

MANUAL

WIRELESS AND COMPUTERIZED MICROTECH INSTRUMENTS CONNECTION TO PC AND TABLETS



INTEGRATED WIRELESS DATA OUTPUT
Free versions of Software for Windows, Android, iOS

ІНСТРУКЦІЯ

ПІДКЛЮЧЕННЯ БЕЗДРОТОВИХ ТА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ МІКРОТЕХ ДО ПК ТА ПЛАНШЕТИВ

2020



MICROTECH

since 1995



www.microtech.ua



ISO 17025



ISO 9001:2015

WIRELESS TRANSMISSION FACTS

ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗДРОТОВЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

MICROTECH COMPUTERIZED & WIRELESS INSTRUMENTS



USB CONNECTION



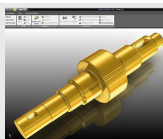
USB-DONGLE



Windows®



SAVING DATA TO XLS. CSV FORMATS



TRANSFER DATA TO CAD, SPC OR OTHER SOFTWARE



TRANSFER DATA TO EXCEL OR OTHER TABLE EDITORS



UP TO 50M

WIRELESS CONNECTION



iOS



SAVING DATA TO XLS. CSV FORMATS

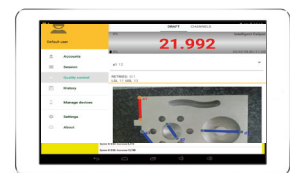
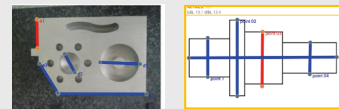


SAVING GRAPH



VOICE MODE

IMPORT FROM FILE OR CAMERA



ANDROID



SAVING DATA TO XLS. CSV FORMATS



SAVING GRAPH



VOICE MODE



QUALITY CONTROL RESULTS



WIRELESS TRANSMISSION FACTS

ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗДРОТОВЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

SOFTWARE

• Available **FREE** and **PRO** version MICROTECH MDS Software for Windows, Android, iOS systems. Software can be downloaded www.microtech.ua GooglePlay та App Store



INTEGRATED WIRELESS DATA OUTPUT

Free versions of Software for Windows, Android, iOS

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕСПЕЧЕННЯ

• Доступні **FREE** та **PRO** версії МІКРОТЕХ MDS програмного забезпечення для Windows, Android, iOS Програмне забезпечення доступно на www.microtech.ua GooglePlay та App Store

DATA TRANSFER DISTANCE

DATA TRANSFER DISTANCE FOR WIRELESS INSTRUMENTS

• Maximum distance between the Wireless MICROTECH instrument and the peripheral device is up to 25 meters (open area)
Indoors distance of data transfer usually 5-15 meters depends of transfer mode and premises conditions

up to 25 m



DATA TRANSFER DISTANCE FOR INTELLIGENT INSTRUMENTS

• All MICROTECH Intelligent instruments has internal memory. You can collect data to memory and when it will be necessary transfer all data to the peripheral device with no data losing.
• It's possible transfer data, like in Wireless instruments up to 15 m or up 50 m with external antenna
• USB port can be used to transfer data directly to Windows PC

up to 50 m



ВІДСТАНЬ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

ВІДСТАНЬ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ДЛЯ БЕЗДРОТОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ

• Максимальна відстань передачі даних для БЕЗДРОТОВИХ інструментів МІКРОТЕХ до 25 м.
У закритому помешканні відстань становить 5-15м у залежності від режиму передачі та особливостей

ВІДСТАНЬ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ІНСТРУМЕНТІВ

• Увесь КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ вимірювач МІКРОТЕХ має внутрішню пам'ять в яку можна збирати результати вимірювань та надсилати далі в програмне забезпечення
• Також можливо прямо відправляти данні вимірювань на відстань до 50 м при наявності зовнішньої антени
• USB порт може бути використаний для прямої передачі даних на ПК в режимі клавіатури.

AUTONOMY TIME

AUTONOMY FOR WIRELESS INSTRUMENTS

MICROTECH Wireless instruments has 2 modes of data transfer:

STANDART MODE

- non stop data transfer 4times/sec
- CR2032 battery work in non stop data transfer up to 100h

ECONOMY MODE

- data transfer only by Wireless button push
- CR2032 battery work in this mode up to 6 month



AUTONOMY FOR INTELLIGENT COMPUTERIZED INSTRUMENTS

MICROTECH Intelligent instruments has built in rechargeable Li-Pol battery. So you can economy with batteries. It's only necessary recharge instrument after working day.



