

Scale Master II v2.0

Daudzmērogu digitālais kurvimetrs

Lietošanas pamācība

Saturs

Vispārēja informācija

- Ievads
- Taustiņu funkcijas
- Ritenīša piergulēšana

***Scale Master II* lietošana**

- Imperiālie/metriskie režīmi
- Mērījuma “uzrullēšana”
- Iebūvētie mērogi
- Mērvienību nomaiņa
- Pārveidošana starp dažādiem mērogiem
- Mēroga uzstādījumu bloķēšana
- Atmiņas izmantošana
- Programmēšanas režīms
- Nestandarta mēroga/lineāla izmantošana
- Automātiskā skaitītāja vērtības uzstādīšana
- Konstantes (+K) uzstādīšana
- Laukuma un tilpuma aprēķins
- PC pieslēgums (jāiegādājas papildus)

Pielikums

- Kļūdas/automātiskā diapazona funkcija
- Baterija/automātiskā izslēgšanās
- Klikšķinātāja ieslēgšana/izslēgšana
- Pilnais resets/visu vērtību dzēšana
- Mērījumu/uzstādījumu reģistrācija
- Specifikācijas
- Garantija

Vispārēja informācija

Ievads

Scale Master II daudzņēmēju digitālais kurvometrs ir speciāli konstruēts, lai atvieglotu mērījumu uzņemšanu tieši no arhitektūras un mašīnbūves rasējumiem.

- ♦ nosaka jebkuras formas lineāros izmērus
- ♦ aprēķina taisnstūru laukumus un tilpumus
- ♦ pārveido mērogius un dimensijas
- ♦ iebūvēts skaitītājs ar vadības taustiņiem
- ♦ automātiskās skaitīšanas funkcija
- ♦ konstantes (+K) funkcija
- ♦ atņemšanas funkcija
- ♦ astoņi nestandarta mērogi, kas ļauj izvēlēties mērījumiem jebkuru mērogu

Taustiņu funkcijas

(On/Off) – barošanas sprieguma ieslēgšana/izslēgšana.

Ieslēdz/izslēdz barošanas spriegumu. Instrumentu izslēdzot tiek dzēsti visi displeja rādījumi un atmiņā saglabātie mērījumu rezultāti. Mēroga un režīma uzstādījumi saglabājas.

(Lock) – bloķēšanas slēdzis.

Bloķē mēroga un režīma uzstādījumus, lai tos nevarētu nejauši izmainīt. Mēs iesakām vienmēr strādāt ar ieslēgtu bloķēšanu, ja vien nenotiek mēroga uzstādīšana vai maiņa.

(Set) – ievades taustiņš.

Tiek izmantots vērtību ievadei vai instrumenta pārslēgšanai programmēšanas režīmā. Ja programmēšanas režīms jau ir ieslēgts, (Set) taustiņš ievadīs atmiņā ieprogrammētās vērtības un izies no programmēšanas režīma.

(Sub) – atņemšanas taustiņš.

Tiek izmantots, lai mērīšanas režīmā pārslēgtu pozitīvo/negatīvo kustības virzienu. Ja ieslēgts negatīvais virziens, rullējot rezultāts tiks atņemts no jebkuras iepriekš izmērītās vērtības vai no nulles. Ja (Sub) tiek piespiests reizē ar (Count), (+K) vai (M+) taustiņu, tiks atņemta noteikta vērtība.

(Count) – skaitītāja taustiņš.

Tiek izmantots, lai skaitītāja uzrādīto vērtību palielinātu par 1. Skaitītāja taustiņš ir aktīvs visos režīmos. Vienlaicīgi piespiežot (Reset) un (Count) taustiņus, skaitītājs tiek resetēts.

(+K) – konstantes taustiņš.

Tiek izmantots, lai skaitītāja uzrādīto mērījuma vērtību palielinātu par iepriekš uzstādītu konstantu skaitli. Lai uzstādītu šīs konstantes vērtību, vienlaicīgi piespiež (Set) un (+K), lai pārietu uz programmēšanas režīmu.

(Rcl) – atsaukšanas taustiņš.

Tiek izmantots, lai izsauktu displejā atmiņā ierakstītas vērtības. Ja šo taustiņu piespiež divreiz, displejā parādās pēdējā mērījuma vērtība.

(Mode) – režīma taustiņš.

