Zestaw:

Codimex E1 - Średnicomierz elektroniczny Smartfon Aplikacja "E-caliper"

Instrukcja obsługi







Spis treści

| 1. | Wstęp | 3 |
|----|---|----|
| 2. | Średnicomierz elektroniczny Codimex E1 | 4 |
| | 2.1 Parametry techniczne | 4 |
| | 2.2 Znaczenie klawiszy | 5 |
| | 2.3 Metoda pomiaru | 5 |
| | 2.4 Eksploatacja średnicomierza | 5 |
| | 2.5 Ładowanie akumulatorów | 7 |
| 3. | Smartfon lub tablet | 8 |
| 4. | Aplikacja "E-caliper" | 10 |
| | 4.1 Instalacja aplikacji, połączenie urządzeń | 10 |
| | 4.2 Rozpoczęcie pracy z programem | 19 |
| | 4.2.1 Rejestracja użytkownika | 19 |
| | 4.2.2 Przygotowanie do pomiarów | 21 |
| | 4.2.3 Dodawanie nowego projektu, grupy | 23 |
| | 4.2.4 Edycja, usuwanie projektów, grup | 30 |
| | 4.3 Pomiary | 34 |
| | 4.3.1 Podsumowanie, edycja, usuwanie pomiarów | 37 |
| | 4.4 Eksport danych | 40 |
| | 4.4.1 Lokalizacja wyeksportowanych plików | 42 |
| | 4.5 Aktywacja do pełnej wersji | 44 |

1. Wstęp

Zestaw służy do rejestracji pomiaru pierśnicy drzewa stojącego oraz średnicy drzewa leżącego.

Elementy składowe zestawu to:

- 1. Średnicomierz elektroniczny Codimex E1
- 2. Smartfon lub tablet użytkownika
- 3. Aplikacja "E-caliper"

Producent dostarcza:

- 1. Średnicomierz elektroniczny Codimex E1
- 2. Aplikacje "E-caliper"

Na życzenie klienta dostarczany jest dowolny smartfon (z systemem Android OS.) za dodatkową opłatą.

Średnicomierzem Codimex E1 dokonywany jest pomiar, którego wynik za pomocą łącza Bluetooth przesyłany jest do smartfona. Aplikacja "E-caliper" może być zainstalowana na dowolnym urządzeniu odsługującym system Android.

Aplikacja posiada otwartą strukturę, dzięki czemu użytkownik ma możliwość konfiguracji dowolnych elementów ewidencyjnych, aby pomiar był jak najbardziej dostosowany do oczekiwań. Istnieje możliwość tworzenia wielu oddzielnych projektów, które w każdym momencie można edytować lub usuwać.

Dane z pomiarów zapisywane są w pamięci smartfonu oraz można je wyeksportować w postaci pliku CSV. Eksportu pliku ze smartfona można dokonać poprzez wysłanie przez Bluetooth lub e-mail oraz bezpośrednio skopiować przez kabel USB na komputer.

2. Średnicomierz elektroniczny Codimex E1

2.1 Parametry techniczne

| Rozdzielczość pomiaru | 0,5 cm lub 0,1 cm albo 0,1 cala |
|---|---|
| Rozdzielczość wewnętrzna miernika | 0,01 cm |
| Całkowity błąd pomiaru | < 1 mm |
| Prędkość przemieszczania ruchomego elementu średnicomierza względem skali | < 1 m/s |
| Wyświetlacz | LCD 3,5 cyfry z segmentem "LOBAT" |
| | wysokość cyfr 10 mm |
| Czas aktualizacji wyświetlacza | od 0,2 do 1 s (domyślnie 0,5 s) |
| Sygnalizacja rozładowania akumulatora | świecący symbol "LOBAT" dla napięcia z akumulatora poniżej 3,1V |
| | migający symbol "LOBAT" dla napięcia z akumulatora poniżej 3,0V |
| | automatyczne wyłączenie miernika dla napięcia z akumulatora poniżej 2,9V |
| Klawiatura | membranowa z blaszkami stykowymi |
| | klawisz "ON/OFF" oraz klawisz "►" |
| Sygnalizacja akustyczna | brzęczyk |
| Komunikacja bezprzewodowa | Bluetooth 3.0 (Klasa 1) w trybie SPP |
| Parametry transmisji | 115200 bps, 8 bitów, bez parzystości, 1 bit stopu |
| Zasilanie | wbudowany akumulator litowo-jonowy 3,6V/0,96Ah |
| Pobór prądu z akumulatora | < 40 mA dla włączonego miernika |
| | < 0,01 mA dla wyłączonego miernika |
| Czas pracy między ładowaniami | > 15h (w temperaturze powyżej 0 °C) |
| Czas ładowania akumulatorów | < 5h |
| Gniazdo ładowania akumulatorów | microUSB typu B |
| Zasilacz do ładowania akumulatorów | zewnętrzny stabilizowany 5V/2A |
| Temperatura pracy | 253K do 323K (-20°C do +50°C) |
| Wilgotność względna | 20÷80% |

2.2 Znaczenie klawiszy

| ON/OFF | jeśli miernik jest wyłączony, to naciśnięcie tego klawisza przez czas około 1 sekundy powoduje załączenie zasilania i uruchomienie średnicomierza, naciskanie tego klawisza przez czas 2 sekund powoduje wygenerowanie podwójnego sygnału dźwiękowego i wyłączenie zasilania miernika, |
|--------|---|
| ► | wysłanie przez Bluetooth aktualnego wyniku pomiaru, |

2.3 Metoda pomiaru

Pomiaru dokonuje się przez przesunięcie dolnej szczęki wzdłuż prowadnicy. Na ekranie średnicomierza wyświetlany jest wynik pomiaru, który za pomocą klawisza "►' przesyłany jest do aplikacji "E-caliper" łączem Bluetooth



2.4 Eksploatacja średnicomierza

Naciśnięcie klawisza ON/OFF przez czas około 1 sekundy powoduje włączenie zasilania i uruchomienie średnicomierza

Jeśli włączenie zasilania średnicomierza nastąpiło przy rozwartych szczękach pomiarowych, to na wyświetlaczu widnieje komunikat "CAL". Aby przygotować średnicomierz do pracy, szczęki należy zewrzeć. Zwarcie szczęk średnicomierza (powodujące wyzerowanie wskazania miernika) jest zawsze sygnalizowane krótkim sygnałem dźwiękowym. Po wykonaniu powyższych czynności średnicomierz jest gotowy do pracy.

