

Safety Precautions
To ensure operator safety, use this instrument in conformance with the directions and specifications given in this User's Manual.



Electromagnetic compatibility
This product complies with the EMC Directive. Note that in environments where electromagnetic interference exceeds EMC Directive limits in this directive, appropriate countermeasures are required to assure the product performance.

Notes on Export Regulations
You shall agree to comply no act which would, direct or indirect, violate any law or regulation of Japan or your country, or any other international treaty, relating to the export or re-export of certain commodities.

NOTE

- Do not disassemble, short-circuit, charge, or heat the battery. Otherwise the battery content may leak to come into contact with the eye, or cause battery heating or explosion.
- If a battery is swollen, immediately contact a physician.

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)
This symbol on the product or on its packaging is based on WEEE Directive (Directives on Waste Electrical and Electronic Equipment), which is a regulation in EU member countries, and this symbol indicates that this product shall not be treated as household waste.

IMPORTANT

- Before using the Digimatic scale unit for the first time, wipe the rust preventive oil from the scale unit with a soft cloth soaked with cleaning oil. And, install the supplied battery in the scale unit.
- If the scale unit will not be used for more than three months, remove the battery from the scale unit and store it properly. Otherwise, leakage, if any, from the battery may damage the scale unit.
- Do not use an electric engraver for marking a number, etc., on the scale unit.
- Do not scratch the main scale surface.
- After use, take corrosion prevention measures. Corrosion will cause the trouble.

[1] Name and Function of Each Part

1. Beam	2. Main scale	3. Battery compartment lid
4. Guide bar	5. Locking latch	6. Output connector
7. Display LCD	8. Power ON/OFF switch	
9. ZERO/ABS switch (toggle between incremental and absolute measurement. See Sec. [5])	10. ORIGIN switch (setting origin)	11. In/Out switch for key (only specification)
12. Holder	13. Tapped hole for bracket (used Z-plikes on the rear surface)	14. Slider

[2] Battery Installation and Origin (Zero Point) Setting

IMPORTANT

- Always use an SR44 battery (silver oxide cell).
- The supplied batteries are used only for the purpose of checking the functions and performance of the caliper. Therefore, if any of the caliper is affected by the supplied battery failure.
- Set up the origin of the caliper after installing the batteries.
- For disposing of the battery, follow the local ordinance or regulations.
- Upon installation of the batteries, the "----" indicator will blink on the display. Reinstall the batteries if the "----" indicator does not blink.
- When setting the battery, be sure not to damage the battery terminal.

[3] Installing the Scale Unit

Installation of the Scale Unit
The scale unit must be aligned parallel to the machine guide G to within 0.02 mm over the rigid/soft mounting surfaces. Following Sec.2 shows a step example which facilitates installation and ensures a smooth slide operation.

IMPORTANT

- To use this setup, ensure that the clearance between the ball and the groove is sufficiently small against the required measurement accuracy.

[3] Dimensions of each part

Order No.	572-200-30	572-201-30	572-202-30
L1	210mm	259mm	311mm
L2	185mm	235mm	287mm

[4] Protection against Interference Noise
The scale unit operates with a 1.5V silver oxide cell. If it is directly attached to the machine tool which is operating with high voltage, the electric circuit of the scale unit may malfunction. Take the following preventive measures in such a case and avoid display flicker and error.

[5] Incremental (INC) mode and Absolute (ABS) mode

Description of Symbols

- Press the button lightly.
- Press the button firmly.

[6] Switching in/mm (for only inch specification)

Each Error "Symptom" and Remedies

[7] Errors and Remedies

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

Precauzioni per la sicurezza
Per garantire la sicurezza all'operatore, utilizzare questo strumento in conformità con le direttive e specifiche fornite in questo manuale d'uso.

Compatibilità Elettromagnetica
Questo prodotto è conforme alla direttiva della Comunità Europea riguardante la compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo la norma. Si fa alcuna attenzione che in quelle direttive comunitarie, è necessario adottare opportune precauzioni per garantire le prestazioni del prodotto.

Note sulle Norme di Esportazione
Ritene implicito che si impegnerete a stare d'accordo a non compiere alcuna azione che, diretta o indiretta, violi leggi o norme del Giappone o di v. Paesi, o qualsiasi altro trattato internazionale relativo all'esportazione o riesportazione di qualsiasi prodotto.