Tiek izmantots, lai ieslēgtu kādu no mēroga režīmiem (tieši šādā secībā):

- 1) arhitektūras (ARCH),
- 2) mašīnbūves 1 (ENG 1),
- 3) mašīnbūves 2 (ENG 2),
- 4) karte (MAP),
- 5) nestandarta (CUSTOM)

Programmēšanas režīmā šis taustiņš atgriež displeja kursoru uz iepriekšējo programmēto vērtību.

(Scale) – mēroga taustiņš.

Tiek izmantots, lai izvēlētos kādu no vairākiem mērogiem katrā mēroga režīmā. Programmēšanas režīmā šis taustiņš displejā pārvieto kursoru uz nākošo programmējamo vērtību.

(M+) – atmiņas taustiņš.

Pievieno atmiņā esošajai vērtībai displejā redzamo un saglabā summu atmiņā. Piespiežot šo taustiņu, vērtība tiek pieskaitīta atmiņai, bet displejā parādās “0” un iedegas “M” indikators. Programmēšanas režīmā ar šo taustiņu palielina mirgojošo ciparu vai vienību par 1.

(Length) – garuma taustiņš.

Tiek izmantots, lai saglabātu mērījumu rezultātu garuma reģistrā, kā arī lai izsaugtu no šī reģistra tur atrodošos vērtību.

(Width) – platuma taustiņš.

Tiek izmantots, lai saglabātu mērījumu rezultātu platuma reģistrā, kā arī lai izsaugtu no šī reģistra tur atrodošos vērtību.

(Sq/Cu) – laukuma/tilpuma taustiņš.

Tiek izmantots, lai ievadītu vai novērtētu augstumu un aprēķinātu laukumu un tilpumu:

- 1) vienreiz piespiežot šo taustiņu, tiek aprēķināts laukums, balstoties uz vērtībām garuma un platuma reģistros,
- 2) otrreiz piespiežot šo taustiņu, tiek aprēķināts tilpums, balstoties uz vērtībām garuma, platuma un augstuma reģistros,
- 3) trešoreiz piespiežot šo taustiņu, displejā parādās vērtība, kas ierakstīta augstuma reģistrā.

Piespiežot (Set) un (Sq/Cu), var ievadīt vajadzīgo augstuma vērtību. Atrodoties programmēšanas režīmā, piespiežot (Set) taustiņu, augstuma vērtība tiek saglabāta reģistrā un instruments atgriežas normālā darba režīmā.

(Reset)

Tiek izmantots displeja resetēšanai. Piespiežot šo taustiņu reizē ar kādu citu, tiek nonullēta attiecīgā reģistra vērtība (piemēram, spiežot reizē (Reset) un (Length), tiek dzēsta saglabātā vērtība garuma reģistrā).

//8 lpp. 1. zīm.

Pagrieziet, lai noregulētu ritenīti

Ritenīša pieregulēšana

No Celcon polimēru materiāla izgatavoto ritenīti var pieregulēt atbilstoši katra lietotāja vajadzībām. Lai to izdarītu, ar mazu juvelieru skrūvgriezīti viegli jāpagriež skrūvīte, kura atrodas uz ritenīša turētāja. Skrūvīti pietiek pagriezt par 1/4 – 1/3

apgrieziena. Griežot skrūvēti šajās robežās, maina ritenīša griešanas no brīvas rotācijas (tas būs pārāk vaļīgi) līdz fiksācijai (tas būs pārāk cieši).

Scale Master II lietošana

Imperiālie/metriskie režīmi

Izgatavotājrūpnīcā *Scale Master II* tiek noregulēts imperiālo (angļu) mērvienību izmantošanai. Izmantojot sekojošas darbības, *Scale Master II* var noregulēt darbam ar metriskās sistēmas mērvienībām:

- 1) izslēdziet instrumentu ar atbilstošo taustiņu,
- 2) piespiediet un turiet (SUB) taustiņu,
- 3) ieslēdziet instrumentu ar atbilstošo taustiņu,
- 4) atlaidiet (SUB) taustiņu.

Metriskajā mērīšanas režīmā mēroga sekcijā deg indikators “MET”.

Atkārtojot augstāk aprakstīto procedūru, var pāriet atpakaļ uz angļu mērvienību sistēmu.

