



Lingua originale: inglese

REV. 1 - 09/20

DESCRIPTION

1. MODE button
2. ENTER button
3. ZERO button
4. Battery cover
5. OPTO - USB or RS connection



OPERATING FEATURES OF THE INSTRUMENT

- MODE** The instrument has two operating modes: basic functions (direct access) and advanced functions. In addition to the configuration functions, 2 working reference functions can be accessed, in MIN, MAX and DELTA (TIR) mode, plus input of multiplication factor other than 1:1.
- ENTER** The «enter» key gives direct access to the function used most often.
- ZERO** Sets a zero (long press), RESET the MIN/MAX mode, verifies a selection, and controls switching off the instrument. By default, SIS mode enables automatic switch-off with no loss of origin.

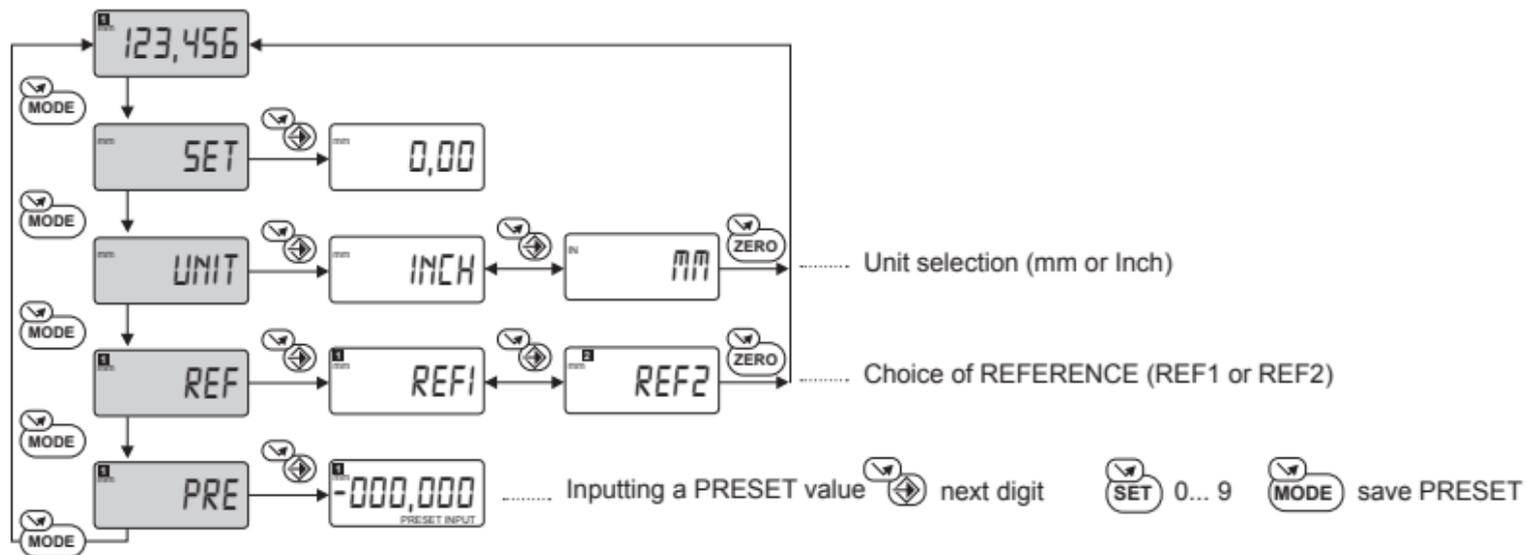
Personalising the functions - It is possible to activate or de-activate certain functions of the instrument via RS232
Data transmission parameters - 4800Bds, 7 bits, even parity, 2 stop bits

START

-  Press button MODE or ZERO.

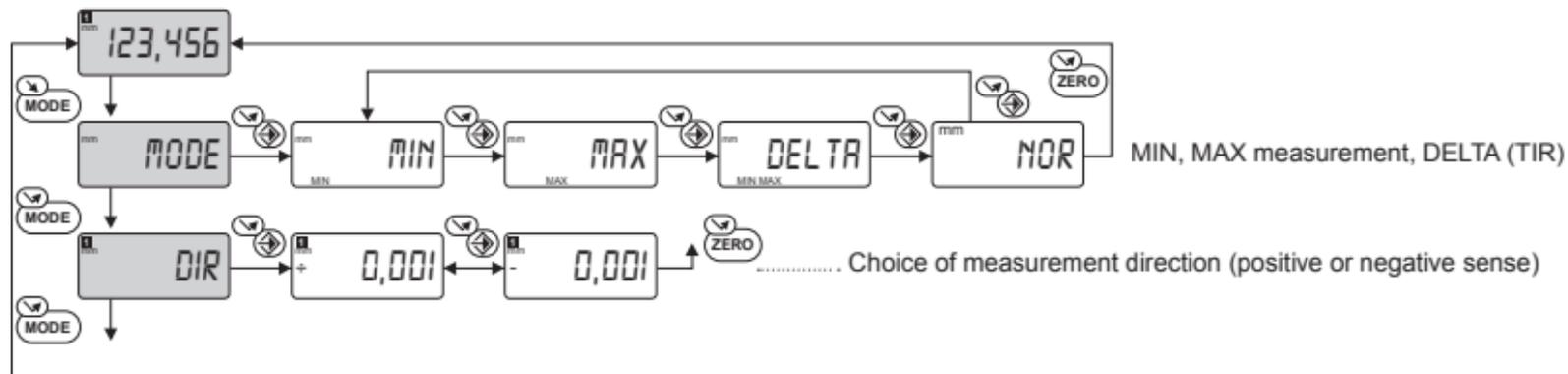
BASIC FUNCTIONS

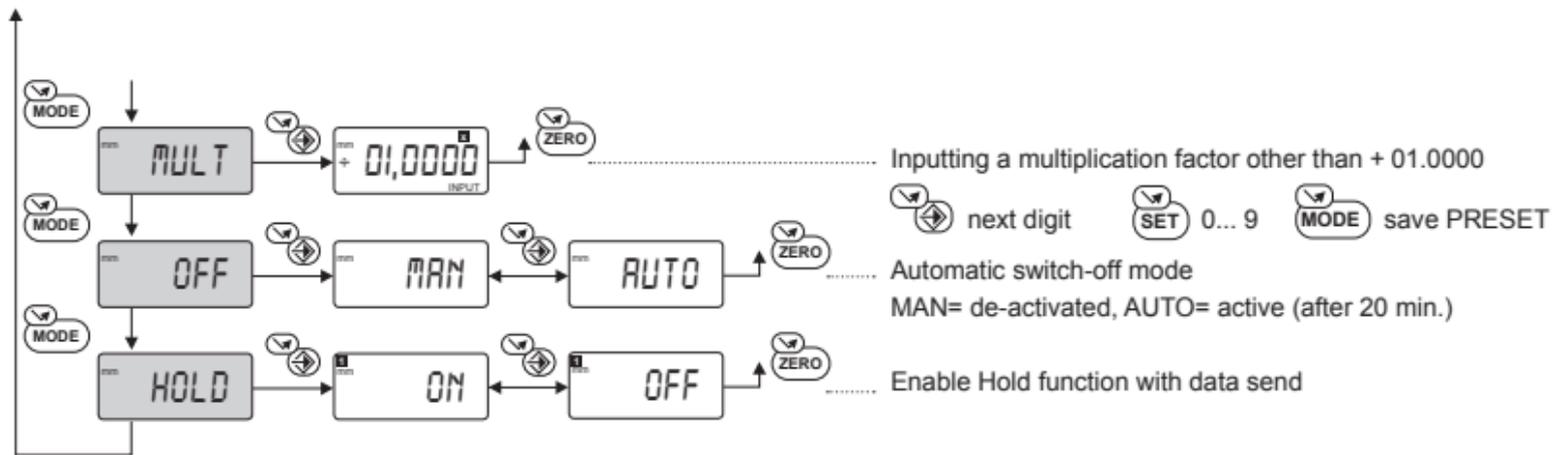
Each short press on MODE gives direct access to the basic functions:



ADVANCED FUNCTIONS

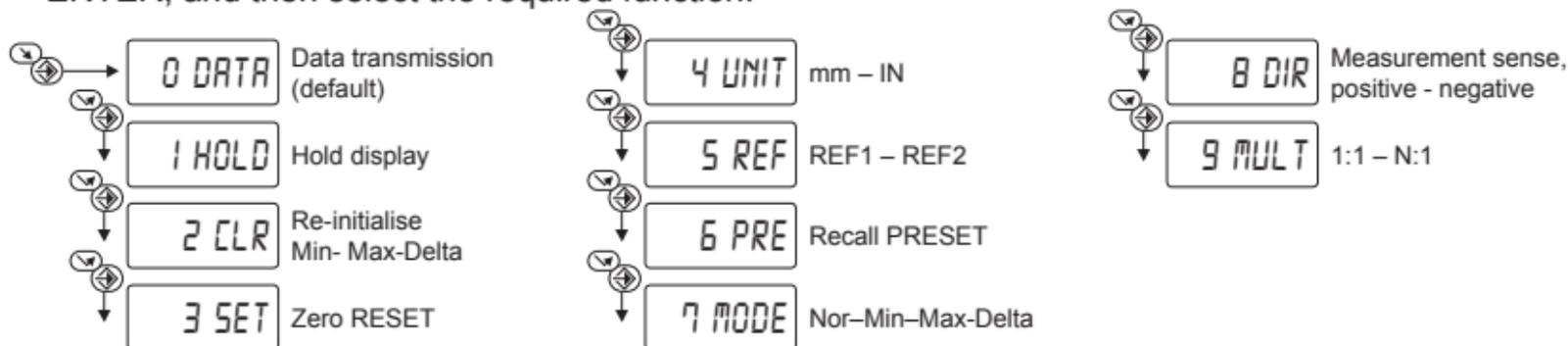
Prolonged pressure (>2s) on MODE gives access to the advanced functions. Then, each short press on MODE accesses the next function:





ENTER KEY

The «enter» key gives direct access to a predefined function, and can be configured according to the needs of the user. In order to assign a function to the «enter» key, give a prolonged press on ENTER, and then select the required function:



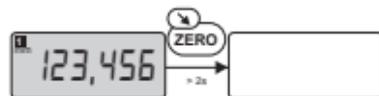
Validation of selection: By a prolonged press on ENTER or a short press on ZERO or Mode.