Jeśli na wyświetlaczu samoczynnie pojawi się napis "Er.b", oznacza to awarię modułu Bluetooth i konieczność dostarczenia średnicomierza do serwisu.

Podczas normalnej pracy średnicomierz pokazuje na wyświetlaczu aktualny wynik pomiaru (w cm lub calach).

UWAGA! Prędkość przemieszczania ruchomego elementu średnicomierza względem skali nie powinna być większa niż 1 m/s.

Znaczenie klawiszy

Naciśnięcie klawisza zawsze sygnalizowane jest krótkim pojedynczym, sygnałem dźwiękowym.

- **ON/OFF** Naciskanie tego klawisza przez około 2 sekundy, powoduje wygenerowanie podwójnego sygnału dźwiękowego i wyłączenie/włączenie zasilania miernika.
- Przesłanie wyświetlanego wyniku pomiaru do smartfona lub komputera. Jeśli wynik został przesłany (smartfon potwierdził odbiór informacji lub jest praca bez oczekiwania na potwierdzenie ze smartfona), to przez 3 sekundy miga wyświetlacz. Jeśli smartfon nie potwierdził odebrania informacji, to generowany jest podwójny sygnał dźwiękowy i na wyświetlaczu przez 3 sekundy pokazywany jest napis "Err". Jeśli brak jest łączności ze smartfonem, to generowany jest podwójny sygnał dźwiękowy i na wyświetlaczu przez 3 sekundy wyświetlany jest napis "Err".

2.5 Ładowanie akumulatorów

Ładowanie akumulatora może odbywać się w temperaturze otoczenia od 0°C do +40°C przy wyłączonym zasilaniu średnicomierza. Przebieg procesu ładowania sygnalizowany jest na jednej diodzie LED (zielonej), umieszczonej obok złącza ładowania.

Znaczenie stanu diody do sygnalizacji procesu ładowania akumulatora:

- ŚWIECI akumulator jest ładowany,
- MIGA uszkodzenie akumulatora,
- WYGASZONA ładowanie zakończone.

UWAGA! Świecenie symbolu "LOBAT" na wyświetlaczu oznacza bliski stan rozładowania akumulatora. Miganie symbolu "LOBAT" na wyświetlaczu oznacza stan rozładowania akumulatora. Należy dołączyć zewnętrzny zasilacz i ładować akumulator aż do zgaśnięcia zielonej diody znajdującej się obok złącza ładowania. Podczas ładowania akumulatora zielona dioda świeci się światłem ciągłym. Miganie tej diody oznacza uszkodzenie akumulatora.

3. Smartfon lub tablet

Aplikacja "E-caliper" jest obsługiwana przez smartfony oraz tablety działające w systemie Android.

Wymagania minimalne:

- System Android: 4.0.3
- Procesor: 1 rdzeń, 1 GHZ

Wymagania zalecane:

- System Android: 4.4.X
- Procesor: 4 rdzenie 1.0 GHz lub 2 rdzenie 1.4 GHz
- Pamięć RAM: 512MB

Smartfon lub tablet może zostać zamontowany w następujący sposób:



• W uchwycie na średnicomierzu

• W pasku z pokrowcem



W opasce na rękę

Instrukcja montażu uchwytu na średnicomierzu



Element do zamontowania uchwytu do smartfonu przykręcony jest na stałej szczęce średnicomierza za pomocą śruby.



Uchwyt należy położyć jak na zdjęciu obok, następnie ruchem w lewo odkręcić plastikową nakrętkę prawie do końca.



Przygotowany uchwyt nałożyć na okrągły element na średnicomierzu. Następnie ustawić w pożądanej pozycji i ruchem w prawo dokręcić nakrętkę aby ustabilizować uchwyt.

4. Aplikacja "E-caliper"

4.1 Instalacja aplikacji, połączenie urządzeń

Plik instalacyjny aplikacji "E-caliper" znajduje się na dołączonym pendrajwie oraz można go pobrać w wersji demonstracyjnej ze strony www.codimex.com.pl z zakładki "Aplikacje leśne" następnie "E-caliper". Wersja demonstracyjna umożliwia wykonywanie pomiarów przez 30 dni bez rejestracji klucza dostępu. Poniżej znajduje się instrukcja pobrania pliku ze strony internetowej oraz skopiowania do pamięci smartfonu (również z pendrajwa) i zainstalowania.



Instrukcja pobrania pliku ze strony internetowej

1. Wchodzimy na stronę internetową www.codimex.com.pl w zakładkę "Aplikacje leśne" a następnie "E-caliper"



חי

PDF Do pobrania- instrukcja obsługi aplikacji E-caliper

Do pobrania-ulotka aplikacji E-caliper

gat sort piers wys gat sort piers wys × Otwieranie E-caliper.apk er i przekonaj Rozpoczęto pobieranie pliku: E-caliper.apk Typ pliku: apk File (23,6 MB) Adres: http://codimex.com.pl Po zakończeniu pobierania: Otwórz za p<u>o</u>mocą <u>P</u>rzeglądaj... Zapisz plik acji, który zostanie Zapamiętaj tę decyzję dla wszystkich plików tego typu nie ma możl OK Anuluj PDF PDF Do pobrania-ulotka aplikacji E-calipe Do pobrania- instrukcja obsługi aplikacji E-caliper

czerwonym

kółkiem).

zdjęciu

W kolejnym oknie 3. klikamy "Zapisz plik". Jeżeli przeglądarka nie umożliwia wyboru lokalizacji, to plik zostaje automatycznie zapisany w folderze "Pobrane". Jeżeli jest taka możliwość, to zapisujemy plik średnicomierza w wybranej lokalizacji np. pulpit.

UWAGA!! W celu zainstalowania aplikacji E-caliper oraz SLT-caliper należy pamiętać:

w opcjach telefonu należy zaznaczyć, że wyrażamy zgodę na instalowanie aplikacji pochodzących z nieznajomego źródła (spoza sklepu Google Play).



4. Aby wejść do folderu "Pobrane" należy otworzyć ikonę "Mój komputer" na pulpicie, a następnie folder "Pobrane".



"E-caliper.apk".

Instrukcja kopiowania plików oraz instalowania aplikacji w pamięci smartfonu



Plik pobrany ze strony internetowej.

1. Otworzyć folder z pobranym plikiem (według podanej wcześniej instrukcji). Skopiować plik i zamknąć okno. Kolejne kroki od punktu 3.