ЧАС АВТОНОМНОЇ РОБОТИ

ЧАС РОБОТИ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОГО ІНСТРУМЕНТУ

Інструмент МІКРОТЕХ має 2 режими передачі даних:

СТАНДАРТНИЙ РЕЖИМ

- постійна передача даних 4рази/с
- CR2032 батарея працює в стандартному режимі до 100 годин

ЕКОНОМ РЕЖИМ

- передача даних тільки якщо нажати кнопку
- CR2032 батарея працює в економрежимі до 6 місяців

ЧАС РОБОТИ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОГО ІНСТРУМЕНТУ

КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ вимірювач МІКРОТЕХ має вбудовану перезаряджаєму Li-Pol батарею. Це надає можливість економити на змінних батареях.



MICROTECH

since 1995



www.microtech.ua



ISO 17025



ISO 9001:2015

CONNECTION MICROTCH INSTRUMENTS TO WINDOWS PC ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДІВ МІКРОТЕХ ДО WINDOWS ПК



RECOMMENDED WINDOWS VERSIONS- 7, 8, 10

РЕКОМЕНДОВАНІ ВЕРСІЇ WINDOWS - 7, 8, 10

WHERE TO DOWNLOAD SOFTWARE?

Download the latest software on the microtech.ua. Available software versions are located at the bottom of the page in the Download section

ДЕ ЗАВАНТАЖИТИ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ?

Завантажити останню версію програмного забезпечення на сайті microtech-ua.com. Доступні версії ПЗ знаходяться внизу сторінки в розділі «Завантажити».

HOW MANY INSTRUMENTS CAN BE CONNECTED?

You can pair up to 2 devices in the Lite version of the program at the same time. In the Pro version you can connected up to 16 devices at the same time

СКІЛЬКИ ІНСТРУМЕНТІВ МОЖНО ПРИЄДНАТИ ОДНОЧАСНО?

В Lite-версії програми можна одночасно з'єднати з планшетом до 2х інструментів. У Pro-версії можливе одночасне з'єднання до 16 пристроїв.

USB dongle CONNECTION

For connection instruments to PC necessary use USB-dongle on PC (Item 299190001)

Connect USB -dongle to PC and check in device manager drivers status.

In MDS software you can check how many USB-Dongle is active.



ПІДКЛЮЧЕННЯ USB донгла

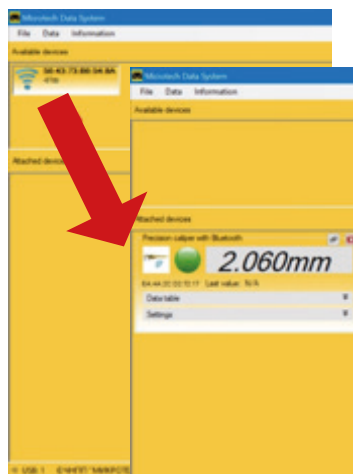
Для отримання даних на ПК від бездротових приладів МІКРОТЕХ необхідний USB донгл (Код 299190001) Встановить USB догл в вільний USB роз'єм на ПК та перевірте в менеджері приладів чи він відображається та чи всі драйвери встановлено коректно. У ПЗ MDS відображається кількість активних USB донглів.

INSTRUMENTS CONNECTION

- Switch on Wireless data transfer on MICROTCH devices
-in *COMPUTERIZED* instruments throw menu;
- in *WIRELESS* instruments hold the button 2 sec

- It will appear on «Available devices» area

- Move selected instrument from «Available devices» area to «Activated devices» area.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТІВ

- Увімкніть передачу даних в інструменті МІКРОТЕХ,
-КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ через меню -БЕЗДРОТОВИЙ кнопкою (2с зажати)
- Після чого він з'явиться в графі «Доступні пристрої» у верхній частині вікна.
- Перетягніть вибраний пристрій з верхньої частини вікна до графі «Додані пристрої», розташованої нижче, після чого результати з пристрою будуть відображатися на у вікні

DATA TRANSFER MODES

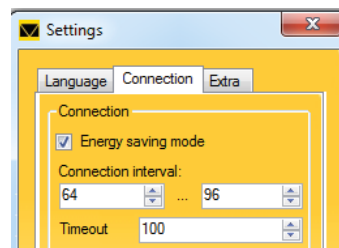
- ALL MICROTCH instruments has 2 data transfer modes:

- STANDARD - non stop 4 times/sec
- ECONOM - by button push only

- Modes switch in menu
- Connection status indicating only in STANDARD mode

- **ECONOM mode strongly recommended for WIRELESS instruments for battery saving**

- for **COMPUTERIZED** instruments modes has no difference



РЕЖИМИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

- УСІ інструменти МІКРОТЕХ мають 2 режими передачі даних:

- СТАНДАРТ - постійно 4 рази/сек
- ЕКОНОМ - по натисненню кнопки

- Режими перемикаються в меню
- Статус підключення відображається тільки в режим СТАНДАРТ

- для **БЕЗДРОТОВИХ** інструментів рекомендуємо **ЕКОНОМ** режим для заощадження батареї

- для **КОМП'ЮТЕРИНИХ** рекомендуємо режим СТАНДАРТ

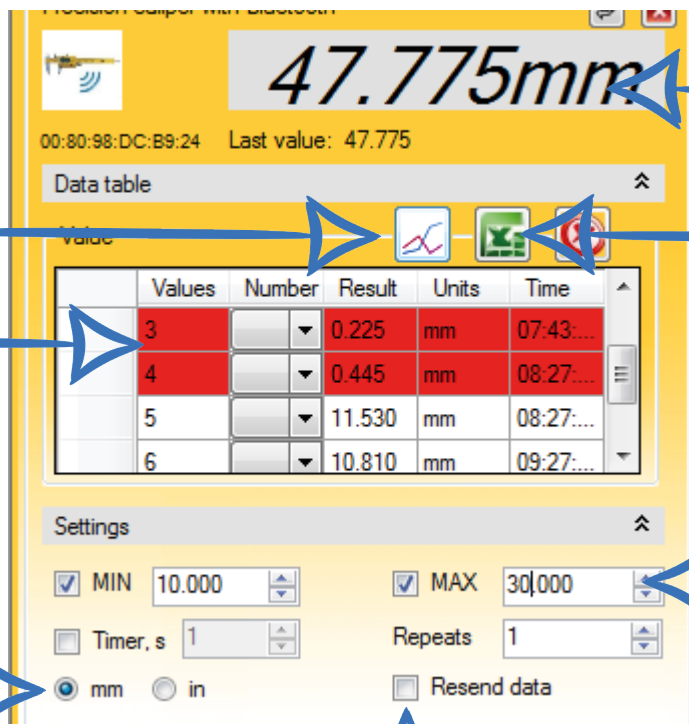


CONNECTION MICROTTECH INSTRUMENTS TO WINDOWS PC ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДІВ МІКРОТЕХ ДО WINDOWS ПК



SOFTWARE FUNCTIONS

ФУНКЦІЇ ПРОГРАМИ



ACTUAL VALUE

АКТУАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ

GRAPHICAL INFO

ВІДОБРАЖЕННЯ НА ГРАФІКУ

SAVE DATA TO XLS, CSV

ЗБЕРЕГТИ ДАННІ В XLS, CSV

SAVED VALUES

ЗБЕРЕЖЕНІ ЗНАЧЕННЯ

LIMITS SELECTION

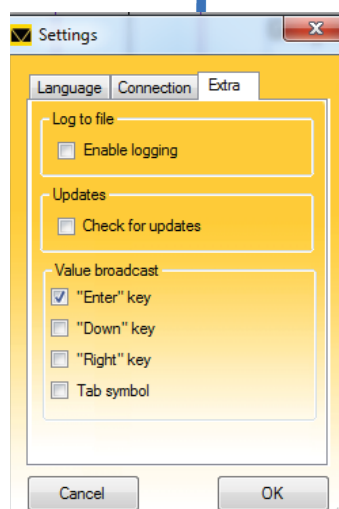
ВСТАНОВЛЕННЯ ЛІМІТІВ

mm/inch CONVERSION

ММ/ДУЙМ ПЕРЕВОД

RESEND DATA TO OTHER WINDOWS SOFTWARE

- Activate **RESEND** data functions to transfer measured values from MICROTTECH Wireless instruments by MicrotechData Software to any Windows application.
- For selecting required Value broadcast use Service menu - Extra. Value from Wireless device with button push will be saved to required cell on active Windows software.