Note: a function can also be assigned via RS232 using the command <FCT + Function No.> example: Change of Unit = <FCT4>

SWITCHING OFF

The dial gauge goes automatically into stand-by if not used for 20 minutes, unless Auto OFF mode has been turned off.

Stand-by mode can be forced by a prolonged press (> 2 sec) on  :



In stand-by mode, the value of the origin is retained by the sensor (SIS mode), and the instrument automatically restarts with any movement of the measurement probe.

The instrument can be switched off completely for a long period of non-use, but this will necessitate a zero RESET on restart (the origin will be lost):

Prolonged press (>4 sec) on  :



RE-INITIALISING THE INSTRUMENT

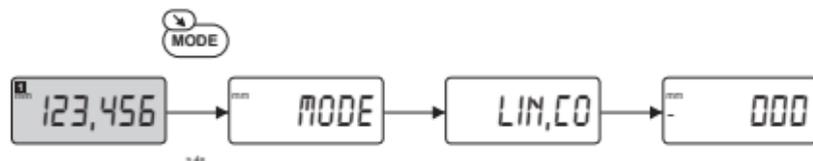
The initial instrument setting can be restored at any time by prolonged press(>4sec) simultaneously on MODE and ZERO until the message RESET is displayed.

LINEAR CORRECTION INPUT

Linear correction can be introduced either by command or by keyboard. The range of the correction is +/- 999um/m.

By command: LIN+/-xxx[cr]

By keyboard: after the "first" start-up of the module (every time the battery is re-inserted) press MODE button >4s until "Lin.Co" is displayed the release the button. When a valid linear correction is introduced, the menu will no longer be available until next battery re-insertion.



Inputting a linear correction value



next digit



0... 9



save linear
correction

Linear correction example:

- Set the zero
- Measure a master
- Compute linear correction with measured value
- Introduce it by command or menu
- Instrument ready and corrected

- 0.00
- master: 100.00mm, meas: 100.01mm, diff.: +0.01mm
- $\text{corr} = 1000 \cdot \text{diff} / \text{master}$
- $\text{corr} = 1000 \cdot 0.01 / 100 = 0.1 \text{ mm/m} \Rightarrow +100 \mu\text{m/m}$
- Lin + 100 / + 100

BATTERY CHANGE



1 lithium battery 3V type CR2032.

MAINTENANCE

Dry carefully all metallic parts of the instrument, clean it using alcohol or petrol and then lubricate it with fine oil after water jets or moisture effects to guarantee a good mechanical working and to avoid rust.

Clean the housing and the display window using a soft chiffon and neutral detergent. Do not use organic products (diluent, petrol, acetone, etc...)

Don't keep the instrument in the sun, heat or humidity.

DESCRIZIONE

1. Pulsante MODE
2. Pulsante ENTER
3. Pulsante ZERO
4. Alloggio batteria
5. Uscita dati OPTO
Connessione USB o RS



FUNZIONI OPERATIVE DELLO STRUMENTO

- MODE** Lo strumento ha due modalità operative: funzioni di base (accesso diretto) e funzioni avanzate. Oltre alle funzioni di configurazione, è possibile accedere a 2 funzioni di riferimento di lavoro, in modalità MIN, MAX e DELTA (TIR), oltre all'input del fattore di moltiplicazione diverso da 1: 1.
- ENTER** Il tasto «enter» consente l'accesso diretto alla funzione usata più spesso.
- ZERO** Imposta uno zero (pressione prolungata), ripristina la modalità MIN / MAX, verifica una selezione e controlla lo spegnimento dello strumento. Di default, la modalità SIS abilita lo spegnimento automatico senza perdita di origine.

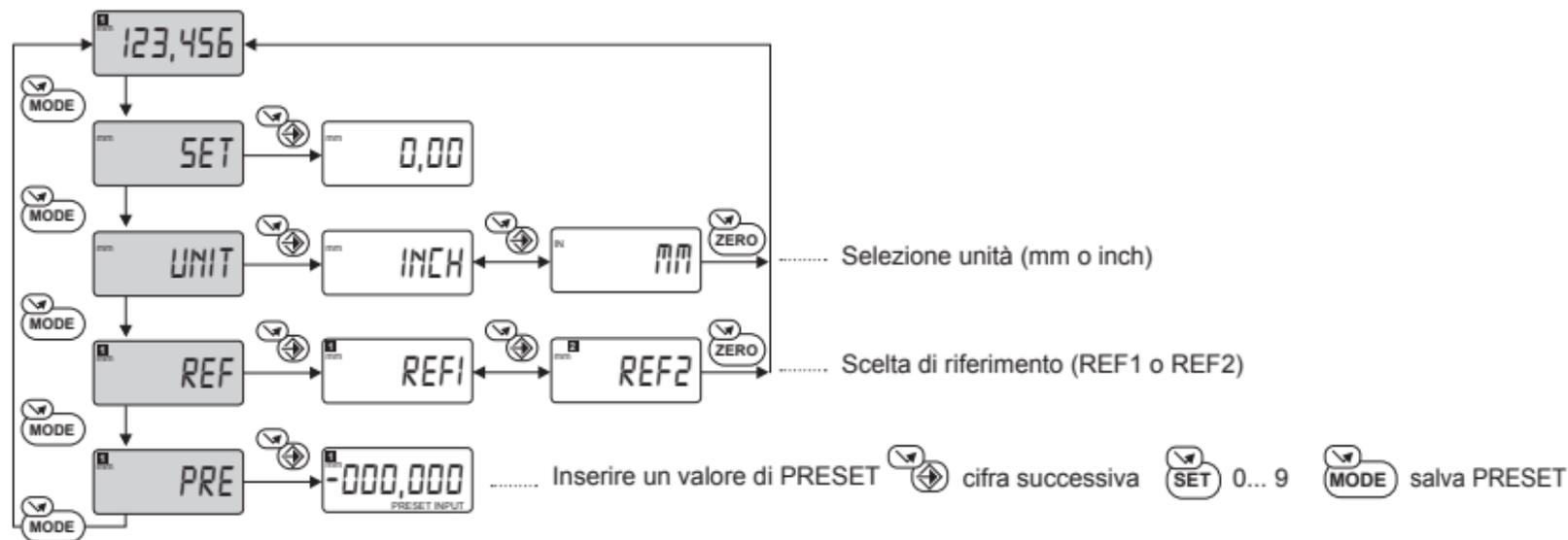
Personalizzazione delle funzioni - È possibile attivare o disattivare alcune funzioni dello strumento tramite RS232
Parametri di trasmissione dei dati - 4800Bds, 7 bit, parità pari, 2 bit di stop

START

-  Premere il pulsante MODE o ZERO.

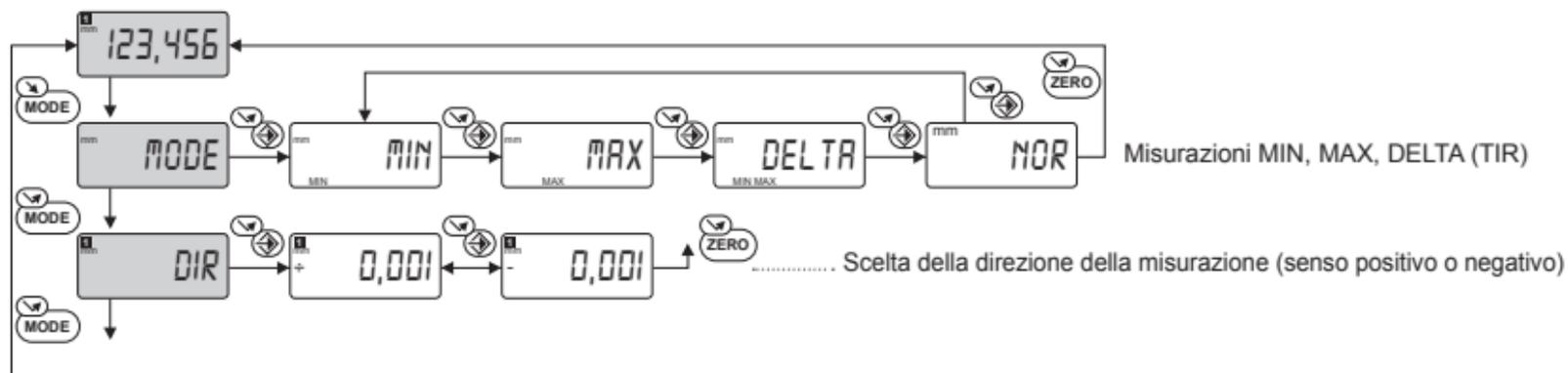
FUNZIONI DI BASE

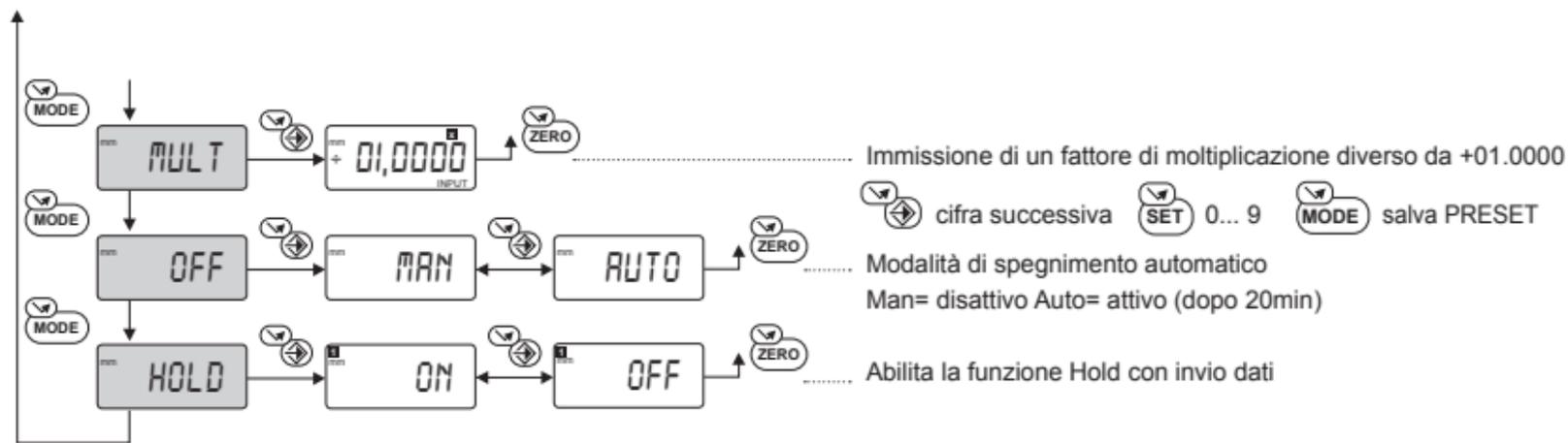
Ogni breve pressione su MODE dà accesso diretto alle funzioni di base:



FUNZIONI AVANZATE

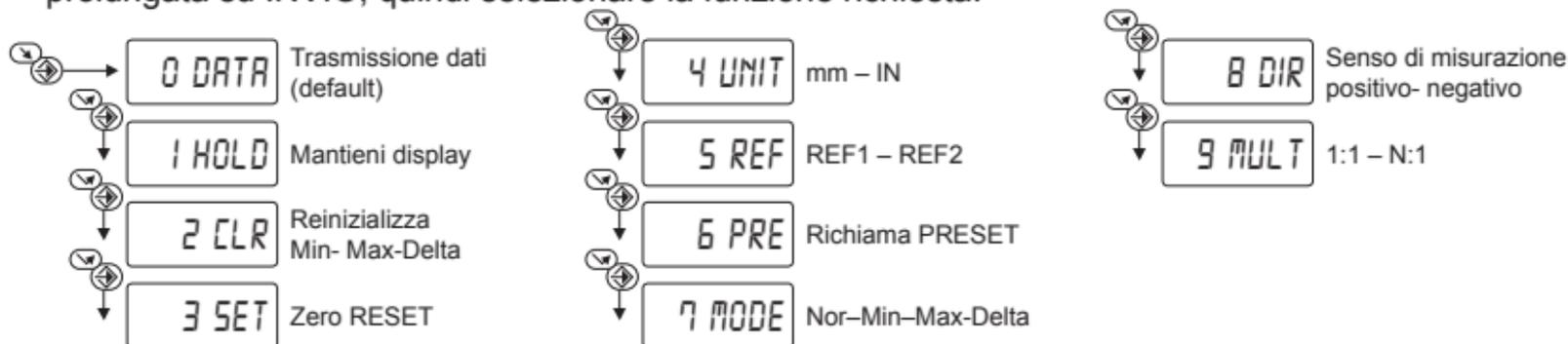
Pressione prolungata (> 2 s) su MODE consente di accedere alle funzioni avanzate. Quindi, ogni breve pressione su MODE accede alla funzione successiva:





PULSANTE ENTER

Il tasto «invio» consente l'accesso diretto a una funzione predefinita e può essere configurato in base alle esigenze dell'utente. Per assegnare una funzione al tasto «invio», dare una pressione prolungata su INVIO, quindi selezionare la funzione richiesta:



Convalida della selezione: premendo a lungo ENTER o una breve pressione su ZERO o MODE.

Nota: Nota: una funzione può anche essere assegnata tramite RS232 utilizzando il comando <FCT + numero funzione> esempio: cambio di unità= <FCT4>

SPEGNIMENTO

Il modulo passa automaticamente in stand-by se non viene utilizzato per 20 minuti, a meno che la modalità di spegnimento automatico non sia stata disattivata.

La modalità stand-by può essere forzata da una pressione prolungata (> 2 sec) su



In modalità stand-by, il valore dell'origine viene mantenuto dal sensore (modalità SIS) e lo strumento si riavvia automaticamente con qualsiasi movimento della sonda di misurazione, richiesta comando RS o premere un pulsante. Lo strumento può essere spento completamente per un lungo periodo di non utilizzo, ma ciò richiederà un RESET a zero al riavvio (l'origine andrà persa):



RE-INIZIALIZZAZIONE DELLO STRUMENTO

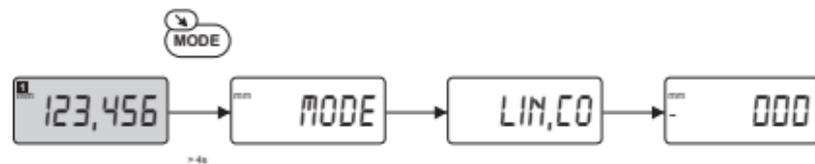
Le impostazioni iniziali dello strumento possono essere ripristinate in qualsiasi momento mediante una pressione prolungata (> 4 sec) contemporaneamente su MODE e ZERO fino a quando viene visualizzato il messaggio RESET.

INPUT DI CORREZIONE LINEARE

La correzione lineare può essere introdotta tramite comando o tastiera. L'intervallo della correzione è +/- 999um/m.

Per comando: LIN+/-xxx[cr]

Tramite tastiera: dopo il "primo" avvio del modulo (ogni volta che vi si reinsertisce la batteria) premere il tasto MODE >4s fino a quando non viene visualizzato "Lin.Co", quindi rilasciare il pulsante. Quando viene introdotta una correzione lineare valida, il menu non sarà più disponibile fino al successivo reinsertimento della batteria.



Inserire un valore di correzione lineare

cifra successiva

0... 9

Salva correzione lineare

Esempio di correzione lineare:

- Imposta lo zero
- Misurare un master
- Correzione lineare di calcolo con valore misurato
- Introducilo tramite comando o menu
- Strumento pronto e corretto

- 0.00
- master: 100.00mm, misur: 100.01mm, diff.: +0.01mm
- $corr = 1000 * diff / master$
- $corr = 1000 * 0.01 / 100 = 0.1mm/m \Rightarrow +100um/m$
- Lin + 100 / + 100

CAMBIO BATTERIA



1 x batteria al litio 3V type CR2032.

MANUTENZIONE

Asciugare con cura tutte le parti metalliche dello strumento, pulire utilizzando alcool o benzina e lubrificare con olio dopo esposizione a schizzi d'acqua o umidità per garantire una buona scorrevolezza meccanica e per prevenire la ruggine.

Pulire la cassa ed il display con un panno morbido ed un detergente naturale. Non usare prodotti di origine organica (diluenti, benzina, acetone, etc.). Non esporre lungamente lo strumento ai raggi solari, al caldo o all'umidità.

BESCHREIBUNG

1. MODE taste
2. ENTER taste
3. ZERO taste
4. Batterieabdeckung
5. OPTO - USB or RS Schnittstelle



FUNKTIONALITÄTEN DES INSTRUMENTS

- MODE** Das Instrument verfügt über zwei Betriebsarten: Basisfunktionen (mit direktem Zugang) und fortgeschrittene Funktionen. Neben den Konfigurationsfunktionen hat man Zugriff auf 2 Arbeitsreferenzen, den Modi MIN, MAX und DELTA (TIR), auf die Toleranzanzeige oder auf die Eingabe eines anderen Multiplikationsfaktors als 1:1
- ENTER** Mit der Taste „Favoriten“ kann man der hauptsächlich verwendeten Funktion einen direkten Zugriff zuzuweisen
- ZERO** Ermöglicht die Zuweisung eines PRESETwertes, die Quittierung einer Auswahl und die Steuerung des Ausschaltens des Instruments. Der SIS Modus ermöglicht Standardmässig das automatische Ausschalten ohne Verlust der Anfangseinstellung

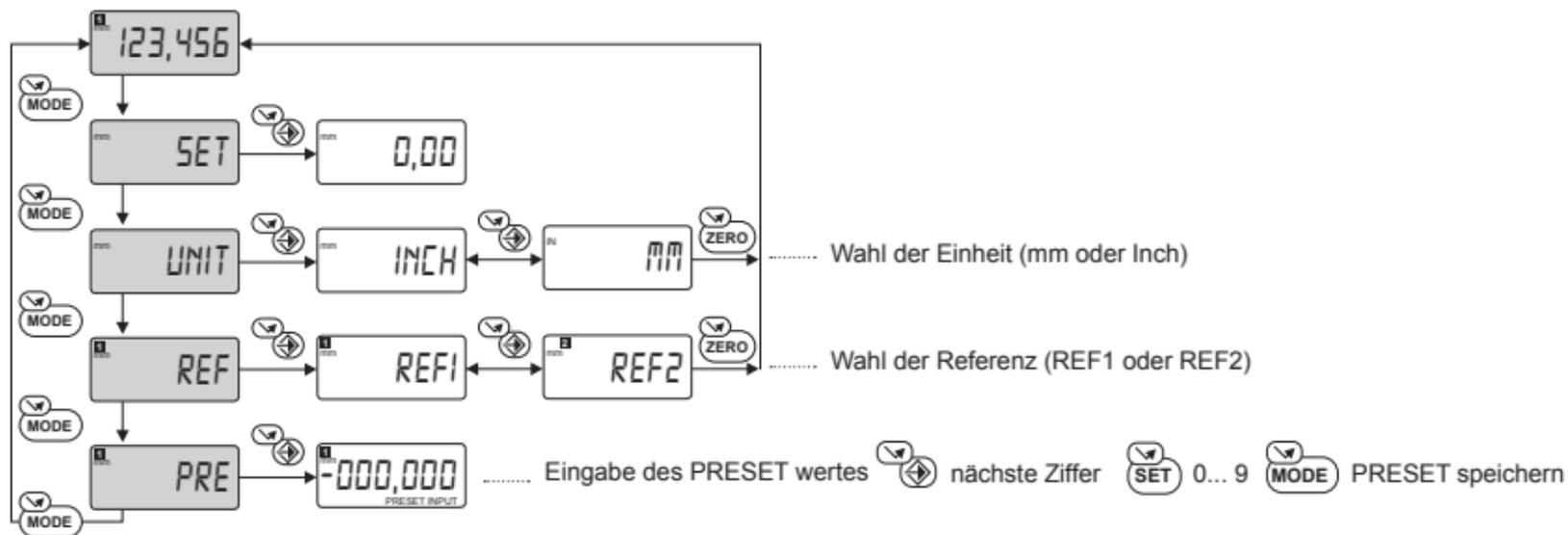
Personalisierung der Funktionen - Es ist möglich, einige Funktionen des Instruments über R232 zu aktivieren oder zu deaktivieren
Parameter zur Übermittlung von Daten - 4800Bds, 7 bit, gleiche Parität, 2 Stopp-Bit

STARTEN

-  Eine Taste drücken. Beim Erstgebrauch verlangt das Instrument, die gewünschte Masseinheit zu wählen (MM oder In). Wählen Sie... und messen Sie.