Plik na pendrajwie.

1. Wejść na pulpicie w ikonę "Mój komputer". Po otwarciu zlokalizować ikonę pendrajwa, którą należy otworzyć.

| 👝 ⊋ 🖺 🄊 🖛 | | | USB DISK | F:) | | | - 🗆 🗙 |
|-----------------------------|---------------------|----------|---------------|---------------------------|---------------------|---------------|------------|
| Plik Narzędzia główne | Udostępnianie \ | Nidok | | | | | ~ ? |
| 🛞 🏵 🕆 📩 Ten ko | mputer → USB DISK (| (F:) | | | | ✓ C Prz | eszukaj 🔎 |
| ^ N | lazwa | ^ | Data modyfika | сјі Тур | Rozmiar | | |
| 🧐 Grupa domowa | E-caliper.apk | | 2017-02-20 | Otwórz za pomocą | | | |
| Ania | | | | Add to Start menu | | | |
| Grażyna | | | × | Szukaj wirusów | | | |
| Lucyna | | | 14 | Sprawdź reputację w KSN | | | |
| | | | × | Kaspersky Application Ad | lvisor | | |
| 1 Ten komputer | | | 0 | Wyślii na inne urzadzenie | przy użyciu aplik | kacii SHAREit | |
| Ania (codimex6) | | | | De de la de contribuiro | | | |
| Bandit (zabolotn) | | | | Dodaj do archiwum | | | |
| Bazy | | | ×= | Skompresui i wyślij e-maj | ilem | | |
| Dokumenty | | | | Skompresuj do "E-caliper | .rar" i wyślii e-ma | ailem | |
| Grażyna (grazyna) | | | | w an i | | | |
| P Lucyna (lucyna-r | | | | wysij do | | · · · | |
| 🔰 Muzyka | | | | Wytnij | | | |
| 📔 Obrazy | | | | Коріиј | | | |
| 🐌 Pobrane | | | | Utwórz skrót | | | |
| Pulpit | | | | Usuń | | | |
| Rafał (codimexb) | | | | Zmień nazwę | | | |
| Windows8 OS (C | | | | Właściwości | | | |
| LENOVO (D:) | | | _ | | | | |
| USB DISK (F:) | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 element 1 zaznaczony elem | ent. 23,8 MB | | | | | | :== |

Plik na pendrajwie.

2. W folderze pendrajwa odnaleźć pik "E-caliper.apk". Skopiować plik i zamknąć okno.



3. Podłączamy smartfon do komputera.

- Otwieramy na pulpicie ikonę "Mój komputer".
- W folderze "Mój komputer" wyszukujemy ikonę z nazwą naszego smartfonu.
- Otwieramy ikonę naszego smartfonu.



4. Po wejściu do smartfonu, otwieramy ikonę o nazwie "Phone".

| 👝 l ⊋ 🚺 🤊 🦿 = l | | Phone | | - 🗆 🗙 |
|--|-----------------------|--------------------------|--------------|------------------|
| Plik Narzędzia główne Ud | lostępnianie Widok | | | ~ () |
| 🔄 🄄 👻 🕇 👝 > Ten komp | uter → Galaxy A3 → Ph | one 🕨 | | ✓ C Przeszukaj 𝒫 |
| 🛠 Ulubione | Alarms | | Android | ^ |
| Distatnie miejsca | CALIPER | | DCIM | |
| 🔣 Grupa domowa | Download | | Movies | |
| Ania Crażyna | Music | | My Documents | |
| Ten komputer | Notifications | Widok Sortuj według |) } | _ |
| P Ania (lenovo-ultr P bandit (zabolotny | Playlists | Grupuj według Odśwież | • | |
| P Bazy | Ringtones | Wklej Wklej skrót | | |
| 📗 Dokumenty 🗟 Galaxy A3 | E-caliper | Cofnij Zmień nazwę | Ctrl+Z | |
| P Grażyna (grazyna 🗸 | 23,8 MB | Nowy folder | | ~ |
| Elementy: 15 | | | | 8== 📼 |

5. W folderze "Phone" wklejamy plik instalacyjny aplikacji. Zamykamy folder oraz odłączamy smartfon od komputera. Kolejne czynności wykonujemy w smartfonie.



6. W menu smartfonu znajdujemy ikonę "Moje pliki" i wchodzimy w nią.

| ÷ | Moje pliki | ♠ | Q | : | |
|---|-------------------|---|---|---|--|
| | Pamięć urządzenia | | | | |
| | E-caliper.apk | > | > | | |
| | Ringtones | | | | |
| | Pictures | | | | |
| | CALIPER | | | | |
| | Download | | | | |
| | My Documents | | | | |
| | DCIM | | | | |
| | Playlists | | | | |
| | Samsung | | | | |

8. Wyszukujemy i klikamy ikonę o nazwie "E-caliper.apk"



7. Wybieramy zakładkę "pamięć urządzenia"

| • é |) 🖄 👔 👔 👔 🕯 🕅 🕸 🕅 🕸 |
|------------|---|
| 0 | E-caliper |
| Zai nas | nstalować tę aplikację? Będzie miała tępujące uprawnienia: |
| 0 | wykonywanie zdjęć i filmów wideo |
| • | dokładna lokalizacja (na podstawie sygnału GPS i sieci) |
| Ļ | nagrywanie dźwięku |
| | odczytywanie zawartości karty SD Zmodyfikuj lub usuń zawartość karty pamięci. |
| | |
| | |
| | |
| | ANULUJ INSTALUJ |
| ٥ | Klikamy INSTALLI" |

9. Klikamy "INSTALUJ

| 🖬 🖻 🛸 🛛 🕸 🔒 👔 🔒 14:59 | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Contraction E-caliper | E-caliper |
| Instalowanie | √ Aplikacja została zainstalowana. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | GOTOWE OTWÓRZ |
| 10. Instalowanie automatyczne | 11. Aplikacja zainstalowana. Kli |

Po zainstalowaniu aplikacji przechodzimy do menu głównego smartfonu.