NOTE

- Non smontare, non porre in corto circuito, non ricaricare o scaldare la batteria. Vicerché il liquido contenuto potrebbe entrare a contatto con gli occhi o scaldarsi provocando così un'irritazione.
- Se la batteria viene inghiottita accidentalmente, consultare immediatamente un medico.

Smaltimento di vecchie apparecchiature elettriche ed elettroniche (Applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi europei con sistemi di raccolta differenziata)
Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballaggio indica che questo prodotto non deve essere trattato come un rifiuto domestico. Per ridurre l'impatto ambientale delle apparecchiature elettriche ed elettroniche di questo tipo, è necessario adottare opportune precauzioni per garantire le prestazioni del prodotto.

IMPORTANT

- Before using the Digimatic scale for the first time, wipe the rust preventive oil from the scale unit with a soft cloth soaked with cleaning oil. And, install the supplied battery in the scale unit.
- If the scale unit will not be used for more than three months, remove the battery from the scale unit and store it properly. Otherwise, leakage, if any, from the battery may damage the scale unit.
- Do not use an electric engraver for marking a number, etc., on the scale unit.
- Do not scratch the main scale surface.
- After use, take corrosion prevention measures. Corrosion will cause the trouble.

[1] Nome e funzione di ogni parte

1. Raggio	2. Scala principale	3. Coperchio comparto batteria
4. Lingua di guida	5. Lingua di bloccaggio	6. Connettore di uscita
7. Display LCD	8. Pulsante ON/OFF	
9. Selettore ZERO/ABS (commuta tra la misurazione incrementale e assoluta. Vedere la sezione [5])	10. Interswitch ORIGIN (per l'impostazione dell'origine assoluta)	11. Interruttore ORIGIN (per l'impostazione dell'origine assoluta)
12. Interswitch ORIGIN (per l'impostazione dell'origine assoluta)	13. Tasto In/Out (solo per il modello in pollici)	12. Supporto
14. Scivolo	15. Foro filettato del sostegno (doppio foro sulla superficie posteriore)	14. Slido

[2] Installazione della batteria e impostazione dell'Origine (Punto Zero) IMPORTANT

- Utilizzare sempre una batteria tipo SR44 (a cella di ossido d'argento).
- La batteria fornita sono usata solo allo scopo di verificare le funzioni del calibro e le sue prestazioni, quindi non soddisfare la specificata durata.
- Impostare l'origine del calibro dopo aver installato la batteria.
- Disporre l'originale del calibro dopo aver installato la batteria.
- Non utilizzare la batteria, dopo il suo impiego ordinato, sotto sia facile trovare.
- Non installare le batterie, "----" comparso sul display lampeggiando. Se "----" non lampeggia, rinstallare la batteria.
- Accertarsi di non danneggiare i terminali di contatto della batteria durante l'insertamento della batteria.

[3] Impostazione dell'unità di misura

Quando la batteria è installata, apparirà "----" Appare l'indicazione "0.0", che indica che l'impostazione dell'origine è completa. Questa impostazione dell'origine è memorizzata anche dopo lo spegnimento.

IMPORTANT

- After use, take corrosion prevention measures. Corrosion will cause the trouble.

[3] Impostazione dell'unità di misura

Quando la batteria è installata, apparirà "----" Appare l'indicazione "0.0", che indica che l'impostazione dell'origine è completa. Questa impostazione dell'origine è memorizzata anche dopo lo spegnimento.

[3] Dimensioni di ogni parte

N. d'ordine	572-200-30	572-201-30	572-202-30
L1	210mm	259mm	311mm
L2	185mm	235mm	287mm

[4] Protezione contro le interferenze

Lo strumento funziona con una pila a secco di argento da 1.5 V. Se viene collegata direttamente alla macchina L'unità di misura funziona con una pila a secco di argento da 1.5 V. Se viene collegata direttamente alla macchina L'unità di misura funziona con una pila a secco di argento da 1.5 V. Se viene collegata direttamente alla macchina

[5] Modalità incrementale (INC) e modalità assoluta (ABS)

Description of symbols

- Press the button lightly.
- Press the button firmly.

[6] Conversione tra pollici/mm (solo per il modello in pollici)

Each Error "Symptom" and Remedies

[7] Errori e rimedi

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

Säkerhetsföresård
För att säkerställa användarens säkerhet, använd skjutmåttet i enlighet med riktlinjer och specifikationer i denna manual.