Mērījuma “uzrullēšana”

Lai veiktu mērījumu ar *Scale Master II*:

- 1) Ieslēdziet instrumentu. Ja displejā neparādās 0, piespiediet (Reset) taustiņu, lai noresetētu displeju.
- 2) Izvēlieties mēroga režīmu, piespiežot (Mode) taustiņu. Pēc tam ar (Scale) taustiņu uzstādiet vajadzīgo mērogu.
- 3) Sāciet rullēt. Displejs reģistrēs mērījumu. Rullējot instrumentu, turiet to vertikāli (sk. 1. zīm. nākamajā lappusē). Sekojiet tam, lai rullēšana tiktu uzsākta un pārtraukta precīzi tajos punktos, kur nepieciešams. Citādi mērījums būs neprecīzs (sk. 2. zīm. nākamajā lappusē).
- 4) Lai saglabātu mērījumu atmiņā, piespiediet atbilstošo taustiņu (t. i., (Length), lai saglabātu garuma vērtību; (Width), lai saglabātu platuma vērtību).
- 5) Piespiediet (Reset) taustiņu, lai instrumentu noresetētu un sagatavotu jaunam mērījumam.

//11 lpp. 1. zīm.

Negroziet

Rullēšanas laikā cenšaties turēt instrumentu vertikāli. Instrumenta grozīšana var samazināt vai palielināt mērījuma vērtību.

//11 lpp. 2. zīm.

Sāciet un beidziet mērījumus šinī punktā.

Iebūvētie mērogi

Imperiālās (angļu) mērvienības

Arhitektu ARCH 1 pēda=	Mašīnbūves 1 ENG 1 1 colla=	Mašīnbūves 2 ENG 2 1 colla=	Karte MAP 1 colla=
1/32"	1:10,0'	1:300,0'	1,0 jūdze
1/16"	1:20,0'	1:333,3'	1,5 J
3/32"	1:30,0'	1:400,0'	2,0 J
1/8"	1:40,0'	1:416,6'	3,0 J
3/16"	1:50,0'	1:500,0'	4,0 J
1/4"	1:60,0'	1:583,3'	5,0 J
3/8"	1:83,3'	1:600,0'	6,0 J
1/2"	1:100,0'	1:625,0'	10,0 J
3/4"	1:166,6'	1:666,6'	20,0 J
1/1" (1")	1:200,0'	1:750,0'	24,0 J

3/2" (1 ½")	1:250,0'	1:1000,0'	25,0 J
2/1" (2")		1:1200,0'	
3/1" (3")		1:2000,0'	
4/1" (4")		1:3000,0'	

Metriskās mērvienības

Arhitektu ARCH	Mašīnbūves 1 ENG 1	Mašīnbūves 2 ENG 2	Karte MAP
1:1	1:100,0	1:1000	1:100t
1:2	1:125,0	1:1250	1:125t
1:3	1:150,0	1:1500	1:200t
1:4	1:200,0	1:1625	1:250t
1:5	1:250,0	1:2000	1:500t
1:10	1:300,0	1:2500	1:1000t
1:20	1:400,0	1:5000	1:2000t
1:25	1:500,0	1:6000	1:2500t
1:30		1:10000	
1:40		1:12500	
1:50		1:20000	
1:75		1:25000	
		1:50000	

Piezīme: Kā pāriet no imperiālajām uz metriskajām mērvienībām sk.

“Imperiālie/metriskie režīmi”

Mērvienību nomaina

- Reizē piespiediet (Sub) un (Scale) taustiņus, lai pārietu no “Pēdu-collu” režīma uz pēdu decimālo formātu (tikai imperiālo (angļu) mērvienību sistēmā).
- Piespiediet (Set) un (Mode), pēc tam turpiniet spiest (Mode), līdz atradīsiet piemērotas mērvienības.

Pārveidošana starp dažādiem mērogiem

Scale Master II var automātiski pārveidot vērtības, kuras ir dažādos mērogos.

Piemēram, 20 pēdas, kas mērītas 1/16” mērogā var pārveidot par 10 pēdām 1/8” mērogā. Kādreiz var rasties nepieciešamība pie vienā mērogā uzņemtas vērtības pieskaitīt tādu pašu vērtību (nepārveidotu) citā mērogā:

- 1) veiciet mērījumu un piespiediet atmiņas taustiņu (M+). Izmainiet mērogu,
- 2) izdariet vēl vienu mērījumu un atkal piespiediet atmiņas taustiņu (M+),

3) piespiediet (Rcl) (M+), lai redzētu displejā abu vērtību summu.