Instrukcja łączenia smartfonu ze średnicomierzem

W celu połączenia średnicomierza elektronicznego ze smartfonem za pomocą modułu Bluetooth jako pierwsze należy włączyć średnicomierz a następnie wykonać kolejne czynności:



- 1. Przejść do ustawień urządzenia
- 2. Wejść w zakładkę Bluetooth

Q

Wyświetlacz

tapety

| ति <u>।</u> 87% 🗖 13:34 | |
|-------------------------|--|
| | ← Bluetooth |
| n, aby zobaczyć listę | Moje urządzenie |
| nogą być powiązane. | Galaxy A3 Widoczne tylko d urządzeń. |
| | Połączone urządzenia |
| | General Blue |
| | Dostępne urządzenia |
| | CODIMEX6 |
| | Codimex 65 |
| | |
| | ZATR |

- 3. Włączyć moduł Bluetooth
- Średnicomierz powinien zostać znaleziony pod nazwą "Codimex" oraz indywidualnym numerem seryjnym. Klikamy w nazwę.



- 5. Akceptujemy połączenie Bluetooth.
- 6. Średnicomierz został dodany do listy urządzeń połączonych

Uwaga! System Android nie jest taki sam na wszystkich urządzeniach. Niektóre urządzenia mogą wymagać dodatkowo zaznaczenia opcji "Włącz, aby był widoczny dla innych urządzeń w pobliżu", oraz mogą występować różnice graficzne.

4.2 Rozpoczęcie pracy z programem



Ikonę aplikacji "E-caliper" należy wyszukać w menu urządzenia a następnie kliknąć aby otworzyć program.

4.2.1 Rejestracja użytkownika

Podczas pierwszego włączenia aplikacji należy zarejestrować użytkownika. Do prawidłowej rejestracji wymagane jest połączenie smartfonu z Internetem. Poniżej znajduje się instrukcja rejestracji.





- 1. Okno uruchamiania aplikacji
- 2. Zaznaczyć akceptacje umowy licencyjnej

| 🖬 🖆 😂 🔭 👔 15:00 | . Č Č | * | 🗿 🔏 93% 🗗 1 | 5:01 |
|--|---|---|--|------|
| Licencjonowanie aplikacji | | | | |
| | A Reje | stracja li | cencji | |
| Akceptuj <u>e umowe licencyjną</u> użytkownika aplikacji E-caliper Zarejestruj Uruchom demo | Proces reje E-caliper w połączenia Rejestracja na powiązi urządzenie ma pracow rejestracji zarejestrov klucza lice urządzeniu | estracji lice nymaga ak i z Internet a licencji o aniu klucza em, na któr vać. Po pro nie będzie wanie wyko encji na inn J. | encji aplikacji tywnego em. piera się a licencji z ym aplikacja ocesie możliwe orzystanego ym | |
| TAXUS•IT | Nie zgadza | m się | Zgadzam się | D |

3. Kliknąć "Uruchom demo"

4. Kliknąć "Zgadzam się"



 Aplikacja została zarejestrowana.
 Na ekranie podana jest informacja o dacie wygaśnięcie wersji demonstracyjnej.
 Po tym terminie należy zarejestrować klucz licencyjny. Proces opisy w rozdziale 4.5.

Klikamy "Przejdź do aplikacji".

4.2.2 Przygotowanie do pomiarów

Przed wykonywaniem pomiarów należy przejść do ustawień i połączyć smartfon ze średnicomierzem, określić jednostki miary oraz nazwę użytkownika. W tym celu należy wykonać następujące kroki:

1) Włączyć średnicomierz za pomocą klawisza ON/OFF



2. Otworzyć zakładkę ustawienia

| <u>ت</u> | * 🗟 📶 89% 🖬 09:06 |
|----------|----------------------|
| Ustaw | ienia średnicomierza |
| ŚREDN | IICOMIERZ |
| (| Urządzenie |
| | Jednostka |
| UŻYTK | OWNIK |
| | Nazwa użytkownika |
| APLIK/ | ACJA |
| | Licencja |
| | |
| | |
| | |
| | |

 Kliknąć w zakładkę "Urządzenie"



3. Kliknąć w "Ustawienia"



5. Wybrać nazwę średnicomierza (ta sama co w rozdziale 4.1)

| ⊥ | * 🗊 📶 89% 🖬 09:06 |
|--------------------------------------|-------------------|
| Ustawienia średr | nicomierza |
| ŚREDNICOMIERZ | |
| Urządzer | nie |
| Jednostk | ka |
| UŻYTKOWNIK | |
| Nazwa u | żytkownika |
| APLIKACJA | |
| Licencja | |
| | |
| | |
| | |
| | |

6. Kliknąć w zakładkę "Jednostka"

| | ≯ | ((r# | | 73% 💼 | 08:22 |
|----------------------------|---|--|-----|---|---|
| | | | | | |
| REDNICOMIERZ | | | | | |
| Urządzenie | | | | | |
| Jednostka ^{cm} | | | | | |
| Jednostka | | | | | ÷ |
| cm | | | | ۲ | |
| cal | | | | \bigcirc | |
| Anulu | ıj | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | stawienia średnicom REDNICOMIERZ Urządzenie Jednostka cm cal Cm | * stawienia średnicomier: REDNICOMIERZ UIrządzenie Jednostka cm ca cm cal Anuluj | * * | * * * stawienia średnicomierza REDNICOMIERZ Urządzenie Jednostka cm Jednostka cm cal Anuluj | * * * / 73* * stawienia średnicomierza REDNICOMIERZ Urządzenie Jednostka cm Jednostka cm cal Anuluj |

7. Wybrać jednostkę miary

| | Urządzenie |
|--------|-------------------|
| | Jednostka |
| UŻYTK | OWNIK |
| (| Nazwa użytkownika |
| APLIKA | ACJA |
| | Licencja |

8. Kliknąć w "Nazwa użytkownika"



9. Wpisać z klawiatury smartfonu dowolną nazwę użytkownika, kliknąć "OK"

10. Cofnąć do głównego menu (klawisz "cofnij" smartfona)

4.2.3 Dodawanie nowego projektu, grupy

Aby dodać nowy projekt należy przejść do ekranu głównego aplikacji. Ekran główny posiada dwie zakładki, gdzie aktywna podświetlona jest czerwoną linią.

- PROJEKTY do zdefiniowania rodzaju pomiarów i wybrania atrybutów pomiarowych
- POMIARY do zapisywania danych zgodnie z utworzonym uprzednio projektem.