ПЕРЕСИЛАННЯ ДАНИХ В ІНШЕ WINDOWS ПЗ

- Усі інструменти МІКРОТЕХ мають 2 режими передачі даних:
СТАНДАРТ - постійно 4 рази/сек
ЕКОНОМ - по натисненню кнопки
- Режими перемикаються в меню
- Статус підключення відображається тільки в режим **СТАНДАРТ**
- для **БЕЗДРОВОТИХ** інструментів рекомендуємо **ЕКОНОМ** режим для заощадження батареї
- для **КОМП'ЮТЕРНИХ** рекомендуємо режим **СТАНДАРТ**



MICROTTECH

since 1995



www.microtech.ua



ISO 17025



ISO 9001:2015

RECOMMENDED ANDROID VERSIONS- 6+

РЕКОМЕНДОВАНІ ВЕРСІЇ ANDROID- 6+

WHERE TO DOWNLOAD SOFTWARE?

Download the latest software on App store
MICROTECH DATA SYSTEM application



ДЕ ЗАВАНТАЖИТИ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕСПЕЧЕННЯ?

Завантажити останню версію програмного забезпечення з App Store
MICROTECH DATA SYSTEM

HOW MANY INSTRUMENTS CAN BE CONNECTED?

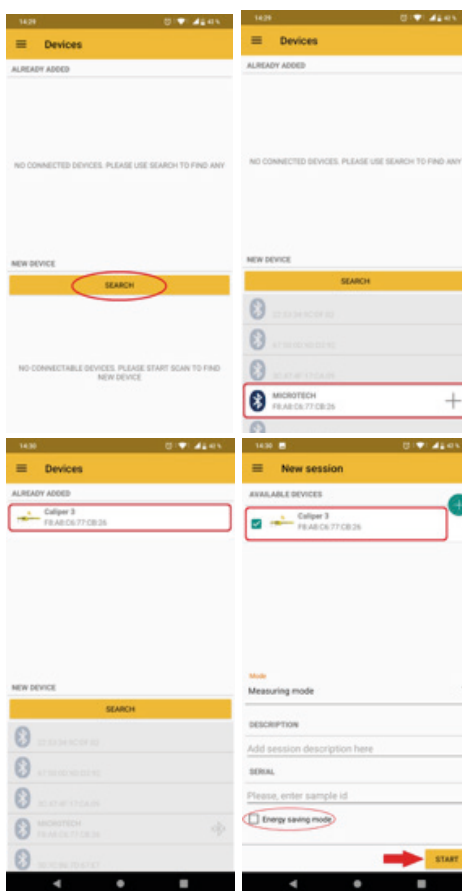
You can pair up to 2 devices in the Lite version of the program at the same time. In the Pro version you can connected up to 8 devices at the same time

СКІЛЬКИ ІНСТРУМЕНТІВ МОЖНО ПРИЄДНАТИ ОДНОЧАСНО?

В Lite-версії програми можна одночасно з'єднати з планшетом до 2х інструментів. У Про-версії можливе одночасне з'єднання до 8 пристроїв.

INSTRUMENTS CONNECTION

- Switch on Wireless data transfer on MICROTECH devices
-in *COMPUTERIZED* instruments throw menu;
-in *WIRELESS* instruments 2 sec button push
- On **DEVICES** menu push **SEARCH**
- Add MICROTECH instruments by + pushing to **ADDED** devices list
- Select available devices and data transfer mode on **SESSION** menu and push **START**



ПІДКЛЮЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТІВ

- Увімкніть передачу даних в інструменті МІКРОТЕХ,
-*КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ* через меню
-*БЕЗДРОТОВИЙ* кнопкою (2с зажати)
- В розділі **DEVICES** натісніть **SEARCH** для пошуку доступних інструментів МІКРОТЕХ
- Після закінчення пошуку вибрати пристрій, натиснувши + він буде доданий у список **ADDED**
- Для початку роботи в розділі **SESSION** оберіть необхідний інструмент та режим передачі даних на натісніть **START**