Imperiālo (angļu) mērvienību režīmā vērtības var pārkonvertēt uz metrisko sistēmu.

Mēroga uzstādījumu bloķēšana

Scale Master II apgādāts ar bloķēšanas taustiņu, kas pasargā no nejaušas mēroga izmaiņas. Ja bloķēšana ir aktīva, displejā redzams atslēgas simbols. Šādā režīmā nav iespējams izmainīt mērogu un mēroga režīmu (ja nu vienīgi izņemot instrumenta bateriju).

Atmiņas izmantošana

Atmiņas funkcija ļauj pieskaitīt mērītas vai izskaitļotas vērtības. Taču nevar pieskaitīt izmērus (mērījumus) vai to summas (starpības).

Lai pieskaitītu mērījuma vērtību:

- 1) Izdariet pirmo mērījumu*. Piespiediet (M+) taustiņu. Displejs resetējas uz 0, iedegas atmiņas indikators "M" un vērtība tiek pieskaitīta atmiņai.
- 2) Veiciet otro mērījumu. Piespiediet (M+) taustiņu. Jaunā vērtība tiek pieskaitīta atmiņā esošajai.
- 3) Varat turpināt pieskaitīt vērtības, izmantojot (M+) taustiņu. Lai redzētu displejā iegūto summu, piespiediet (Rcl) (M+).

***Piezīme:** lai aprēķinātu vērtības, jāpiespiež (Count) taustiņš. Pēc tam piespiediet (Rcl) (Count), lai redzētu displejā iegūto rezultātu. Tagad šo vērtību var pieskaitīt atmiņai ar (M+) taustiņa palīdzību.

Indikators "M" liecinās par to, ka vērtība ievadīta atmiņā.

Citas ar atmiņas izmantošanu saistītas darbības

(Set)(M+) – nomaina atmiņā esošo vērtību ar displejā redzamo.

(Set), pēc tam (Sub) un (M+) - nomaina atmiņā esošo vērtību ar displejā redzamo, pārveidojot to par negatīvu skaitli.

Vienlaicīgi (Sub) un (M+) – atņem displejā redzamo vērtību no atmiņā esošās.

Vienlaicīgi (Reset) un (M+) – dzēš atmiņas reģistru.

Programmēšanas režīms

Scale Master II ļauj iepriekš uzstādīt vērtības, kas saistītas ar biežāk izmantojamiem taustiņiem, tajā skaitā:

- ◆ standarta mērogi (4 imperiālie/4 metriskie)
- ◆ automātiskā attāluma palielināšana
- ◆ +K (konstantes) vērtība
- ◆ augstuma vērtība.

Lai sāktu ievadīšanu, piespiediet (Set) taustiņu, bet pēc tam – vajadzīgās vērtības taustiņu. Programmēšanas režīmā var izmantot sekojošus taustiņus:

(Scale) – pārvieto kursoru uz nākošo punktu.

(Mode) - pārvieto kursoru uz iepriekšējo punktu.

(M+) – izmaina vērtību dotajā punktā.

(Reset) – iziet no programmēšanas režīma, nesaglabājot atmiņā ievadītās vērtības.

(Set) - iziet no programmēšanas režīma, saglabājot atmiņā ievadītās vērtības.

Nestandarta mēroga uzstādīšana

Jūs varat ieprogrammēt un saglabāt atmiņā 8 nestandarta mērogus: četrus imperiālajā (angļu) mērvienību sistēmā un četrus – metriskajā sistēmā. Rūpnīcā ieprogrammētās mērvienības abās sistēmās ir "pēdas-collas" ("FT-IN") un milimetri ("MM"). Ja aizpildīti visi astoņi uzstādījumi, instruments sāks aizpildīt vēlreiz - no pirmā mēroga uzstādījuma.

Nestandarta mērogu var ievadīt divos veidos: "ierullējot" zināmu attālumu vai ievadot precīzu attālumu ar roku.