Aby dodać nowy projekt należy wykonać następujące czynności:

Definicja tał

azwa tabeli

| lazwa | Тур | Długość | Wyma | Powta | Warto | Nazwa | Ту |
|-------|-----|---------|------|-------|-------|-------|----|
| | Id | | Tak | Nie | | id | Id |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

* 🗊 🖊 83% 🗖 11:17

Nazwa tabeli

1. Otworzyć zakładke "PROJEKTY" na ekranie głównym, kliknąć oznaczony symbol.

2. Nazwać tabele i grupe. Kliknąć w nazwy tabeli oraz grupy aby dokonać edycji.

3. Dodać nowe atrybuty. Kliknąć oznaczony symbol, (nazwy tabeli i grupy są przykładowe).

82% 📋 11:18

leśnictwo sarna oddział 223a

ość Wyma... Powta Tak

Nie

Zapisz

Nazwa grupy na zdjęciu nr. 2 określana jest automatycznie na podstawie daty i godziny. Można ją usunąć i wprowadzić własną. Dane należy wprowadzić z klawiatury smartfonu.

Oznaczania typów atrybutów

- Tekstowy Wprowadzane dane w formie tekstowej (litery i cyfry).
- Słownik Dane w formie tekstowej, tworzone indywidualnie przez użytkownika.
 Podczas pomiarów wybierane ze zbioru uprzednio stworzonych wartości, np. gatunki, sortymenty.
- Słownik kafelkowy Dane w formie tekstowej, tworzone indywidualnie przez użytkownika. Podczas pomiarów wybierane w formie graficznej ze zbioru uprzednio stworzonych wartości, np. gatunki, sortymenty.
- Całkowity Liczby całkowite (bez przecinka).
- Ułamkowy Liczby w formie ułamków dziesiętnych (np. 12,45).
- Data Atrybut w formie daty. Automatycznie przyjmowana rzeczywista, możliwość edycji.
- Czas Atrybut określający godzinne wykonania pomiaru, Automatycznie przyjmowana rzeczywista, możliwość edycji.
- Średnicomierz Atrybut, którego wartości przesyłane są ze średnicomierza Codimex E1.

Dodatkowe oznaczenia występujących pól:

- Nazwa Tytuł danego rekordu.
- Typ Forma rejestrowanej informacji.
- Długość Ilości dostępnych znaków do wprowadzenia.
- Wartości Zbiór elementów dostępnych dla typu "Słownik" oraz "Słownik kafelkowy".
- Atrybut wymagany zaznaczenie tej opcji powoduje brak możliwości przejścia do kolejnego pomiaru, bez wprowadzenia wartości w polu.
- Powtarzalny Wartość atrybutu automatycznie powtarzana w kolejnym pomiarze.

| 1 | | 🕯 👔 📕 82% 🔳 11:18 |
|----|--------------|-------------------|
| | | |
| | Nazwa tabeli | leśnictwo sarna |
| At | Atrybut | |
| Na | Nazwa | |
| id | Тур | |
| | Długość | |
| | Wartości | Edytuj |
| | Atryb | but wymagany |
| | - P | owtarzalny |
| | Anuluj | Zapisz |
| | | |
| | Anuluj | Zapisz |

4. Okno określania atrybutu

| - | | \$ 🛜 📕 82% 🗎 11:19 |
|----|-----------------|--------------------|
| D | | |
| | Nazwa tabeli le | eśnictwo sarna |
| At | Atrybut | |
| Na | Nazwa | gatunek |
| id | Тур | |
| I | Długość | |
| | Wartości | Edytuj |
| | Atrybu | t wymagany |
| | Por | wtarzalny |
| l | Anuluj | Zapisz |
| | | |
| | Anuluj | Zapisz |

5. Nazwać atrybut (przykład)



- 6. Wybrać typ atrybutu
- 7. Określić ilość znaków w nazwie, zaznaczyć jeżeli atrybut wymagany, powtarzalny. Kliknąć "Edytuj"

Na zdjęciach nr. 7 przedstawiono możliwość zastosowania typu "Słownikowy" oraz "Słownik kafelkowy". Między podanymi typami występuje jedynie różnica graficzna w wyborze elementów podczas pomiarów, przedstawiona w rozdziale 4.3, zdj. 6. Wybrać jeden z podanych, określić wartości.

| - | | * 🛱 🖊 | 32% 📋 11:20 | |
|----|----------------|--------------|-------------|---|
| ۵ | | | | |
| | Nazwa tabeli 🛛 | eśnictwo sar | na | |
| ۸+ | Atrybut | | | |
| N | Nazwa | gatunek | *o | |
| id | Wartości | | | |
| I | So | | Dodaj |) |
| | Anuluj | Zapis | z | |
| | D Po | wtarzalny | | |
| | Anuluj | Zapisz | z | |
| | | | | |
| | Anuluj | Zap | isz | |

8. Wpisać wartości do zbioru słownika. Kliknąć "Dodaj"

| | | * 🗊 🖊 | 2% 📋 11:20 |
|---------|---------------|---------------|------------|
| C | | | |
| I | Nazwa tabeli | leśnictwo sar | na |
| | | | |
| A | Wartości | | |
| N id | Wpisz wartość | | Dodaj |
| I | So | | Usuń |
| I | Db | | Usuń |
| I | Brz | | Usuń |
| I | Anuluj | Zapis | |
| | Anuluj | Zapisz | |
| | | | |
| I | Anuluj | Zap | isz |

9. Po wprowadzeniu wymaganych wartości kliknąć "Zapisz"



10. Po określeniu wszystkich właściwości atrybutu kliknąć "Zapisz"

Poniżej znajduje się przykład dodania kolejnego atrybutu. W aplikacji można dodać każdą ilość wymaganych atrybutów.

| 4 | | | * | 99% | 12:46 | | | * 🏹 🖊 82% 🖬 1 | 11:21 | | ∦ 🏹 🖊 82% 🗎 11:2 |
|--------|-----------|---------|----------|--------|-------|-----|--------------|-----------------|-------|--------------|------------------|
| Defin | icja tab | eli | | | | | | | _ | | |
| Nazv | va tabeli | le | snictwo | sarna | | | Nazwa tabeli | leśnictwo sarna | | Nazwa tabeli | leśnictwo sarna |
| Grup | а | 00 | dział 2 | 23a | | | Atrybut | | | Atrobut | |
| Atrybu | t | | | (| + | At | Attybut | | | Atiyout | |
| Nazwa | Тур | Długość | Wyma | Powta | Warto | Na | Nazwa | dlugość | to | Nazwa | dlugość |
| d | Id | _ | Tak | Nie | | id | Тур | Ułamkowy | i i | d Тур | Ułamkowy |
| atunek | Słowni | 5 | Так | Nie | so | gat | Długość | Tekstowy | | Długość | z |
| | | | | | | | Wartości | Słownikowy | | Wartości | Edutui |
| | | | | | | | | Słownik katel. | | | Luytuj |
| | | | | | | | | Ułamkowy | | | Powtarzalov |
| | | | | | | | | Data | | | 1 owith 2011 |
| | | | | | | _ | Anuluj | Czas | | Anuluj | Zapisz |
| | | | | | | | | Średnicomierz | | | |
| | Anuluj | | | Zapisz | | | Anuluj | Zapisz | | Anuluj | Zapisz |