DATA TRANSFER MODES

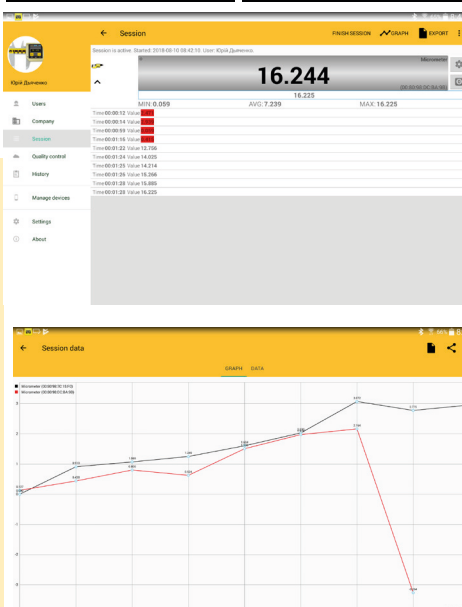
- **ALL** MICROTECH instruments has 2 data transfer modes:
STANDARD - non stop 4 times/sec
ECONOM - by button push only
- Modes switch in menu
- Connection status indicating only in **STANDARD** mode
- **ECONOM** mode strongly recommended for **WIRELESS** instruments for battery saving
- for **COMPUTERIZED** instruments modes has no difference

РЕЖИМИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

- **УСІ** інструменти МІКРОТЕХ мають 2 режими передачі даних:
СТАНДАРТ - постійно 4 рази/сек
ЕКОНОМ - по натисненню кнопки
- Режими перемикаються в меню
- Статус підключення відображається тільки в режим **СТАНДАРТ**
- для **БЕЗДРОТОВИХ** інструментів рекомендуємо **ЕКОНОМ** режим для заощаження батареї
- для **КОМП'ЮТЕРНИХ** рекомендуємо режим **СТАНДАРТ**

SOFTWARE FUNCTIONS

- Actual data indicating on main screen area
- For saving data tap actual data on Software or on device
- It's possible to view data on table or Graphical format with saving to xls, csv or Graphical file
- Timer functions and Limits (Go/NoGo) functions can be activated throw menu



РЕЖИМИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

- Результати вимірювань відображаються у великому вікні на екрані. Можливо відображення результатів вимірювань з декількох інструментів МІКРОТЕХ одночасно.
- Для збереження даних у таблицю необхідно натиснути на вікно значення або активувати режим Таймеру
- Можливо активувати верхній та нижній діапазон вимірювання для контролю ПР-НЕ з кольоровою індикацією
- Результати вимірювань можна зберегти та експортувати у табличний xls, csv файл або у вигляді графіка.

QUALITY CONTROL MODULE

QUALITY CONTROL MODULE ON MDS Android Software gives new possibilities of metrological control:

- make control according draw or photo with established dimensions and limits
- draft creation
- choosing instruments for different dimensions control
- control for partial goods
- extended statistic and data saving possibilities



МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ЯКОСТІ

Модуль контролю якості для MDS Android надає нові можливості метрологічного контролю:

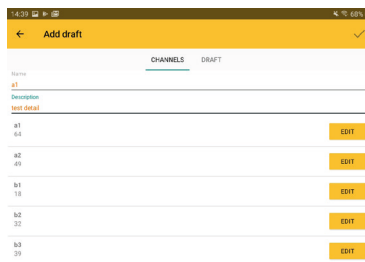
- контроль по кресленню чи фото деталі з відміченими розмірами та відхиленнями
- побудова шаблонів контролю
- вибір інструментів для контролю різних розмірів
- контроль партій деталей
- розширені статистичні та архівуючі можливості

HOW TO ADD NEW DRAFT

ЯК ПОБУДУВАТИ НОВИЙ ШАБЛОН

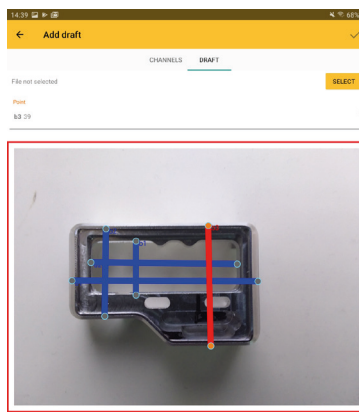
ADD NAME AND DESCRIPTION

ДОДАТИ ІМ'Я ТА ОПИС



SELECTING PHOTO OR DRAW FROM MEMORY OR CAMERA

ДОДАВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ З ПАМ'ЯТІ АБО КАМЕРИ



ADDING POINTS TO DRAW (MANUAL POSITIONING)

ПРИВ'ЯЗКА РОЗМІРІВ (РУЧНЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ)