Nestandarta mēroga "ierullēšana"

- 1) Spiediet (Mode) taustiņu, līdz displejā mēroga rāmītī parādās 1:cus_x (kur x ir skaitlis no 1 līdz 4).
- 2) Piespiediet (Set), (Scale) taustiņus un galvenajā displejā parādīsies "ROLL".
- 3) "Ierullējiet" vēlamu dimensiju. Displejā redzams uzraksts "ROLLING".
- 4) Piespiediet (Scale). Atbilstošajā indikatorā sāks mirgot "FT-IN" imperiālajā režīmā vai "MM" metriskajā režīmā.
- 5) Ja nepieciešams mainīt mērvienību, piespiediet (M+) vairākas reizes, līdz būs sasniegta vajadzīgā mērvienība. Tad piespiediet (Scale), lai varētu sākt mērīt attālumu.

- 6) Piespiediet (M+), lai palielinātu attālumu. Kad sasniegts vajadzīgais lielums, piespiediet (Scale) taustiņu, lai pārietu uz nākošo ciparu. Ar (Mode) taustiņu var atgriezties pie iepriekšējā cipara.
- 7) Kad vajadzīgā vērtība uzstādīta, piespiediet (Set), lai saglabātu vajadzīgo lielumu atmiņā un izietu no programmēšanas režīma.

Piezīme: piespiežot (Reset) taustiņu, no programmēšanas režīma var iziet, nesaglabājot nestandarta mēroga vērtību.

Nestandarta mēroga ievadišana

- 1) Spiediet (Mode) taustiņu, līdz displejā mēroga rāmītī parādās 1:cus_x (kur x ir skaitlis no 1 līdz 4).
- 2) Piespiediet (Set), (Scale) taustiņus un galvenajā displejā parādīsies “ROLL”.
- 3) Vēlreiz piespiediet (Scale) taustiņu un sāciet ievadīt nestandarta mērogu. Atbilstošajā indikatorā sāks mirgot “FT-IN” imperiālajā režīmā vai “MM” metriskajā režīmā.
- 4) Ja nepieciešams mainīt mērvienību, piespiediet (M+) vairākas reizes, līdz būs sasniegta vajadzīgā mērvienība. Tad piespiediet (Scale), lai varētu sākt ievadīt attālumu.
- 5) Imperiālajā režīmā mērogs būs 1 colla pret jūsu ievadīto lielumu. Metriskajā režīmā mērogs būs 1 milimetrs pret jūsu ievadīto lielumu. Piespiediet (M+), lai palielinātu attālumu. Kad sasniegts vajadzīgais lielums, piespiediet (Scale) taustiņu, lai pārietu uz nākošo ciparu. Ar (Mode) taustiņu var atgriezties pie iepriekšējā cipara.
- 6) Kad vajadzīgā vērtība uzstādīta, piespiediet (Set), lai saglabātu vajadzīgo lielumu atmiņā un izietu no programmēšanas režīma.

Piespiediet (Rcl) un (Scale), lai pārbaudītu patreizējo nestandarta mēroga uzstādījumu.

Nestandarta mēroga/lineāla izmantošana

Pēc pilnā reseta jebkura nestandarta mēroga vērtība ir 1:1 (1 pēda atbilst 1 pēdai). Tas ļauj izmantot *Scale Master II* kā kurvometru (“collu-pēdu” režīmā), kas ir sevišķi noderīgi, ja nepieciešams mērīt neregulāras formas).

- 1) Lai resetētu nestandarta mērogus uz 1:1, piespiediet vienlaicīgi (Reset) un (Sub) taustiņus.
- 2) Pēc tam vairākkārt spiediet (Mode) taustiņu, līdz displejā parādās “Custom” režīms.

Saciet “rullēt”. Lai mērījumu iegūtu pēdu decimālajā formātā, nevis pēdās-collās (tikai imperiālajā sistēmā), piespiediet vienlaicīgi (Sub) un (Scale) taustiņus.

Automātiskā skaitītāja vērtības uzstādīšana

Scale Master II iebūvēta t. s. autoskaitītāja funkcija, kas fiksē, cik reižu tiek izmērīts kāds iepriekš uzstādīts attālums. Katru reizi, kad šis attālums “norullēts”, atskan skaņas signāls.

Lai ieprogrammētu autoskaitītāja režīmu:

- 1) piespiediet (Set) un (Count) taustiņus, lai ieslēgtu autoskaitītāja programmēšanas režīmu. Atbilstošais indikators sāks mirgot: “FT-IN” imperiālajā sistēmā vai “MM” – metriskajā.
- 2) Ja nepieciešams mainīt mērvienību, piespiediet (M+) vairākas reizes, līdz būs sasniegta vajadzīgā mērvienība. Tad piespiediet (Scale), lai varētu sākt ievadīt attālumu.
- 3) Piespiediet (M+), lai palielinātu attālumu. Kad sasniegts vajadzīgais lielums, piespiediet (Scale) taustiņu, lai pārietu uz nākošo ciparu.