- 11. Dodać kolejny atrybut
- 12. Określenie nazwy, typu oraz dodatkowych właściwości. Kliknięcie "Zapisz"

Aby dodać pole, do którego pomiary będą przesyłane ze średnicomierza należy wybrać typ "Średnicomierz". Zastosowanie podczas pomiarów np. pierśnicy, średnicy. Instrukcja poniżej.

| Grupa oddział 223a | _ |
|---------------------------------|-------|
| | |
| Atrybut - | + |
| Nazwa Typ Długość Wyma Powta Wa | Varto |
| id Id Tak Nie | |
| gatunek Słowni 5 Tak Nie so | 0 |
| dlugosc Ułamk Tak Nie | |

13. Dodać nowy atrybut



14. Określić nazwę i wybrać typ "Średnicomierz"



15. Kliknąć "Zapisz"

| Nazv | va tabeli | le | snictwo | sarna | |
|----------|-----------|---------|----------|-------|----------|
| Grup | а | 00 | ddział 2 | 23a | |
| Atrybu | t | | | | + |
| Nazwa | Тур | Długość | Wyma | Powta | Warto |
| id | Id | | Tak | Nie | |
| gatunek | Słowni | 5 | Tak | Nie |), Brz S |
| dlugosc | Ułamk | | Tak | Nie | |
| srednica | Średni | | Tak | Nie | |
| dodatk | Teksto | 30 | Nie | Nie | |
| data | Data | | Tak | Nie | |
| data | Data | | Так | NIE | |



17. Nowy projekt

16. Po dodaniu wszystkich niezbędnych atrybutów podczas pomiarów klikamy "Zapisz".

Dodanie nowej grupy

Dodanie nowej grupy umożliwia zastosowanie przygotowanego wcześniej szablonu atrybutów, dla nowego obiektu pomiarowego. Aby dodać nową grupę w istniejącym już projekcie należy wykonać następujące czynności.



1. Kliknąć symbol dodania nowej grupy



2. Kliknąć "DODAJ" jeżeli akceptujemy nazwę, jeżeli nie wpisujemy własną



3. Wpisanie nazwy własnej użytkownika, kliknięcie "DODAJ"

Aby rozpocząć pracę w nowej grupie pomiarowej należy wykonać następujące czynności:



 Otworzyć zakładkę "PROJEKTY" na ekranie głównym, kliknąć oznaczony symbol



2. Z listy wybrać dodaną grupę



3. Wykonywane pomiary będą zapisywane w dodanej grupie

4.2.4 Edycja, usuwanie projektów, grup

Aby dokonać edycji istniejącego projektu np. dodać nowe atrybuty, zmienić istniejące lub usunąć dane należy wykonać czynności wskazane w poniższych instrukcjach



Instrukcja edycji istniejących projektów



- 1. Otworzyć zakładkę "PROJEKTY" na ekranie głównym, kliknąć oznaczony symbol
- kliknąć na wymaganą



2. Wybrać grupę do edycji, 3. Kliknąć symbol oznaczony na zdjęciu

| - - | 100% N 10.24 |
|---------------------------|------------------------------|
| E-caliper | |
| PROJEKTY | |
| lesnictwo s oddział 22 | ama 3a <mark>- + :</mark> |
| 💓 Projek | t |
| Eksportuj | |
| Edytuj | $\mathbf{>}$ |
| Usuń | |
| 19-61 | |
| in the | |
| | |

4. Kliknąć "Edytuj"



5. Tabela z aktualnymi atrybutami. Aby dodać nowy kliknąć oznaczony symbol (instrukcja opisana w rozdz. 4.2.3, zdj. 3), aby edytować kliknąć na atrybut zaznaczony czarną czcionką

W aplikacji możliwa jest edycja atrybutów, których typ to "Słownikowy", "Słownik kafelkowy" oraz "Tekstowy".

| Nazv | va tabeli | le | snictwo | sarna | |
|----------|-----------|--------------|---------|-------|-----------|
| Atrybu | t | / | | | + |
| Nazwa | Тур | Długość | Wyma | Powta | Warto |
| id | Id 🕨 | 9 | Tak | Nie | |
| gatunek | diction | 5 | Tak | Nie | So, Db, B |
| dlugosc | Ułamk | 13 | Tak | Nie | |
| srednica | Średni | 6 | Tak | Nie | |
| dodatk | Teksto | 30 | Nie | Nie | |
| data | Data | 12 | Tak | Nie | |
| | • | \backslash | | | |
| | | ` | | | |

6. Atrybuty z

możliwością edycji

oznaczone strzałkami.

Kliknąć na wybrany do

edycji.



7. Następnie kliknąć "EDYTUJ".

| De | efinicja tabeli | ≉ 🛜 📶 100% 🖬 13:24 |
|------------|-----------------|--------------------|
| , | Nazwa tabeli | |
| Ati | Atrybut | to |
| id gatu | Nazwa | gatunek |
| dlug | Тур | dictionary |
| dod | Długość | 5 |
| data | Wartości | Edytuj |
| | 🗹 Atryb | out wymagany |
| | Pi | owtarzalny |
| | Anuluj | Zapisz |
| | | |
| | Anuluj | Zapisz |

8. Pola możliwe do edycji zaznaczone czarną czcionką (Edytuj, Powtarzalny). Aby dodać nowe wartości do słownika kliknąć "Edytuj" (instrukcja opisana w rozdz. 4.2.3, zdj. 8). Po skończeniu edycji kliknąć "Zapisz".

| Nazwa | Тур | Długość | Wyma | Powta | Warto |
|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|-----------|
| id | Id | 9 | Tak | Nie | |
| gatunek | diction | 5 | Tak | Nie | So, Db, B |
| dlugosc | Ułamk | 13 | Tak | Nie | |
| srednica | Średni | 6 | Tak | Nie | |
| dodatk | Teksto | 30 | Nie | Nie | |
| data | Data | 12 | Tak | Nie | |
| dodatk data | Teksto Data | 30 12 | Nie Tak | Nie Nie | |

9. Po wprowadzeniu wszystkich zmian, dodaniu nowych atrybutów kliknąć "Zapisz"



10. W przypadku rezygnacji ze zmian, kliknąć symbol cofnij na smartfonie a następnie "TAK".

Instrukcja usuwania pojedynczych grup



1. Otworzyć zakładkę "PROJEKTY" na ekranie głównym, kliknąć oznaczony symbol



 Wybrać grupę do usunięcia, kliknąć na wymaganą

🛊 🔋 📶 100% 💼 15:2



3. Kliknąć symbol oznaczony na zdjęciu

膏 📶 100% 📋 15:2



4. Kliknąć "Usuń"



5. Kliknąć "Grupa"



6. Kliknąć "TAK'

Po wykonaniu powyższych czynności grupa wraz z pomiarami została usunięta.