ADD CHECKING POINTS

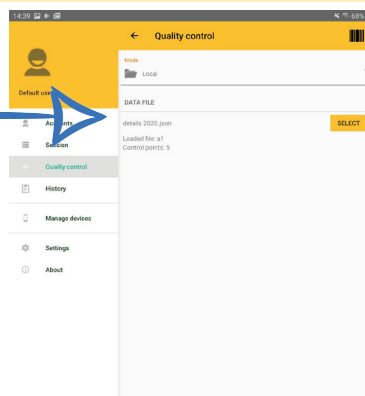
ДОДАТИ РОЗМІРИ КОНТРОЛЮ

QUALITY CONTROL PROCESS

ПРОЦЕС КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

DRAFT SELECTING

ЗАВАНТАЖЕННЯ ШАБЛОНУ



ACTUALIZING INSTRUMENT TO EACH POINTS

ПРИВ'ЯЗКА ІНСТРУМЕНТІВ ДО ТОЧОК КОНТРОЛЮ

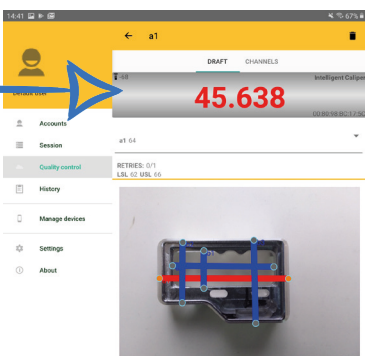
SAVING PROTOCOL

ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРОТОКОЛУ

MEASURING PROCESS

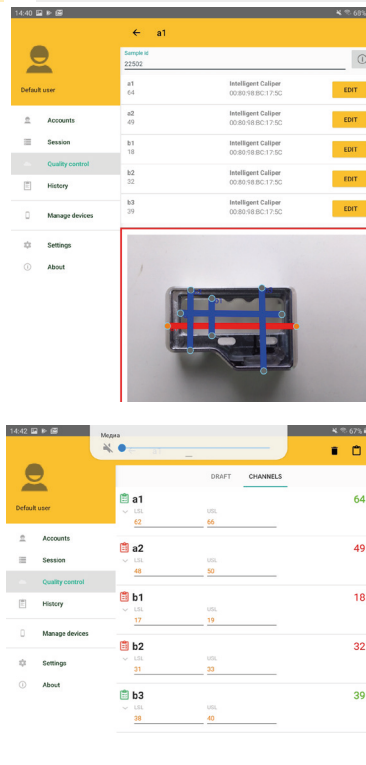
-Go/NoGo color indication

ПРОЦЕС ВИМІРЮВАННЯ
- КОЛЬОРОВА ІНДИКАЦІЯ ПР/НЕ



CONTROL RESULTS TO EACH POINTS

РЕЗУЛЬТАТИ КОНТРОЛЮ ДЛЯ КОЖНОЇ ТОЧКИ



MICROTECH

since 1995



www.microtech.ua



ISO 17025



ISO 9001:2015



RECOMMENDED iOS VERSIONS- 10+

РЕКОМЕНДОВАНІ ВЕРСІЇ iOS - 10+

WHERE TO DOWNLOAD SOFTWARE?

Download the latest software on App store
MICROTECH DATA SYSTEM application



ДЕ ЗАВАНТАЖИТИ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ?

Завантажити останню версію програмного забезпечення з App Store
MICROTECH DATA SYSTEM

HOW MANY INSTRUMENTS CAN BE CONNECTED?

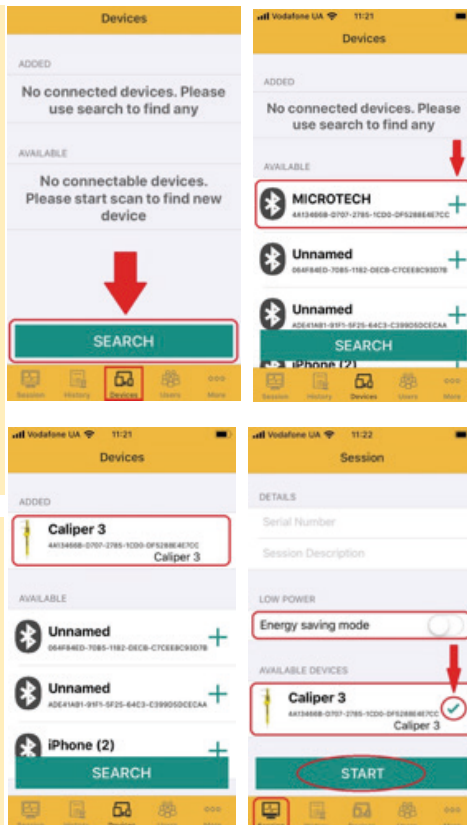
You can pair up to 2 devices in the Lite version of the program at the same time. In the Pro version you can connected up to 8 devices at the same time