- 4) Piespiediet (Set) taustiņu, lai saglabātu izmaiņas un ieslēgtu autoskaitītāja mērīšanas režīmu.
- 5) Mēriet attālumu. Instruments dos skaņas signālu ikreiz, kad būs veikts uzdotais attālums. Vienlaikus mēroga lodziņā redzamā vērtība palielināsies par 1*.
- 6) Piespiediet (Set), (Count) vai (Set), (Reset), (Count), lai izslēgtu autoskaitītāja režīmu.

***Piezīme:** skaitītāja uzrādītā vērtība var pieaugt līdz 999, pēc tam lodziņā parādīsies “zvaigznīte” (*), bet skaitīšana turpināsies no 1. Lai galvenajā displejā redzētu pilnu skaitītāja vērtību, piespiediet (Rcl) un (Count).

Konstantes (+K) uzstādīšana

Šo taustiņu izmanto, lai izmērītajam lielumam pieskaitītu iepriekš uzstādītu konstantu skaitli.

Ja vērtība nav “dzīva”, piespiežot šo taustiņu vispirms tiks resetēts displeju, pēc tam pieskaitīs konstantes vērtību. Kad konstante pieskaitīta, displejā redzamā vērtība saglabājas kā “dzīva”.

Lai ievadītu konstanti:

- 1) Piespiediet (Set) un (K+) taustiņus. Atbilstošais indikators sāks mirgot: “FT-IN” imperiālajā sistēmā vai “MM” – metriskajā. Mēroga displejā parādīsies konstantes indikators (mazais “k”).
- 2) Ja nepieciešams mainīt mērvienību, piespiediet (M+) vairākas reizes, līdz būs sasniegta vajadzīgā mērvienība. Tad piespiediet (Scale), lai varētu sākt ievadīt attālumu. Sāks mirgot pirmā 0.
- 3) Piespiediet (M+), lai palielinātu attālumu. Kad sasniegts vajadzīgais lielums, piespiediet (Scale) taustiņu, lai pārietu uz nākošo ciparu. Ar (Mode) taustiņu var atgriezties pie iepriekšējā cipara.
- 4) Kad vajadzīgā vērtība uzstādīta, piespiediet (Set), lai saglabātu vajadzīgo lielumu atmiņā un izietu no programmēšanas režīma.

Citas ar konstantes izmantošanu saistītas darbības

(Rcl)(+K) – ļauj pārbaudīt patreizējo konstantes vērtību.

Vienlaicīgi (Sub) un (+K) – atņem konstanti no displejā redzamās vērtības.

Vienlaicīgi (Reset) un (+K) – resetē konstantes vērtību uz 0.

Laukuma un tilpuma aprēķins

Scale Master II spēj aprēķināt laukumu un tilpumu, ja ir uzstādītas garuma, platuma un (tikai tilpuma aprēķiniem) augstuma vērtības. Garuma, platuma un augstuma reģistru vērtības tiek glabātas daļēji pastāvīgajā atmiņā. Tās netiks izdzēstas, piespiežot tikai (Reset) taustiņu. Tās var nodzēst tikai

- 1) izslēdzot instrumentu (tiek dzēstas tikai garuma un platuma vērtības),
- 2) piespiežot (Reset) un atbilstošā reģistra taustiņu (katru reizi tiek dzēsta tikai viena vērtība),
- 3) piespiežot vienlaikus (Sub) un (Reset) taustiņus (dzēš visas vērtības reizē).

Ja ir “ierullēta” vai ievadīta augstuma vērtība, tā tiks izmantota visos turpmākajos tilpuma aprēķinos līdz jaunas augstuma vērtības uzstādīšanai.

Laukuma aprēķins

- 1) “Norullējiet” pirmo dimensiju un piespiediet (Length) taustiņu. Mēroga displejā parādīsies neliels “L” burtiņš, bet galvenais displejs resetēsies uz 0.
- 2) “Norullējiet” otro dimensiju un piespiediet (Width) taustiņu. Mēroga displejā parādīsies neliels “W” burtiņš, bet galvenais displejs resetēsies uz 0.
- 3) Piespiediet (Sq/Cu) taustiņu, lai aprēķinātu laukumu.