Instrukcja usuwania projektów



1. Otworzyć zakładkę "PROJEKTY" na ekranie głównym, zaznaczyć projekt do usunięcia



2. Kliknąć symbol oznaczony kółkiem



3. Kliknąć "Usuń"



4. Kliknąć "Projekt'



5. Kliknąć "TAK"



6. Projekt został usunięty

Uwaga! Usuwając cały projekt, usunięciu ulegną również wszystkie grupy (oraz pomiary), które się w nim znajdują.

4.3 Pomiary

Aby dodać nowe pomiary należy przejść do głównego okna aplikacji w zakładkę "PROJEKTY" i wykonać następujące czynności:

| EKTY | | | |
|-----------------------------|---|---|---|
| EKTY | | | |
| | | | |
| nictwo sarna Idział 223a | • | + | : |
| jekt test 117-02-28_08 | * | + | 1 |
| jekt test 2 17-02-28_08 | • | + | |
| | | | |
| | hictwo sarna Idział 223a jekt test 117-02-28_08 jekt test 2 117-02-28_08 | hictwo sarna Idział 223a • jekt test 117-02-28_08 • jekt test 2 117-02-28_08 • | hictwo sarna Idział 223a - + jekt test 117-02-28_08 + jekt test 2 117-02-28_08 + |

1. Oznaczyć projekt (kliknąć w szare puste kółko), w którym chcemy dodać pomiary 2. Kliknąć symbol oznaczony kółkiem, następnie wybrać grupę

E-caliper

snictwo sarna

oddział 223a 245b

2017-02-28_08..
 projekt test 2
 2017-02-28_08..



 Kliknąć w zakładkę "POMIARY"



4. Kliknąć oznaczony symbol, aby dodać nowy pomiar.

| Zapis pomiaru | |
|---------------|--|
| 1 | |
| | |
| gatunek | |
| | |
| dlugosc | |
| | |
| srednica | |
| dodatkowe | |
| data | |
| | |
| | |

/ 87% 🗖 08:1

+ :

:

:

5. Uzupełnić pola

| 4 | ≱ 🛜 ₄ 🛙 84% 🛢 08:30 | a * | 100% 🗋 10:02 |
|-----------------|---------------------|-----------------|--------------|
| < Zapis pomiaru | \checkmark | < Zapis pomiaru | \checkmark |
| id | | id | |
| 1 | | | |
| gatunek | | gatunek | |
| So 🖌 | | srednica | |
| Brz | | | |
| srednica | | dodatkowe | |
| | | So Db B | rz |
| dodatkowe | | | |
| | | | |
| data | | mrowiska | |
| | | | |
| mrowiska | | | |

6. Wybór gatunku.

Zdjęcia po lewej stronie przedstawia typ "Słownik", zdjęcie po prawej typ "Słownik kafelkowy". Jako pierwsze kliknąć symbol w kółku, następnie wybrać z listy lub z kafelków. Między słownikami występuje jedynie różnica graficzna. Istnieje dowolność wyboru typu słownika przez użytkownika na etapie dodawania nowego atrybutu (rozdział 4.2.3, zdj. 7)

| apis pormaru | | | | | | |
|--------------|---|--------|-----------|--------|------|-----|
| 5 | | | | | | |
| atunek | | gatune | k | | | |
| So | × | | + 28.01 | 2 2017 | | |
| lugosc | | d | 1., 20.02 | 2.2017 | | - 1 |
| 12.5 | | - | 27 | sty | 2016 | - |
| ednica | | sr | 28 | lut | 2017 | |
| | | - | | | 2017 | - |
| odatkowe | | de | 01 | mar | 2018 | |
| | | - | Anului | | OK | |
| ata | | da | , analog | _ | UN | |
| | | | | | | |
| rowiska | | mrowis | ka | | | |

7. Dane do pola średnica (typ "średnicomierz") przesyłane są ze średnicomierza Codimex E1, poprzez wciśnięcie przycisku przesyłu danych (rozdz. 2.2)

8. Uzupełnianie kolejnych pól (data)

srednica
44.5
dodatkowe
dodatkowa manipulacja
data
2017-02-28 ×
mrowiska
]
9. Uzupełnione dane
zatwierdzamy klikając

oznaczony symbol



10. Pierwszy zapisany pomiar. Aby dodać kolejne pomiary, kliknąć ponownie oznaczony symbol.



11. Przykład zapisanych pomiarów

Aby zakończyć pomiary w aktualnym projekcie i rozpocząć w innym należy wykonać następujące czynności:



1. Kliknąć zakładkę "PROJEKTY"



2. Zaznaczyć inny projekt, w którym wprowadzamy pomiary



3. Zaznaczony projekt



 Kliknąć symbol oznaczony kółkiem, wybrać grupę a następie kliknąć w zakładkę "POMIARY"



5. Rozpocząć dodawanie nowych pomiarów

4.3.1 Podsumowanie, edycja, usuwanie pomiarów

Aby sprawdzić podsumowanie (np. poprawność) wykonanych pomiarów należy wykonać następujące czynności:



1. Oznaczyć projekt (kliknąć w szare puste kółko), w którym chcemy dokonać zmian



2. Kliknąć symbol oznaczony kółkiem, następnie wybrać grupę



3. Kliknąć w zakładkę "POMIARY"

| | | k | \$ â . | 100% İ 10:53 |
|--------|----------|-----------------------|--------------------|---------------|
| E-cali | per | | | ÷ |
| PI | ROJEKTY | | P | OMIARY |
| sred | nica do | odatkowe | data | mrowiska |
| 44.5 | do ma | datkowa anipulacja | 2017 -02-2 8 | |
| - | CBA - | _ | | \rightarrow |
| id | gatunek | dlugosc | sred | nica doda |
| 2 | 50 | 18.8 | 39.0 | |
| | | | | |
| id | gatunek | dlugosc | sred | nica doda |
| | 30 | 23.0 | 35.0 | |
| | _ | w/71 - 1 | | |
| id | gatunek | dlugosc | sred | nica + |
| | 0 | 25.0 | E0.0 | |