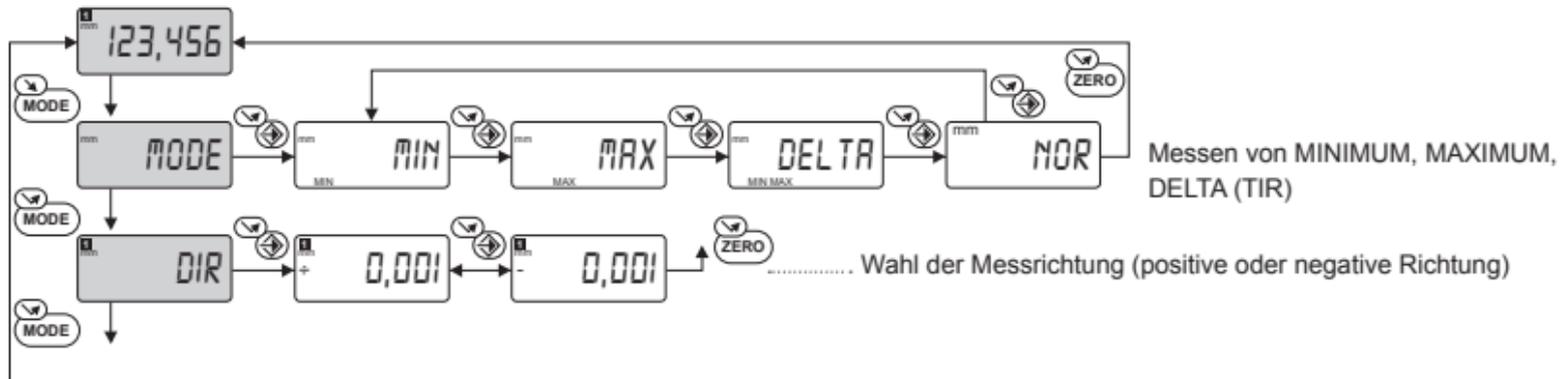
GRUNDFUNKTIONEN

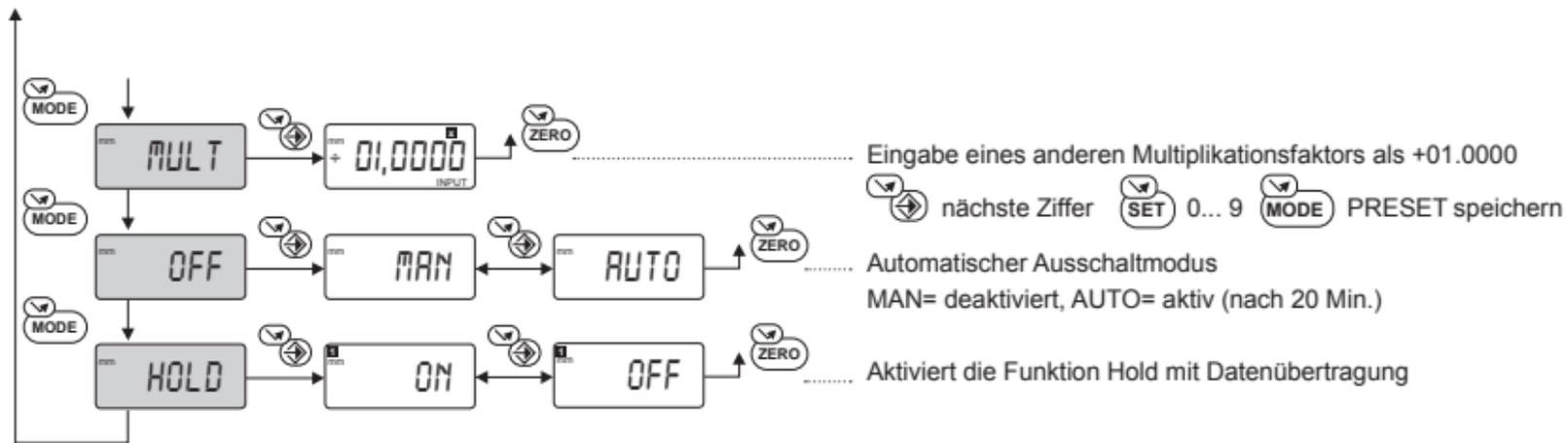
Jede kurze Betätigung von MODE ermöglicht einen direkten Zugriff auf die Grundfunktionen:



FORTGESCHRITTENE FUNKTIONEN

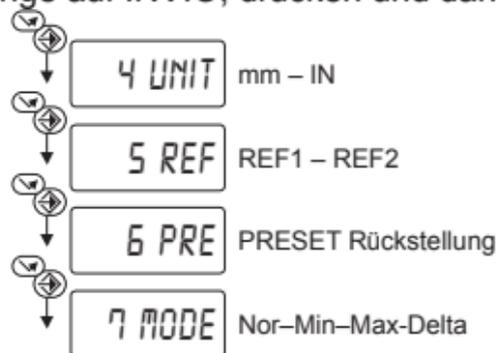
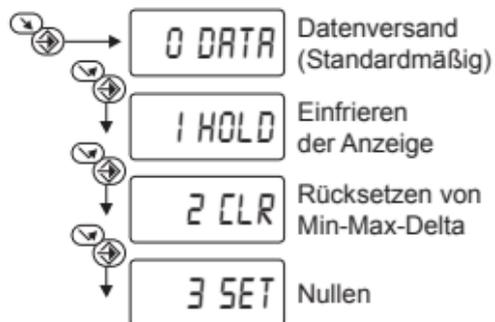
Eine lange Betätigung von MODE ermöglicht es, auf die fortgeschrittenen Funktionen zuzugreifen. Anschließend führt jede kurze Betätigung von MODE zur gewünschten Funktion:





FAVORITEN-TASTE

Die „Favoriten-Taste“ ermöglicht den direkten Zugriff auf eine zuvor bestimmte Funktion und kann entsprechend der Bedürfnisse des Nutzers konfiguriert werden. Um der „Favoriten-Taste“ eine Funktion zuzuordnen, muss man lange auf INVIO, drücken und dann die gewünschte Funktion wählen:

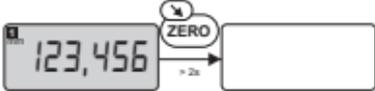


Bestätigung der Auswahl: Durch langes Drücken von ENTER oder kurzes Drücken von ZERO oder MODE.

Anmerkung: Die Zuordnung der Funktion kann auch durch RS 232 erfolgen, mit der Steuerung <FCT + Funktions-Nr.> Beispiel: Referenzwechsel = <FCT4>

AUSSCHALTEN

Der Vergleichsmesser stellt sich nach 20 Minuten Nichtgebrauch automatisch auf Stand-By, außer wenn die Betriebsart Auto OFF deaktiviert ist.

Stand-By-Funktion durch langes Betätigen (>2s) von  : 

Im Stand-By-Modus wird der Referenzwert vom Sensor (SIS Modus) beibehalten und das Instrument startet automatisch mit einer Bewegung des Messeinsatzes neu.

Es ist möglich, das Instrument für eine lange Zeit des Nichtgebrauchs vollständig auszuschalten, aber das erfordert eine Rückstellung beim Einschalten (Verlust des Referenzwertes).

Lange (>4s) Drücken auf  : 

RÜCKSETZEN DES INSTRUMENTS

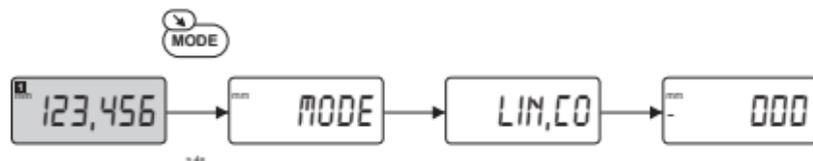
Man kann die Werkseinstellungen des Instruments jederzeit mit einem langen (>4s), gleichzeitigen Drücken bis zur Anzeige der Meldung CLEAR auf MODE und ZERO wiederherstellen. Das Instrument behält jedoch die Konfigurationseinstellungen (Einheit und Auflösung) bei, genau wie die letzte aktive Referenz.

INPUT DER LINEAREN KORREKTUR

Die lineare Korrektur kann mittels Steuerung oder Tastatur eingeführt werden. Das Korrektur-Intervall beträgt +/- 999 $\mu\text{m}/\text{m}$.

Für Steuerung: LIN+/-xxx[cr]

Mittels Tastatur: Nach dem „ersten“ Start des Moduls (jedes Mal, wenn die Batterie erneut eingesetzt wird) die Taste MODE >4 s lang drücken, bis die Anzeige „Lin.Co“ erscheint, dann die Taste loslassen. Wenn eine gültige lineare Korrektur eingeführt wird, ist das Menü bis zum nachfolgenden erneuten Einsatz der Batterie nicht mehr verfügbar.



Einen linearen Korrekturwert eingeben

 nächste Ziffer

 0... 9

 Lineare Korrekturen speichern

Beispiel der linearen Korrektur:

- Stellt den Nullpunkt ein
- Einen Master messen
- Lineare Berechnungskorrektur mit gemessenem Wert
- Mittels Steuerung oder Menü einfügen
- Gerät bereit und korrekt

- 0.00
- Master: 100.00mm, Mess: 100.01mm, Diff.: +0.01mm
- $Korr = 1000 \cdot \text{Diff} / \text{Master}$
- $Korr = 1000 \cdot 0.01 / 100 = 0.1 \text{ mm/m} \Rightarrow +100 \mu\text{m/m}$
- Lin + 100 / + 100

BATTERIEVERSORGUNG WARTUNG



1 x 3V Lithiumbatterie des Typs CR2032.

