, comas y anunciadores

CAPACIDAD DE VISUALIZACION (pantalla principal):

9 999 999 (7 dígitos)

RESOLUCION/PRECISIÓN:

0,025 de pulgada/99,75%

DIMENSIONES:

6,7 pulgadas x 1,6 pulgadas x 0,6 pulgadas

(170 mm x 41 mm x 15 mm)

REPARACION Y DEVOLUCION

Información sobre las pautas de la garantía, reparación y devolución:

GUIA PARA LA DEVOLUCION:

1. Lea la garantía en esta Guía del usuario para determinar si la garantía de su producto Calculated Industries tiene vigencia, antes de llamar o devolver cualquier dispositivo para su evaluación o reparación.
2. Si el producto no enciende, revise las baterías como se detalla en la Guía del usuario.
3. Si necesita más ayuda, consulte el sitio web que se detalla a continuación.
4. Si considera necesario devolver el producto, llame a un representante de Calculated Industries entre las 8 a. m. y 4 p. m., hora del Pacífico, para obtener información adicional y para obtener una autorización de devolución de mercadería (RMA, Return Merchandise Authorization).

Llame gratis al 1-800-854-8075

Fuera de los EE. UU.: 1-775-885-4900

www.calculated.com/warranty

GARANTIA

Calculated Industries ("CI") garantiza este producto contra defectos en los materiales y la mano de obra por un (1) año a partir de la fecha en la que el comprador original haya efectuado la compra en los Estados Unidos. Si se detecta un defecto durante el período de garantía, CI, según su elección, reparará el producto (utilizando piezas nuevas o fabricadas nuevamente) o lo reemplazará (con una calculadora nueva o fabricada nuevamente) sin cargo.

LA GARANTIA NO SE APLICARA AL PRODUCTO SI ESTA DAÑADO POR USO INCORRECTO, ALTERACIONES, ACCIDENTE O MANIPULACION INADECUADA, O SI SE REALIZO UNA REPARACION O HUBO UN INTENTO DE REPARACION NO AUTORIZADA. ALGUNOS EJEMPLOS DE DAÑOS NO INCLUIDOS EN LA GARANTÍA SON, A MODO DE EJEMPLO, FUGAS EN LA BATERIA, TORCEDURAS, UNA "MANCHA NEGRA DE TINTA" O RAJADURAS VISIBLES DEL LCD, QUE SE SUPONEN SON DAÑOS QUE RESULTAN DEL USO INCORRECTO O ABUSO.

Servicio de reparación incluido en la garantía: EE. UU.

Para obtener el servicio de la garantía en los EE. UU., visite el sitio web.

La reparación del producto o su reemplazo presume la garantía restante del producto original o 90 días, que sea de mayor duración.

Servicio de reparación no incluido por la garantía: EE. UU.

La reparación que no está incluida en la garantía cubre el servicio posterior al período de la garantía o servicio solicitado debido a los daños resultantes del uso inadecuado o abuso.

Contáctese con Calculated Industries a fin de obtener la información actual sobre la reparación del producto y los costos. Las reparaciones tienen una garantía de 90 días.

Servicio de reparación. Fuera de los EE. UU.

A fin de obtener una garantía o un servicio de reparación sin garantía para artículos que estén fuera de los EE. UU., debe contactarse con el distribuidor a través del cual adquirió inicialmente el producto. Si, en consecuencia, no le pueden reparar el producto en su área, puede contactarse con CI para obtener la información actual sobre la reparación del producto y los costos, incluido el flete y los impuestos. (La dirección y el sitio web de CI se detallan en la página 58).

Declinación de responsabilidad

CI NO EMITE GARANTIAS NI DECLARACIONES, EXPLICITAS O IMPLICITAS, RESPECTO DE LA CALIDAD, EL RENDIMIENTO, LA COMERCIALIZACION O ADAPTABILIDAD DEL PRODUCTO PARA UN FIN DETERMINADO. POR CONSIGUIENTE, ESTE PRODUCTO, INCLUIDOS A MODO DE EJEMPLO, LOS PROCEDIMIENTOS DE PULSACIONES DE TECLAS, LA PRECISION MATEMATICA Y EL MATERIAL PREPROGRAMADO, SE VENDE "TAL CUAL", Y EL COMPRADOR ASUME EL RIESGO TOTAL EN CUANTO A LA CALIDAD Y EL RENDIMIENTO, Y CI NO SERA RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CAUSALES QUE RESULTEN DE CUALQUIER DEFECTO EN EL PRODUCTO O EN SU DOCUMENTACION.

La garantía, la declaración y los resarcimientos detallados arriba son exclusivos y reemplazan todos los demás, verbales o escritos, explícitos o implícitos. Ningún distribuidor, representante o empleado de CI está autorizado para modificar, extender o prolongar esta garantía.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños causales o incidentales; por lo tanto, es posible que la limitación o exclusión antes mencionada no se aplique en su caso. Esta garantía le proporciona derechos específicos. Además, usted tiene otros derechos que varían para cada estado.

El software está registrado como propiedad literaria y autorizado a Calculated Industries por Scale Master Technologies, LLC 2007.

Guía del usuario registrada como propiedad literaria por Calculated Industries, 2007.

Scale Master® and Calculated Industries® son marcas registradas de Calculated Industries, Inc.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Diseñado en los Estados Unidos de América
Impreso en China

How To Reach Calculated Industries



Mail

Calculated Industries, Inc.
4840 Hytech Drive
Carson City, NV 89706 U.S.A.



Phone

1-775-885-4900



Fax

1-775-885-4949



E-mail

techsup@calculated.com



World Wide Web

www.calculated.com



Designed in the
United States of America

Printed in China
6/07



UG6020EFS-F