Tilpuma aprēķins

- 1) “Norullējiet” pirmo dimensiju un piespiediet (Length) taustiņu.

2) “Norullējiet” otro dimensiju un piespiediet (Width) taustiņu.

Piezīme: ja ir veikta augstuma ievade, kā tas aprakstīts 3. un 4. punktā, to nav nepieciešams atkārtot, ja vien nav nepieciešams izmainīt augstuma vērtību.

3) Lai ievadītu augstuma vērtību, “norullējiet” trešo dimensiju un piespiediet (Set) un (Sq/Cu). Atbilstošais indikators sāks mirgot: “FT-IN” imperiālajā sistēmā vai “MM” – metriskajā.

4) Piespiediet (Set), lai saglabātu šo vērtību kā augstumu. Galvenais displejs resetēsies uz 0.

5) Piespiediet (Sq/Cu), lai aprēķinātu laukumu. Vēlreiz piespiežot (Sq/Cu), tiks aprēķināts tilpums. Trešo reizi piespiežot (Sq/Cu), displejā parādīsies augstuma vērtība.

Citas darbības, kas saistītas ar laukuma/tilpuma aprēķiniem

(Rcl)(Length) – parāda displejā garuma reģistrā atrodošos vērtību.

(Rcl)(Width) – parāda displejā platuma reģistrā atrodošos vērtību.

Vienlaicīgi (Reset) un)(Length) – dzēš garuma reģistra saturu.

Vienlaicīgi (Reset) un)(Width) – dzēš platuma reģistra saturu.

(Set), pēc tam vienlaicīgi (Reset) un (Sq/Cu) - dzēš augstuma reģistra saturu.

PC pieslēgums (jāiegādājas papildus)

Scale Master II ir iebūvēts kompjūtera interfeisa pieslēgums, lai to varētu izmantot ar dažādām aprēķinu un izklājprogrammām. Gluži tāpat, kā klaviatūra, tas nosūta vērtību no galvenā displeja uz izvēlēto programmas šūnu.

Uz kompjūteru tiks nosūtīta tikai tā vērtība, kura dotajā brīdī redzama galvenajā displejā. Vērtība ir speciāli jāizsūta, lai programma varētu to saņemt. Lai to izdarītu, vērtība vispirms “jāierullē” vai jāizsauc no atmiņas, pēc tam to var nosūtīt kompjūteram, piespiežot (Set) taustiņu.

Lai nosūtīšanas funkciju varētu uz laiku bloķēt, piespiediet (Rcl) un (Set) taustiņus.

Lai bloķēšanu noņemtu, vēlreiz piespiediet (Set) taustiņu.

Piezīme: sīkāku informāciju var atrast interfeisa komplekta lietošanas instrukcijā.

Pamatfunkcijas

Jūs varat nosūtīt vērtību, izmantojot (Set) taustiņu, pēc tam šo vērtību var saglabāt kā garumu, platumu, augstumu, vai vienkārši ierakstīt atmiņā, kā tas tiek darīts parastos apstākļos. Atcerieties, ka augstuma vērtībai pirms (Set), (Sq/Cu) un (Set) jāpiespiež (Rcl) taustiņš.

(Rcl), (Set), (Sq/Cu) – saglabā “ierullēto” vērtību kā augstumu.

(Set), pēc tam vienlaicīgi (Reset) un (Sq/Cu) - dzēš augstuma reģistra saturu.

Vienlaicīgi (Reset) un (M+), pēc tam (M+) – nomaina atmiņā esošo vērtību pret displejā redzamo.

Vienlaicīgi (Reset) un (M+), pēc tam vienlaicīgi (Sub) un (M+) – nomaina atmiņā esošo vērtību pret displejā redzamo vērtību, nomainot tai zīmi uz negatīvu.

Autoskaitītāja funkcijas

(Rcl), (Set) un (Count) – ieslēdz autoskaitītāja programmēšanas režīmu. Vēlreiz piespiežot (Set), autoskaitītāja programmēšanas režīms tiek izslēgts.

Vienlaicīgi (Reset) un (Count) – dzēš skaitītāja vērtību.

(Rcl), (Set), pēc tam reizē (Reset) un (Count) – izslēdz autoskaitītāja režīmu.