Alle Metallteile der Vorrichtung sorgfältig abtrocknen, unter Verwendung von Alkohol oder Benzin reinigen und nach ussetzung an Wasserspritzer oder Feuchtigkeit mit Öl schmieren, um ein optimales mechanisches Gleiten zu garantieren und Rost vorzubeugen.

Das Gehäuse und das Display mit einem weichen Tuch und natürlichem Reinigungsmittel reinigen.

Keine organischen Produkte (Verdünnungsmittel, Benzin, Aceton usw.) verwenden.

Die Vorrichtung nicht über eine lange Zeit Sonnenstrahlen, Wärme oder Feuchtigkeit aussetzen.

DESCRIPCIÓN

1. Botón MODE
2. Botón ENTER
3. Botón ZERO
4. Tapa batteria
5. OPTO - USB or RS conexión



FUNCIONALIDADES DEL EQUIPO

- MODE** El equipo dispone de 2 modos de trabajo: funciones básicas (con acceso directo) y funciones avanzadas. Además de las funciones de configuración hay acceso a dos referencias de trabajo, en modo MIN, MAX y DELTA (TIR), en visualización de tolerancias o en la introducción de un factor de multiplicación distinto de 1:1
- ENTER** La tecla «favorito» atribuye un acceso directo a la función utilizada de manera principal
- ZERO** Atribuye un valor predefinido, borra una selección y gestiona el apagado del equipo. Por defecto, el modo SIS permite apagar de manera automática sin pérdida de original.

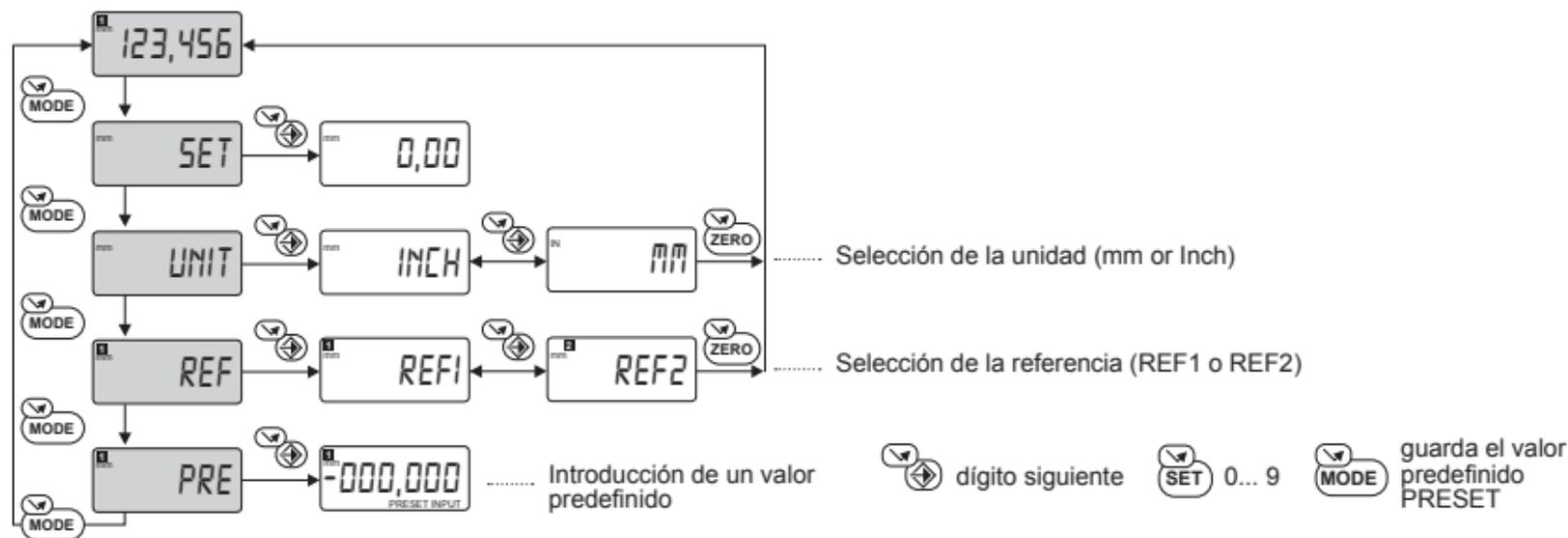
Personalización de las funciones - Es posible activar o desactivar ciertas funciones del equipo por RS232
Parámetros de transmisión de datos - 4800Bds, 7 bit, paridad par, 2 bit de parada

ARRANQUE

-  Pulse un botón. En el primer empleo, el equipo pedirá seleccionar la unidad de medida deseada (MM o Inch). Seleccione... y mida.

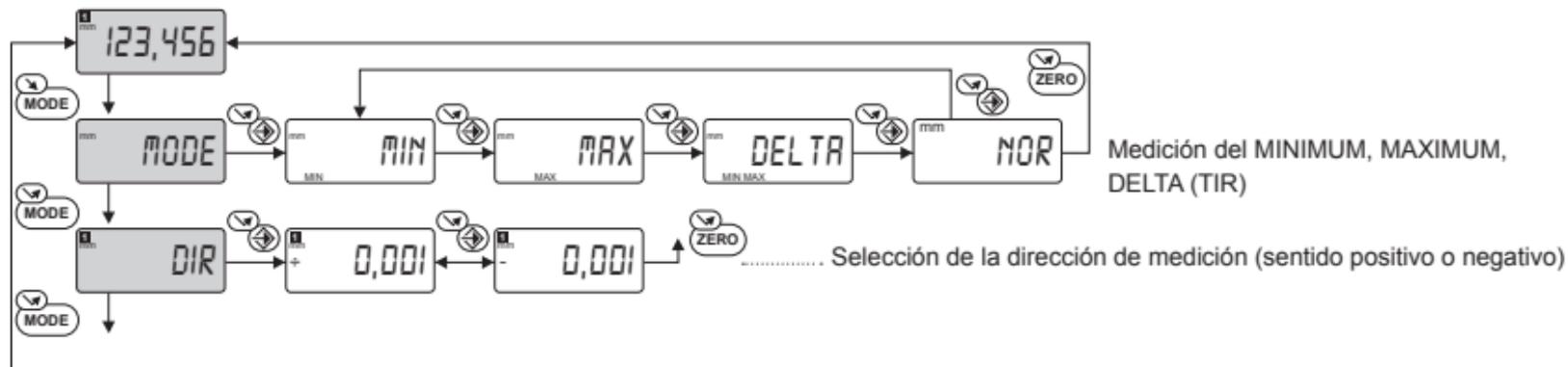
FUNCIONES BÁSICAS

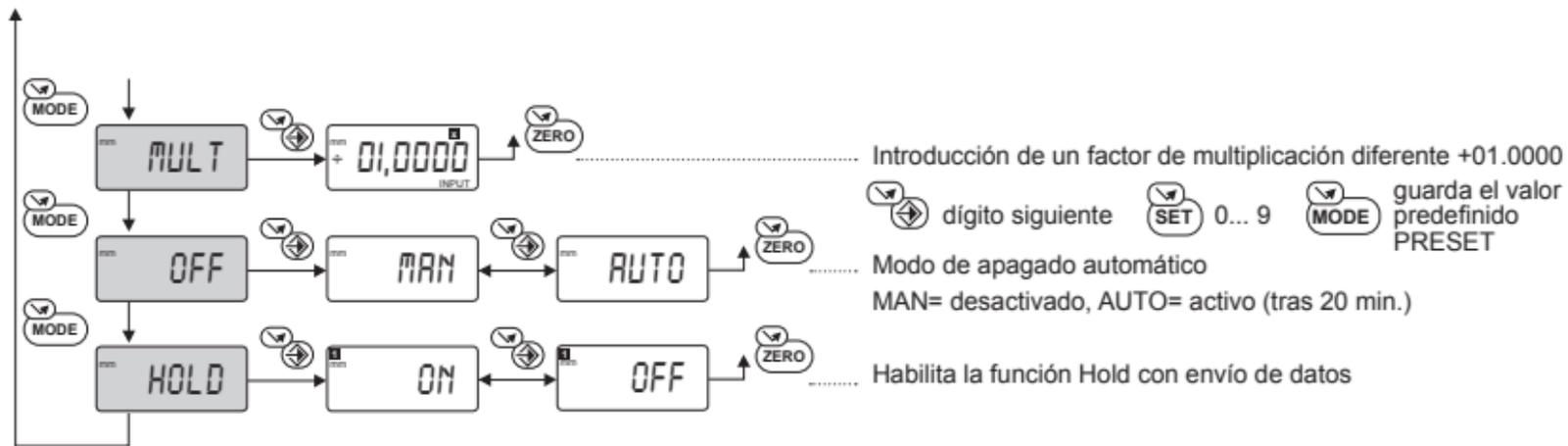
Cada pulsación breve sobre MODE permite acceder directamente a las funciones básicas:



FUNCIONES AVANZADAS

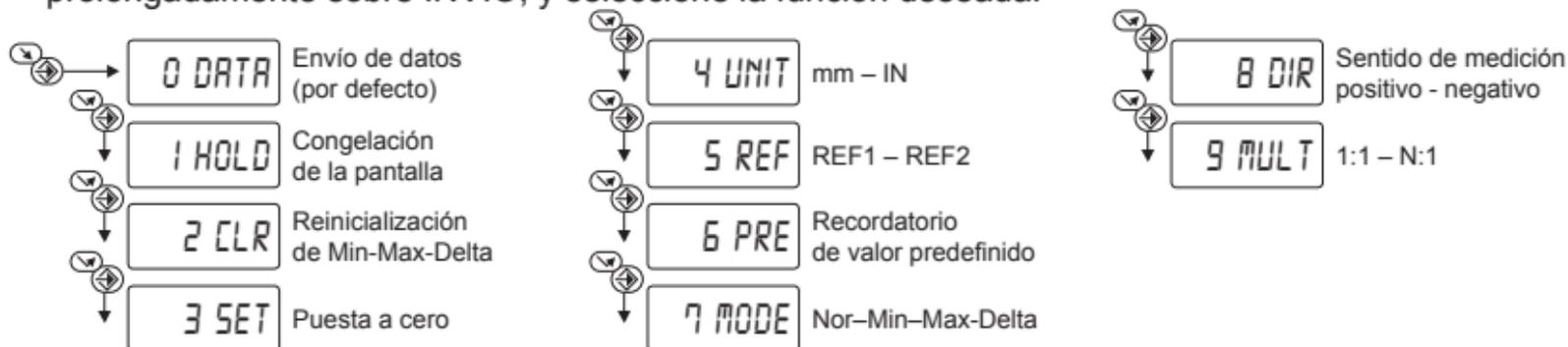
Al pulsar prolongadamente sobre MODE accederá a las funciones avanzadas. Pulsando brevemente en MODE accederá a la función deseada:





TECLA FAVORITO

Con la tecla «favorito» se accede directamente a una función predefinida y puede configurarse según las necesidades del usuario. Para atribuir una función a la tecla «favorito» pulse prolongadamente sobre INVIO, y seleccione la función deseada:



Validación de la selección: pulsando prolongadamente en ENTER, o brevemente en ZERO o en MODE.