Elektromagnetisk kompatibilitet
Denna produkt uppfyller direktiv EMC. Observera att i omgivningar där elektromagnetiska störningar överstiger EMC-kraven så är definierade i direktivet, att det nödvändigt är vida lampiga åtgärder för att säkerställa produktens prestanda.

Ang. exportrestriktioner
Ni skall samtycka till att inte begå någon handling som på något sätt, direkt eller indirekt, stöder mer japanska, eller lokala, lagar och bestämmelser såväl som andra internationella överenskommer gällande export eller vidareexport av Mitutoyo produkter.

VARNING

- Försking inte att montera lås, ladda eller hetta upp batterierna. Det kan medföra att batterierna innehåll läcker ut och kommer i kontakt med ögonen, eller orsaka explosion.
- Om ett batteri sväller, kontakta omedelbart läkaren.

Ombehållning av uttjänt elektrisk & elektronisk utrustning (gäller för Europeiska unionen och övriga europeiska länder med ållsörstärning av avfall)
Denna symbol på produkten eller dess förpackning indikerar att produkten inte ska behandlas som hushållsavfall. För att minska inverkan på miljön genom WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) e för minimisera el volumet av WEEE och extra netto discariche, si prega di procedere al riciclaggio e al riciclaggio.

VIKTIGT

- Innan inbyggnadsskalan används för första gången torika av den med en mjuk pappersklut. Använd alltid rengöringsmedel för batterier.
- Om inbyggnadsskalan kommer att användas på tre månader eller mer, ta bort batteriet. Annars kan batteriet läcka och skada inbyggnadsskalan.
- Ändrad inte en elektrisk engraver för gravering av nummer etc. på skalenheten.
- Repa inte skadade ytor.
- Efter användning ska skjutmåttet rengöras. Korrosion kommer att orsaka problem.

[1] Namn och funktioner på varje del

1. Skala	2. Huvudskala	3. Batteriluck
4. Styrspjåk	5. Låsring	6. Datautgång
7. Display LCD	8. På/Av-knapp	
9. ZERO/ABS-knapp (växlar mellan inkrementell och absolut mätning se punkt [5])	10. ORIGIN-knapp (inställning av absolut nollpunkt)	11. ORIGIN-knapp (inställning av absolut nollpunkt)
12. Skjutspjåk (inställning av temperaturskala)	12. Hållare	
13. Gångdjup för monterings [2] (2 på baksidan)	14. Slid	

[2] Montering av batteri samt ORIGIN (nollpunkt) inställning. VIKTIGT

- Ändrad alltid batterier av typ SR44.
- Medleverade batterier är endast avsedda för kontroll av skjutmåttets funktioner och prestanda, och ska inte användas för andra ändamål.
- Sätt in ORIGIN på skjutmåttet efter montering av batterierna.
- Nåll indikatorn på batterierna för att indikera "----" på skalenheten. Indikation på batterierna om indika "----" inte blinkar.
- Nåll indikatorn på batterierna för att indikera "----" på skalenheten. Indikation på batterierna om indika "----" inte blinkar.
- Om "----" indikatorn på batterierna inte blinkar, återinstallera batterierna.
- Accertarsi di non danneggiare i terminali di contatto della batteria durante l'insertamento della batteria.

[3] Impostazione dell'unità di misura

Quando la batteria è installata, apparirà "----" Appare l'indicazione "0.0", che indica che l'impostazione dell'origine è completa. Questa impostazione dell'origine è memorizzata anche dopo lo spegnimento.

IMPORTANT

- After use, take corrosion prevention measures. Corrosion will cause the trouble.

[3] Impostazione dell'unità di misura

Quando la batteria è installata, apparirà "----" Appare l'indicazione "0.0", che indica che l'impostazione dell'origine è completa. Questa impostazione dell'origine è memorizzata anche dopo lo spegnimento.

[3] Dimensioni di ogni parte

N. d'ordine	572-200-30	572-201-30	572-202-30
L1	210mm	259mm	311mm
L2	185mm	235mm	287mm

[4] Skydd mot elektiska störningar

Skjutmåttet fungerar med en 1,5V batteri. Om det monteras direkt på ett verktyg som använder hög spänning kan den orsaka förorening, blinkande display eller fel. För att undvika sådana problem utgå tillräckligt åtgärder.

[5] Skjutmåttet (INC) och Absolut mätning (ABS).

Förklaring på symboler

- Tryck på knappen lätt.
- Tryck på knappen hårt.

[6] Omkoppling mellan in/mm (endast för tummodell)

Varje gånghögskala har ett in/mm och ett absolut mätning mellan tum och mm.