Ievades funkcija

(Rcl), (Set) – tiek izmantota, lai ieslēgtu ievades funkciju programmēšanas režīmam vai pieejai speciālām funkcijām, nenosūtot vērtību uz kompjūteru.

(Rcl), (Set), (Reset) – izslēdz ievades funkciju.

Mēroga funkcija

(Rcl), (Set), (Scale) – nestandarta mēroga režīmā – ieslēdz programmēšanas režīmu; ārpus šī režīma – dzēš ievades funkciju.

Pielikums

Kļūdas/automātiskā diapazona funkcija

Kļūdas paziņojums – ja jūs izpildiet nepareizu ievades operāciju (piemēram, mēģiniet saskaitīt dimensionālu un nedimensionālu lielumu), *Scale Master II* displejā parādīsies vārds “ERROR” (“Kļūda”). Piespiediet (Reset), lai to nodzēstu.

Automātiskā diapazona funkcija – ja vērtība ir pārāk liela, lai to displejā parādītu izvēlētajās mērvienībās, neparādīsies kļūdas paziņojums, bet gan vērtība tiks parādīta nākamajās lielākajās mērvienībās (piemēram, “10000000 mm” neietilpst displejā, tādēļ to vietā varēs redzēt “10000 m”).

Baterija/automātiskā izslēgšanās

Scale Master II saņem barošanas spriegumu no divām CR-2430 tipa litija 3 voltu baterijām (kopā – 6 V). Lai ekonomētu bateriju lādiņu, instruments pats izslēgsies, ja ar to 5 minūšu laikā netiks veiktas nekādas darbības. Piespiežot jebkuru taustiņu, sprieguma padeve atjaunosies. Vērtības visos reģistros, ieskaitot arī pagaidu reģistrus, saglabāsies.

Klikšķinātāja ieslēgšana/izslēgšana

Scale Master II iebūvēts klikšķinātājs, kas ļauj kontrolēt, vai ritenītis griežas, vai ne. Lai ieslēgtu vai izslēgtu klikšķinātāju, vienlaikus jāpiespiež (Sub) un (Mode) taustiņi.

Pilnais resets/visu vērtību dzēšana

Lai veiktu instrumenta pilno resetu un atgrieztu visos reģistros to rūpnīcas sākumvērtības, vienlaicīgi jāpiespiež (Sub) un (Reset) taustiņi.

Mērījumu/uzstādījumu reģistrācija

Pastāvīgās vērtības/uzstādījumi

Sekojošu reģistru/uzstādījumu vērtības tiek pastāvīgi saglabātas, izņemot gadījumus, kad 1) tiek rediģēti uzstādījumi, 2) kad instruments tiek pilnībā resetēts, 3) kad tiek nomainītas baterijas:

Reģistra uzstādījums	Rūpnīcas uzst. – imperiālā sistēma	Rūpnīcas uzst. – metriskā sistēma
Režīms	ARCH	ARCH
Signāla slēdzis	Ieslēgts	Ieslēgts
Kļūdas reģistrs	0,0	0,0
Mērogs	1/32"	1:1
Augstums	0000,00	00000,00
Lineārs	FT-IN	MM
Laukums	SQ FT	SQ MM
Tilpums	CU FT	CU MM
Augstums	FT-IN	MM
Nestandarta mērogs	1:CUSxFT-IN	1:CUSxMM

Daļēji pastāvīgās vērtības/uzstādījumi

Sekojošu reģistru/uzstādījumu vērtības tiek dzēstas, izslēdzot *Scale Master II*:

Reģistra uzstādījums	Rūpnīcas uzst. – imperiālā sistēma	Rūpnīcas uzst. – metriskā sistēma
----------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

Garums	0-0	0,00
Platums	0-0	0,00
Skaitis	0.	0.
Atnemšanas režīms	Izslēgts	Izslēgts

Specifikācija

Barošanas avots:

Divas 3 voltu CR-2430 tipa litija baterijas. Nodrošina apmēram 400 normāla darba stundas.

Displejs:

Šķidro kristālu displejs bez "0" indikācijas, ar komatiem un indikatoriem.

Displeja kapacitāte (galvenais displejs):

9,999,999 (7 cipari)

Izšķirtspēja/precizitāte:

0,025 collas/99,75%

Izmēri:

7,2"x1,6"x0,6"