Observaciones: puede atribuirse también la función por RS232 con las teclas <FCT + No de función> ejemplo: Cambio de referencia= <FCT4>

APAGADO

El comparador hibernará automáticamente tras 20 minutos de inactividad salvo que el modo Auto OFF esté desactivado.

Es posible forzar el modo de hibernación pulsando prolongadamente (> 2 seg) sobre  :



En modo hibernación el sensor conserva el valor original (modo SIS) y el equipo se reanuda automáticamente por un movimiento de la tecla de medición.

Es posible apagar el equipo en períodos largos en los que no se utilice pero esto implicará una puesta a cero al arran- carlo de nuevo (pérdida del origen):

Pulsar prolongadamente (> 4 seg) sobre  :



REINICIALIZACIÓN DEL EQUIPO

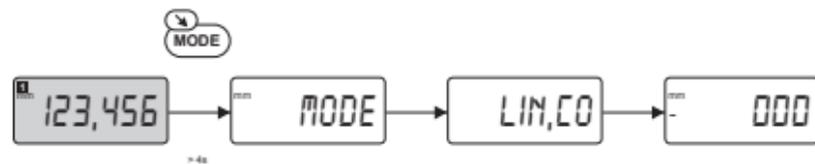
Los ajustes iniciales del equipo pueden restaurarse en cualquier momento pulsando prolongadamente (> 4 seg) y al mismo tiempo que MODE y ZERO hasta que se muestre el mensaje CLEAR. El equipo conservará los ajustes de configuración (unidad y resolución) y la última referencia activa.

ENTRADA DE CORRECCIÓN LINEAL

La corrección lineal se puede introducir mediante mando o teclado. El intervalo de la corrección es de +/- 999um/m.

Para mando: LIN+/-xxx[cr]

Mediante teclado: tras el «primer» arranque del módulo (cada vez que se vuelve a introducir la batería), pulsar la tecla MODE>4s hasta que se muestre «Lin.Co»; después, soltar el botón. Cuando se introduzca una corrección lineal válida, el menú no volverá a estar disponible hasta que no se vuelva a introducir la batería.



Introducir un valor de corrección lineal

 dígito siguiente
  0... 9
  Guardar corrección lineal

Ejemplo de corrección lineal:

- Configurar el cero
- Medir un máster
- Corrección lineal de cálculo con valor medido
- Introducirlo mediante mando o menú
- Instrumento listo y corregido

- 0.00
- máster: 100.00mm, med.: 100.01mm, dif.: +0.01mm
- $corr = 1000 * dif / máster$
- $corr = 1000 * 0.01 / 100 = 0.1mm/m \Rightarrow +100um/m$
- Lin + 100 / + 100

ALIMENTACIÓN BATERÍA MANTENIMIENTO



1 x batería de litio de 3 V tipo CR2032.

Secar cuidadosamente todas las partes metálicas del instrumento, limpiar utilizando alcohol o gasolina y lubricar con aceite tras su exposición a salpicaduras de agua o humedad para garantizar un buen deslizamiento mecánico y para prevenir el óxido.

Limpiar la caja y la pantalla con un paño suave y detergente natural. No utilizar productos de origen orgánico (disolventes, gasolina, acetona, etc.).

No exponer durante mucho tiempo el instrumento a los rayos solares, el calor o la humedad.

ОПИСАНИЕ

1. Кнопка MODE
2. Кнопка ENTER
3. Кнопка ZERO
4. Батарея
5. OPTO - USB - RS
соединение



РАБОЧИЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА

- MODE** Прибор имеет два режима работы: базовые функции (прямой доступ) и расширенные функции. В дополнение к функциям конфигурации можно получить доступ к 2 рабочим функциям в режимах MIN, MAX и DELTA (TIR) , помимо ввода коэффициента умножения, отличного от 1: 1.
- ENTER** Кнопка ввода «enter» обеспечивает прямой доступ к наиболее часто используемой функции.
- ZERO** Установите ноль (длительным нажатием), сбросьте режим MIN / MAX, проверьте выбор и убедитесь в том, что он выключен. По умолчанию режим SIS активирует автоматическое отключение без потери источника.

Индивидуальная настройка функций - Имеется возможность активировать или отключать некоторые функции инструмента посредством RS232

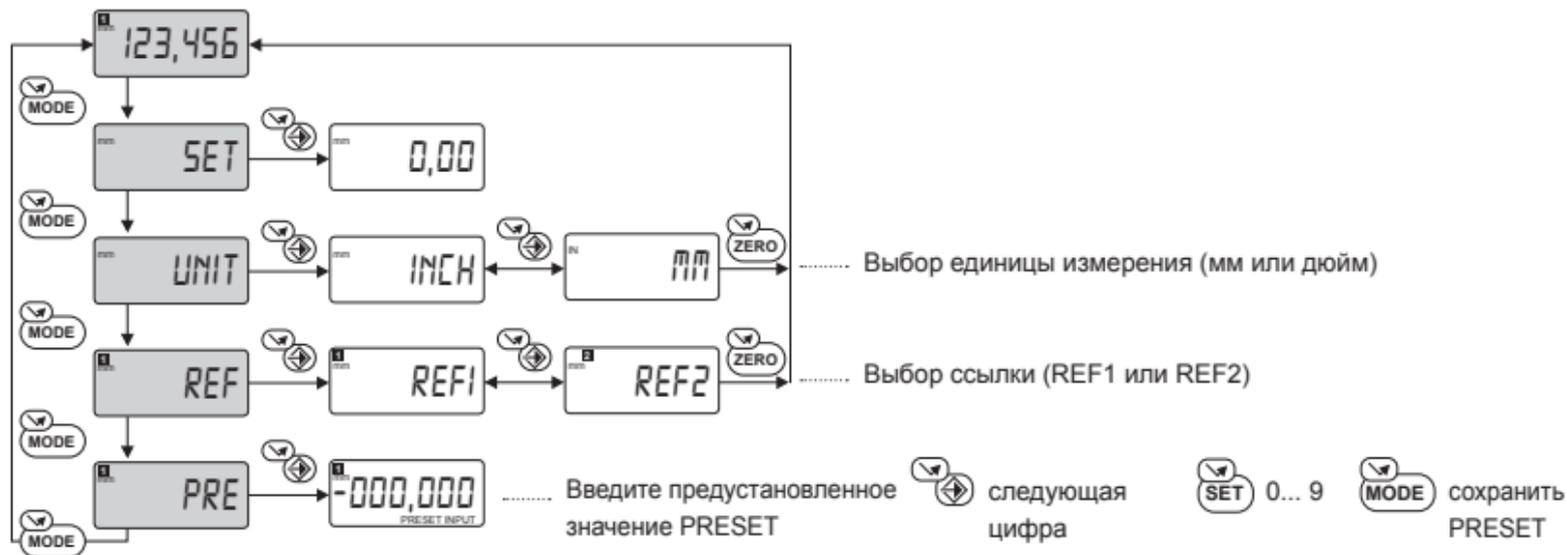
Параметры передачи данных - 4800Bds, 7 бит, ,бит четности, 2 стоповых бита

ПУСК

-  Нажмите на кнопку MODE или ZERO.

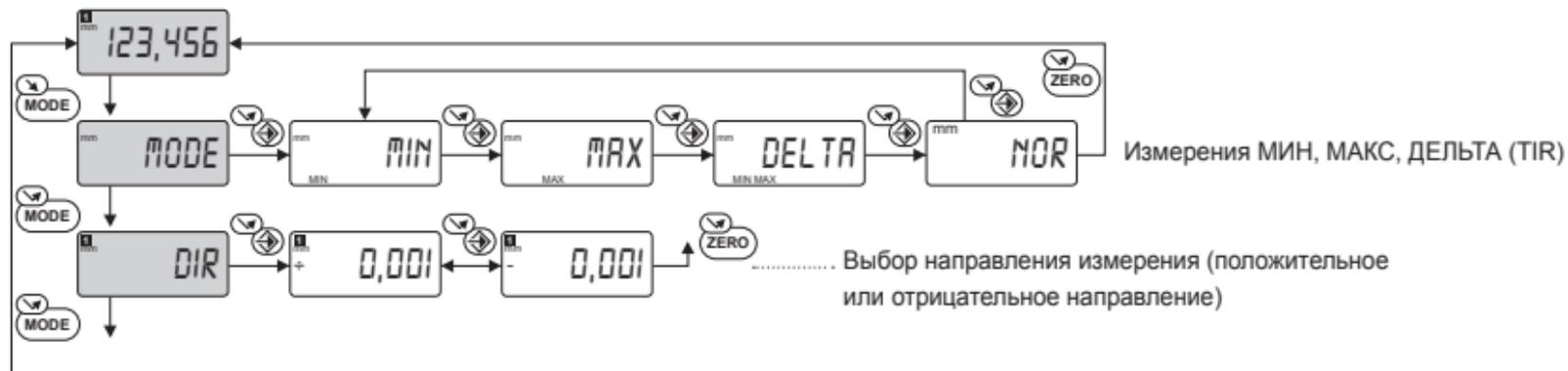
БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ

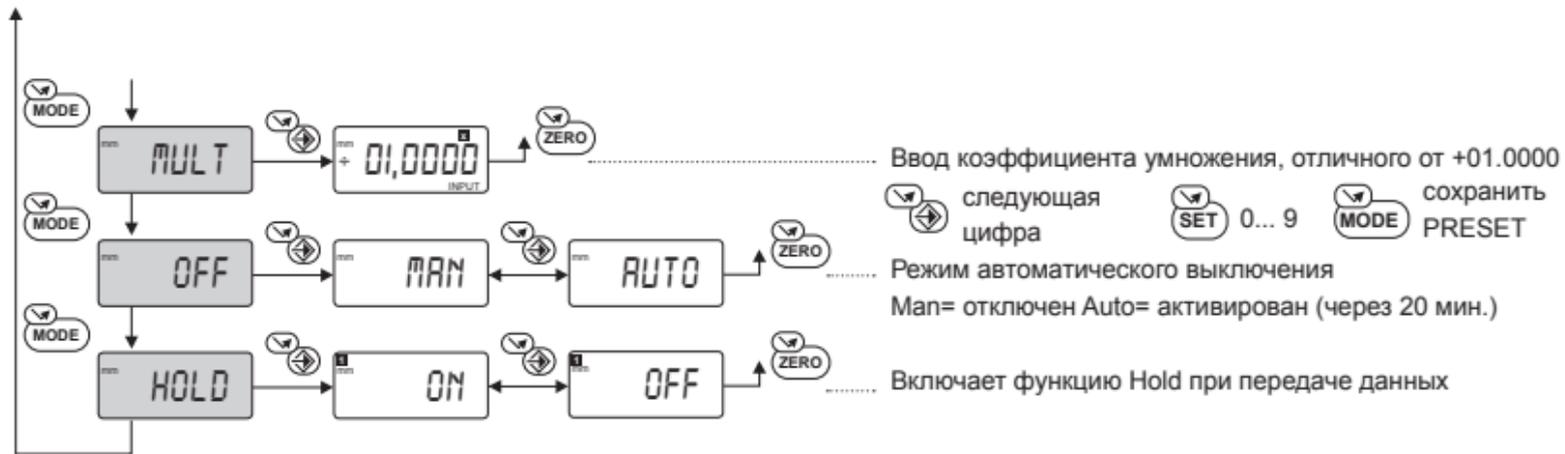
Любое короткое нажатие на кнопку MODE обеспечивает прямой доступ к базовым функциям:



РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Длительное нажатие (> 2 сек.) на MODE открывает доступ к расширенным функциям. Каждое последующее короткое нажатие на MODE открывает следующую функцию:





КНОПКА ENTER

Кнопка ввода «Enter» обеспечивает прямой доступ к предустановленной функции и может настраиваться в соответствии с потребностями пользователя. Чтобы присвоить кнопке ввода «Enter» функцию, нажмите и удерживайте кнопку ENTER, а затем выберите нужную функцию:



Подтверждение выбора: длительное нажатие ENTER или короткое нажатие на ZERO или MODE.

Примечание: Примечание: функцию можно присвоить и через RS232 с помощью команды <FCT + номер функции> пример: смена устройства= <FCT4>

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Модуль автоматически переходит в режим ожидания, если он не используется в течение 20 минут и не был отключен режим автоматического выключения.

Режим ожидания может быть форсирован длительным нажатием (> 2 сек.) на



В режиме ожидания исходное значение поддерживается датчиком (режим SIS), и прибор автоматически перезапускается при любом движении измерительного зонда, запросе команды RS или нажатии кнопки. Прибор может быть полностью отключен на длительный период, но это потребует обнуления при последующем запуске (исходное значение будет утеряно):

Длительное нажатие (> 4 сек.):



ПОВТОРНАЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПРИБОРА

Исходные настройки прибора можно восстановить в любое время путем одновременного нажатия и продолжительного удерживания (> 4 сек.) MODE и ZERO, до появления сообщения RESET.

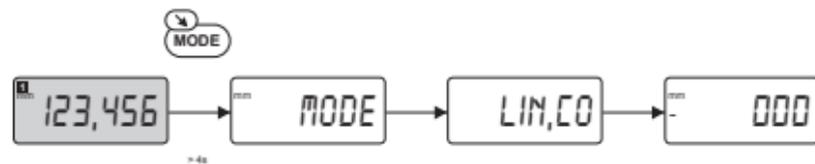
ВВОД ЛИНЕЙНОЙ КОРРЕКЦИИ

Линейная коррекция может быть введена с помощью команды или клавиатуры. Диапазон коррекции составляет +/- 999мкм/м.

Посредством команды: LIN+/-xxx[сг]

Посредством клавиатуры: после «первого» запуска модуля (при каждой повторной установке батареи) нажимайте кнопку MODE > 4 сек. до появления «Lin.Co», затем отпустите кнопку.

После ввода действительной линейной коррекции меню будет доступно только при следующей установке батареи.



Введите значение линейной коррекции

 следующая
цифра 

 SET 0... 9

 Сохранить
линейную
коррекцию 

Пример линейной коррекции:

- Установите ноль
- Измерьте master
- Вычисление линейной коррекции на основе измеренного значения
- Произведите ввод с помощью команды или меню
- Прибор готов и корректно настроен

- 0.00
- master: 100.00мм, измер: 100.01мм, разн.: +0.01мм
- $\text{корр} = 1000 \cdot \text{разн} / \text{master}$
- $\text{корр} = 1000 \cdot 0.01 / 100 = 0.1 \text{ мм/м} \Rightarrow +100 \text{ мкм/м}$
- Лин + 100 / + 100

ЗАМЕНА БАТАРЕИ



1 x литиевая батарея 3V тип CR2032.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Тщательно высушите все металлические части прибора, очистите его спиртом или бензином, а затем смажьте его тонким маслом после струй воды или воздействия влаги, чтобы гарантировать точную работу и избежать ржавчины. Очистите корпус и окно дисплея с помощью мягкого шифона и нейтрального моющего средства. Не используйте органические продукты (разбавители, бензин, ацетон и т.д.) Не держите инструмент на солнце, в жару или в условиях влажности.

OPIS

1. Przycisk MODE
2. Przycisk ENTER
3. Przycisk ZERO
4. Osłona bateri
5. Złącze OPTO - USB - RS



FUNKCJE OPERACYJNE PRZYRZĄDU

- MODE** Przyrząd posiada dwa tryby działania: funkcje podstawowe (bezpośredni dostęp) i funkcje zaawansowane. Oprócz funkcji konfiguracyjnych możliwy jest dostęp do 2 funkcji odniesienia pracy, w trybie MIN, MAX i DELTA (TIR), oprócz wprowadzenia mnożnika innego niż 1: 1.
- ENTER** Przycisk «enter» umożliwia bezpośredni dostęp do najczęściej używanej funkcji.
- ZERO** Ustawia zero (przedłużone naciśnięcie), przywraca tryb MIN / MAX, sprawdza wybór i kontroluje wyłączenie przyrządu. Domyślnie, tryb SIS umożliwia automatyczne wyłączenie bez utraty współrzędnych początkowych.

Personalizacja funkcji - Istnieje możliwość aktywacji lub dezaktywacji niektórych funkcji narzędzia za pomocą RS232

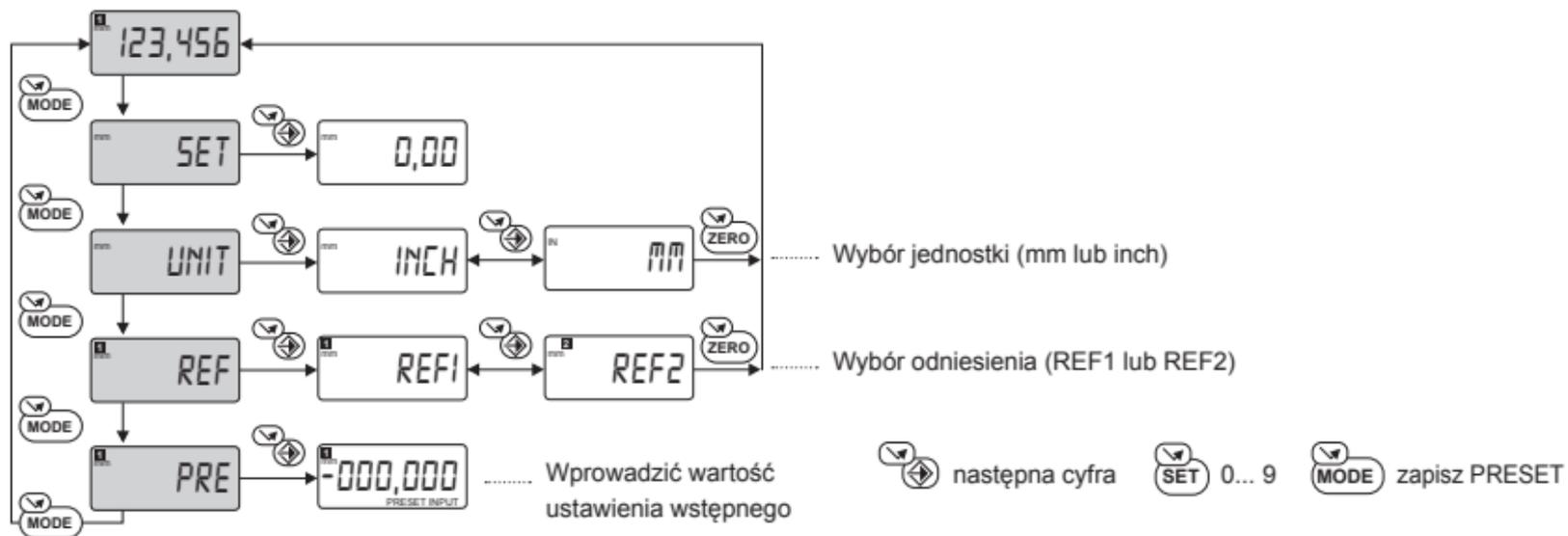
Parametry transmisji danych - 4800Bds, 7 bitów, parzystość równa, 2 bity stopu

START

-  Nacisnąć przycisk MODE lub ZERO.