СКІЛЬКИ ІНСТРУМЕНТІВ МОЖНО ПРИЄДНАТИ ОДНОЧАСНО?

В Lite-версії програми можна одночасно з'єднати з планшетом до 2х інструментів. У Pro-версії можливе одночасне з'єднання до 8 пристроїв.

INSTRUMENTS CONNECTION

- Switch on Wireless data transfer on MICROTECH devices
-in **COMPUTERIZED** instruments throw menu;
- -in **WIRELESS** instruments 2 sec button push
- On **DEVICE** menu push **SEARCH**
- Add MICROTECH instruments by + pushing to **ADDED** devices list
- Select available devices and data transfer mode on **SESSION** menu and push **START**



ПІДКЛЮЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТІВ

- Увімкніть передачу даних в інструменті MICROTECH,
-**КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ** через меню -**БЕЗДРОТОВИЙ** кнопкою (2с зажати)
- В розділі **DEVICE** натисніть **SEARCH** для пошуку доступних інструментів MICROTECH
- Після закінчення пошуку вибрати пристрій, натиснувши + він буде доданий у список **ADDED**
- Для початку роботи в розділі **SESSION** оберіть необхідний інструмент та режим передачі даних на натисніть **START**

DATA TRANSFER MODES

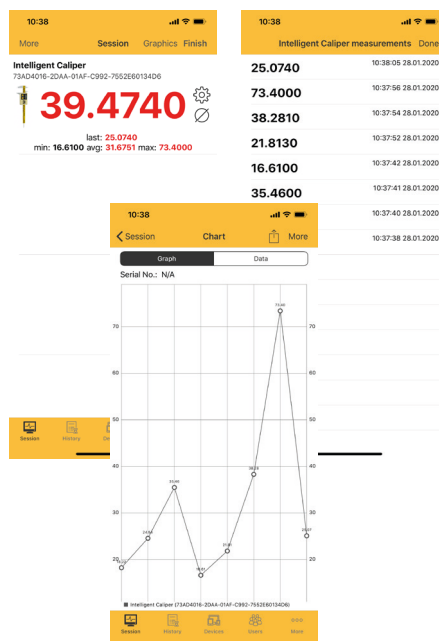
- ALL MICROTECH instruments has 2 data transfer modes:
STANDARD - non stop 4 data/sec
ECONOM - by button push only
- Modes switch in menu
- Connection status indicating only in **STANDARD** mode
- **ECONOM mode strongly recommended for WIRELESS instruments for battery saving**
- for **COMPUTERIZED** instruments modes has no difference

РЕЖИМИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

- Усі інструменти MICROTECH мають 2 режими передачі даних:
СТАНДАРТ - постійно 4 рази/сек
ЕКОНОМ - по натисненню кнопки
- Режими перемикаються в меню
- Статус підключення відображається тільки в режим **СТАНДАРТ**
- для **БЕЗДРОТОВИХ** інструментів рекомендуємо **ЕКОНОМ** режим для заощадження батареї
- для **КОМП'ЮТЕРНИХ** рекомендуємо режим **СТАНДАРТ**

SOFTWARE FUNCTIONS

- Actual data indicating on main screen area
- For saving data tap actual data on Software or on device
- It's possible to view data on table or Graphical format with saving to csv or Graphical file
- Timer functions and Limits (Go/NoGo) functions can be activated throw menu



РЕЖИМИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

- Результати вимірювань відображаються у великому вікні на екрані. Можливо відображення результатів вимірювань з декількох інструментів MICROTECH одночасно.
- Для збереження даних у таблицю необхідно натиснути на вікно значення або активувати режим Таймеру
- Можливо активувати верхній та нижній діапазон вимірювання для контролю ПР-НЕ з кольоровою індикацією
- Результати вимірювань можна зберегти та експортувати у табличний xls файл або у вигляді графіка.