[7] Felsymptom och åtgärder

"E" vises efter släta införing: Uppslutmer om skala är för smutsig. Gör ren skala.

"E" vises efter släta införing: Uppslutmer om skala är för smutsig. Gör ren skala.

[8] Tekniska data

Parameter	0.01 mm eller 0.01mm/0.0005"	0.02 mm eller 0.02mm/0.00075"
Max. mätspänning	100V	100V
Max. mätström	100mA	100mA
Max. mätspänning	100V	100V
Max. mätström	100mA	100mA

[9] Skjutmåttet (INC) och Absolut mätning (ABS).

Förklaring på symboler

- Tryck på knappen lätt.
- Tryck på knappen hårt.

[10] Omkoppling mellan in/mm (endast för tummodell)

Varje gånghögskala har ett in/mm och ett absolut mätning mellan tum och mm.

[11] Felsymptom och åtgärder

"E" vises efter släta införing: Uppslutmer om skala är för smutsig. Gör ren skala.

"E" vises efter släta införing: Uppslutmer om skala är för smutsig. Gör ren skala.

[12] Tekniska data

Parameter	0.01 mm eller 0.01mm/0.0005"	0.02 mm eller 0.02mm/0.00075"
Max. mätspänning	100V	100V
Max. mätström	100mA	100mA
Max. mätspänning	100V	100V
Max. mätström	100mA	100mA

[13] Skjutmåttet (INC) och Absolut mätning (ABS).

Förklaring på symboler

- Tryck på knappen lätt.
- Tryck på knappen hårt.

[14] Omkoppling mellan in/mm (endast för tummodell)

Varje gånghögskala har ett in/mm och ett absolut mätning mellan tum och mm.

[15] Felsymptom och åtgärder

"E" vises efter släta införing: Uppslutmer om skala är för smutsig. Gör ren skala.

"E" vises efter släta införing: Uppslutmer om skala är för smutsig. Gör ren skala.

[16] Tekniska data

Parameter	0.01 mm eller 0.01mm/0.0005"	0.02 mm eller 0.02mm/0.00075"
Max. mätspänning	100V	100V
Max. mätström	100mA	100mA
Max. mätspänning	100V	100V
Max. mätström	100mA	100mA

[17] Skjutmåttet (INC) och Absolut mätning (ABS).

Förklaring på symboler

- Tryck på knappen lätt.
- Tryck på knappen hårt.

[18] Omkoppling mellan in/mm (endast för tummodell)

Varje gånghögskala har ett in/mm och ett absolut mätning mellan tum och mm.

[19] Felsymptom och åtgärder

"E" vises efter släta införing: Uppslutmer om skala är för smutsig. Gör ren skala.

"E" vises efter släta införing: Uppslutmer om skala är för smutsig. Gör ren skala.

[20] Tekniska data

Parameter	0.01 mm eller 0.01mm/0.0005"	0.02 mm eller 0.02mm/0.00075"
Max. mätspänning	100V	100V
Max. mätström	100mA	100mA
Max. mätspänning	100V	100V
Max. mätström	100mA	100mA

안전에 관한 주의
안전에 관한 주의 사항에 따라 사용하십시오. 이 사용 설명서에는 안전에 관한 주의 사항이 포함되어 있습니다.

전자기 적합성
본 제품은 국제 전자기 적합성(EMC) 지침에 적합하며, 주요 사용 환경에서 발생하는 전자기 간섭을 방지하기 위해 설계되었습니다.

해외 이전에 관한 주의
본 제품은 '대리점용' 및 '국제 대응용'입니다. 해외 이전할 경우에는 사전에 제사에 상담하십시오.

주의

- 전통 배터리를 충전, 단락(쇼트), 과열 등을 하지 않습니다. 내용물이 새어 들어올 경우, 피부에 닿지 않습니다.
- 단락 회로를 사용하지 않습니다.
- 배터리가 부풀어 오르면 즉시 교체하십시오.

분리 배출 처리 및 EPR 책임 국가에서 전자·전기 기기의 폐기 및 재활용 의무 사항에 포함되어 있는 이 그림을 보면, 본 제품을 폐기할 때 분리 배출 처리를 위해 분리 배출을 해야 하는 기기의 폐기처리를 위한 폐전기 전자제품 처리 지침(WEEE 지침)에 따라야 합니다. 본 제품을 폐기할 때는 환경 보호를 위해 분리 배출을 해야 합니다. 본 제품을 폐기할 때는 환경 보호를 위해 분리 배출을 해야 합니다. 본 제품을 폐기할 때는 환경 보호를 위해 분리 배출을 해야 합니다.