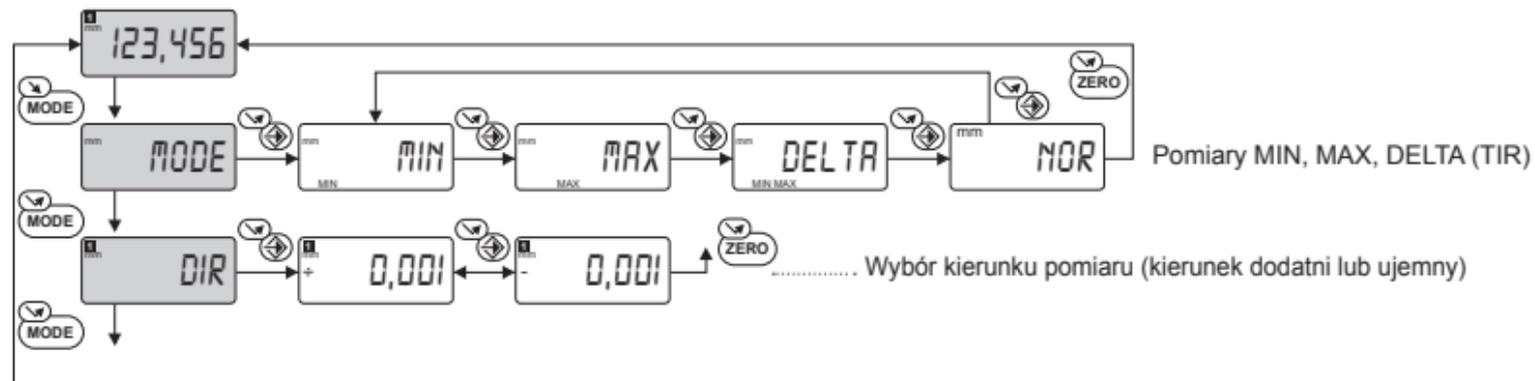
PODSTAWOWE FUNKCJE

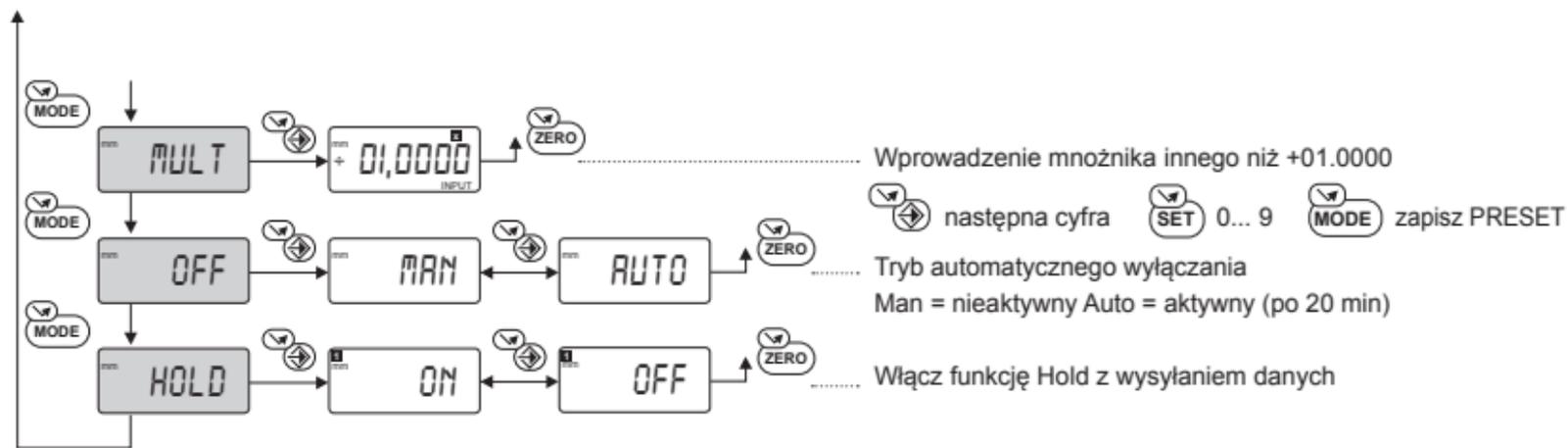
Każde krótkie naciśnięcie przycisku MODE umożliwia bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji:



ZAAWANSOWANE FUNKCJE

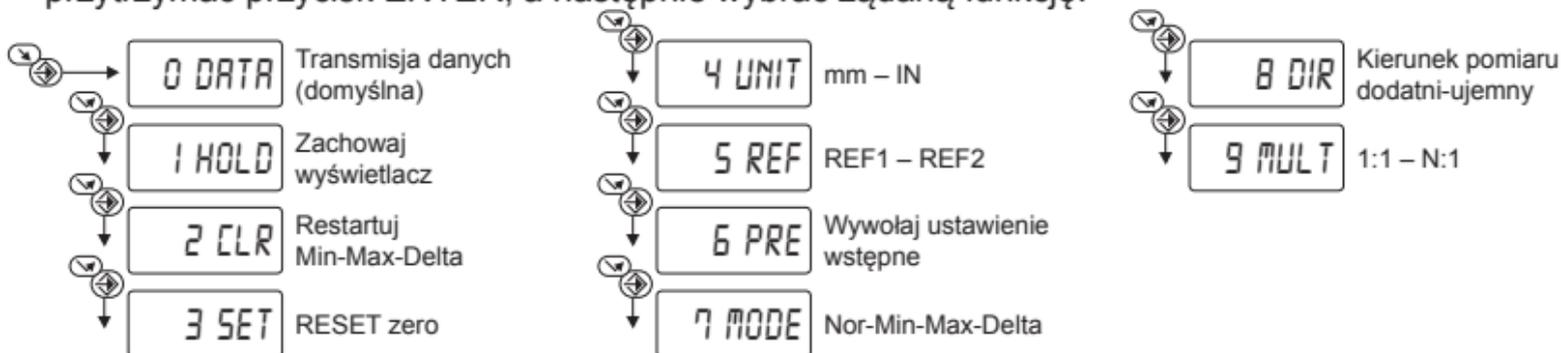
Przedłużone naciśnięcie (> 2 sek.) na MODE umożliwia dostęp do zaawansowanych funkcji. Następnie, każde krótkie naciśnięcie na MODE umożliwia dostęp do kolejnej funkcji:





PRZYCISK ENTER

Przycisk «enter» umożliwia bezpośredni dostęp do określonej funkcji i może być skonfigurowany zgodnie z potrzebami użytkownika. Aby przypisać funkcję do klawisza «enter», naciśnięć i przytrzymać przycisk ENTER, a następnie wybrać żądaną funkcję:



Zatwierdzenie wyboru: przedłużone naciśnięcie ENTER lub krótkie naciśnięcie na ZERO lub MODE.

Uwaga: Uwaga: funkcję można również przypisać przez RS232 za pomocą polecenia <FCT + numer funkcji> przykład: zmiana jednostki = <FCT4>

WYŁĄCZANIE

Moduł przechodzi automatycznie w stan czuwania, jeśli nie jest używany przez 20 minut, chyba że tryb automatycznego wyłączania został dezaktywowany.

Tryb czuwania może zostać wymuszony poprzez przedłużone naciśnięcie (> 2 sek.)



W trybie czuwania wartość początkowa utrzymywana jest przez czujnik (tryb SIS), a przyrząd ponownie uruchamia się automatycznie po każdym ruchu sondy pomiarowej, żądaniu polecenia RS lub naciśnięciu przycisku. Urządzenie można całkowicie wyłączyć na długi okres przestoju, lecz będzie to wymagało wyzerowania przy ponownym uruchomieniu (współrzędne początkowe zostaną utracone):



PONOWNA INICJALIZACJA PRZYRZĄDU

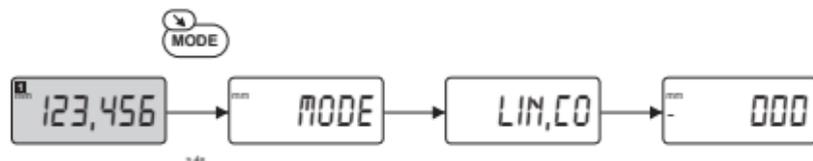
Początkowe ustawienia przyrządu mogą zostać przywrócone w dowolnym momencie, poprzez przedłużone naciśnięcie (> 4 sek.) jednocześnie na MODE i ZERO, aż do wyświetlenia komunikatu RESET.

WPROWADZENIE KOREKTY

Korektę liniową można wprowadzić za pomocą polecenia lub klawiatury. Zakres korekty to +/- 999um/m.

Dla polecenia: LIN+/-xxx[cr]

Z użyciem klawiatury: po „pierwszym” uruchomieniu modułu (po każdym ponownym włożeniu baterii) naciśnąć przycisk MODE >4sek. dopóki nie wyświetli się „Lin.Co”, a następnie zwolnić przycisk. Po wprowadzeniu poprawnej korekty liniowej, menu nie będzie dostępne aż do następnego włożenia baterii.



Wprowadzić wartość korekty liniowej

 następna cyfra

 0... 9

 Zapisz korektę liniową

Przykład korekty liniowej:

- Ustawianie zera
- Pomiar master
- Korekta liniowa obliczenia z pomierzoną wartością
- Wprowadzanie go za pomocą polecenia lub menu
- Przyrząd gotowy i prawidłowy

- 0.00
- master: 100.00mm, pom: 100.01mm, róż.: +0.01mm
- kor = $1000 \cdot \text{róż} / \text{master}$
- kor = $1000 \cdot 0.01 / 100 = 0.1 \text{ mm/m} \Rightarrow +100 \mu\text{m/m}$
- Lin + 100 / + 100

WYMIANA BATERII



1 x bateria litowa 3V typ CR2032,
pojemność 220 mAh.

KONSERWACJA

Osusz uważnie wszystkie metalowe części urządzenia używając do tego alkoholu lub benzyny a następnie nasmaruj przy pomocy czystego oleju. Proces ten zapewni właściwie działanie części mechanicznych i zabezpieczy przed rdzą.

Oczyść gniazdo oraz okno wyświetlacza używając miękkiej delikatnej szmatki i neutralnego detergentu. Nie zaleca się używania produktów organicznych (rozpuszczalnik, benzyna, aceton itp.)

Nie wystawiaj przyrządu na nadmierne działanie słońca, źródeł ciepła czy wilgoci.

NOTES

ALPA

ALPA_CALIPER_MEGAline_IP67_BIG_010