중요

- 본 기기를 구입 후 처음 사용하기 전에 설명서를 꼭 읽어주세요. 본 기기에 도포되어 있는 청결유를 닦아내고, 청결유 잔여물을 제거하여 사용하십시오.
- 3개월 이상 사용하지 않을 경우에는 전원을 본 기기에 연결된 제1회로로 분리하십시오.
- 전지의 누출을 방지하기 위해 분리하십시오.
- 전지 관련으로 병으로 기밀하는 행위는 삼가하십시오.
- 스케일 (메인 스케일)이 손상되지 않도록 하십시오.
- 사용 후에도 청결유를 제거하십시오. 부식이나 고장의 원인이 됩니다.

[1] 각 부위의 명칭과 기능

1. 커서	2. 주尺	3. 전지 하우징
4. 안내봉	5. 고정봉	6. 출력 포트
7. LCD 디스플레이	8. 전원 ON/OFF 스위치	
9. ZERO/ABS 스위치 (증분 측정과 절대 측정 사이 전환)	10. ORIGIN 스위치 (절대 제로점 설정)	10. ORIGIN 스위치 (절대 제로점 설정)
11. ORIGIN 스위치 (절대 제로점 설정)	12. 홀더	
13. 고정 홈 (모터링 [2] (2번 홈))	14. 슬라이더	

[2] 전지 세팅과 ORIGIN(원점) 설정

중요

- 전지는 반드시 SR44 산화물 전지를 사용하십시오.
- 구입된 배터리 사용 전에는 반드시 설명서를 꼭 읽어주세요. 소정의 수명을 보장하지 않습니다.
- 배터리가 부풀어 오르면 즉시 교체하십시오.
- 전지 관련으로 병으로 기밀하는 행위는 삼가하십시오.
- 스케일 (메인 스케일)이 손상되지 않도록 하십시오.
- 사용 후에도 청결유를 제거하십시오. 부식이나 고장의 원인이 됩니다.

[3] ORIGIN(원점) 설정

배터리가 설치된 후, 표시창에 "----"가 표시되면, 원점을 설정하십시오. 표시창에 "0.0"이 표시되면, 원점 설정이 완료되었습니다.

중요

- 사용 후에도 청결유를 제거하십시오. 부식이나 고장의 원인이 됩니다.

[3] 설치 예시

본 기기를 기계 공작 등에 설치할 때는 본 기기의 양면의 부착면이 기계 가이드 G에 대하여 0.02mm 이하의 오차를 유지하도록 고정하십시오. 그리고, 양면의 부착면이 기계 가이드 G에 대하여 0.02mm 이하의 오차를 유지하도록 고정하십시오. 그리고, 양면의 부착면이 기계 가이드 G에 대하여 0.02mm 이하의 오차를 유지하도록 고정하십시오.

[3] 차원

순서 No.	572-200-30	572-201-30	572-202-30
L1	210mm	259mm	311mm
L2	185mm	235mm	287mm

[4] 충격 및 진동 내성

본 제품은 정밀도의 허용치 내에서 기밀하게 제작되었습니다.

[5] 설치 예시

본 기기를 기계 공작 등에 설치할 때는 본 기기의 양면의 부착면이 기계 가이드 G에 대하여 0.02mm 이하의 오차를 유지하도록 고정하십시오. 그리고, 양면의 부착면이 기계 가이드 G에 대하여 0.02mm 이하의 오차를 유지하도록 고정하십시오.

[6] 전지 세팅과 ORIGIN(원점) 설정

중요

- 전지는 반드시 SR44 산화물 전지를 사용하십시오.
- 구입된 배터리 사용 전에는 반드시 설명서를 꼭 읽어주세요. 소정의 수명을 보장하지 않습니다.
- 배터리가 부풀어 오르면 즉시 교체하십시오.
- 전지 관련으로 병으로 기밀하는 행위는 삼가하십시오.
- 스케일 (메인 스케일)이 손상되지 않도록 하십시오.
- 사용 후에도 청결유를 제거하십시오. 부식이나 고장의 원인이 됩니다.

[7] 오차 범위

본 기기의 오차 범위는 다음과 같습니다.

[8] 오차 범위

본 기기의 오차 범위는 다음과 같습니다.