4. Listę z pomiarami można przesuwać w pionie oraz sprawdzać poszczególne przesuwając w poziomie

Aby dokonać edycji błędnych pomiarów należy wykonać następujące czynności:



 Na liście z pomiarami odnaleźć błędny pomiar i kliknąć w pole pomiaru

2. Kliknąć "Edytuj"

3. Znaleźć błędne dane. Kliknąć w pole z błędnymi danymi

| Zapis pomiaru | |
|---------------|---|
| id | |
| 5 | |
| gatunek | |
| Db | × |
| dlugosc | |
| 12 | |
| srednica | |
| 44.0 | |
| dodatkowe | |
| | |
| data | |
| 2017-02-28 | × |
| mrowiska | |

4. Zmienić dane na poprawne, kliknąć oznaczony symbol

| | | * | 👔 🔏 100% 🖻 | 10:58 |
|-------|--------------|---------|--------------|-------|
| E-cal | iper | | | |
| P | ROJEKTY | | POMIARY | |
| 2 | 50 | 18.8 | 39.0 | |
| - | and a second | | | |
| id | gatunek | dlugosc | srednica | loda |
| 3 | So | 25.6 | 55.0 | |
| 2 | | | | _ |
| id | gatunek | dlugosc | srednica | doda |
| 4 | So | 25.0 | 50.0 | - 1 |
| | - | | | |
| id | gatunek | dlugosc | srednica | doda |
| 5 | Db | 12.0 | 44.0 | |
| - | | | | + |
| 1 | | | N. S. MARTIN | |

5. Dane zostały zmienione i zapisane

Aby usunąć błędne pomiary należy wykonać następujące czynności:



 Na liście z pomiarami odnaleźć błędny pomiar i kliknąć w pole pomiaru

| | * | 🗊 🔏 १००% 💈 १ | 10:58 |
|-----------|--------------|--------------|-------|
| | | | |
| | | | |
| 2 50 | | | |
| | | | |
| | dunco | | |
| Po | miar | | |
| Edytuj | | | |
| Usuń | $\mathbf{>}$ | | |
| 4 So | 25.0 | 50.0 | 1 |
| | | | |
| id gatune | k dlugosc | srednica do | oda |
| 5 Db | 120.0 | 44.0 | |
| | | | |

2. Kliknąć "Usuń"



Kliknąć "Usuń".
 Pomiar usunięty

4.4 Eksport danych

Aplikacja "E-caliper" umożliwia eksport danych ze wszystkich grup w zakresie jednego projektu lub jedynie wskazanych grup. Aby wykonać eksport danych należy wykonać czynności podane w instrukcjach poniżej.

Instrukcja eksportu danych z zakresu projektu



1. Oznaczyć projekt, z którego dane będą wyeksportowane. Kliknąć oznaczony symbol

| | ≱ 🚡 🔏 100% 💈 11:34 |
|---------------------------------|--------------------|
| | : |
| | POMIARY |
| lesnictwo sarna oddział 223a | . + I |
| Projekt | |
| Eksportuj | > |
| Edytuj | |
| Usuń | |
| 0 2017-02-28_08 | + : |
| | 1 |
| | |
| | + |

2. Kliknąć "Eksportuj"



3. Kliknąć "Projekt"



4. Dane zostały wyeksportowane. Lokalizacja pliku opisana w rozdziale 4.4.1

D 🖬 100% 🗋 11:45 E-caliper esnictwo sarna + ÷ 233c lesnictwo zajac : oddział 334c projekt test : 2017-02-28_08.. projekt test 2 0 : 2017-02-28_08..

 Oznaczyć projekt, z którego dane będą wyeksportowane.



 Kliknąć symbol oznaczony kółkiem, następnie wybrać grupę



3. Kliknąć symbol oznaczony kółkiem



4. Kliknąć "Eksportuj"



5. Kliknąć "Grupa"



6. Dane zostały wyeksportowane. Lokalizacja pliku opisana w rozdziale 4.4.1

Instrukcja eksportu danych z zakresu grupy

4.4.1 Lokalizacja wyeksportowanych plików

Aby zlokalizować i skopiować wyeksportowane pliki należy wykonać kolejne czynności.

| 토니 🔰 🐘 🤊 🦿 = 🗆 | | Ten komputer | - 🗆 🗙 |
|---|--|---|----------------|
| Plik Komputer V | Vidok | | ~ () |
| 🔄 🏵 🕆 🖪 ד | en komputer | | ✓ C Przeszukaj |
| ★ Ulubione Statnie miejsca Pobrane Dutait | Urządzenia i dyski (10) BlueMod+B20 11:F3 | Chuchodi D20 11 EB | ^ |
| Grupa domowa | Codimex 078030 | Galaxy A3 | _ |
| Ania Grażyna | GT-18260 | Posture DC | |
| M Lucyna | Xperia Z3 | Windows8_OS (C:) 811 GB wolnych z 891 GB | |
| 🏶 Ania (codimex6) 🏶 Ania (lenovo-ultr ᢪ bandit (zabolotn <u>)</u> | LENOVO (D:) 22,6 GB wolnych z 24,9 GB | Stacja dysków DVD RW (E:) | |
| 🍽 Bazy | Lokalizacje sieciowe (8) | | |
| ᢪ codimex6 (codim 📔 Dokumenty 🧟 Galaxy A3 | Ania (codimex6) | Ania (lenovo-ultra) | |
| Grażyna (grazyna v Elementy: 24 1 zaznaczo | ny element | ð | |

- 1. Podłączamy smartfon do komputera.
- Otwieramy na pulpicie ikonę "Mój komputer".
- W folderze "Mój komputer" wyszukujemy ikonę z nazwą naszego smartfonu.
- Otwieramy ikonę naszego smartfonu.



4. Po wejściu do smartfonu, otwieramy ikonę o nazwie "Phone".





4. Wyeksportowany plik projektu
W folderze "CALIPER"
lokalizujemy plik o takiej
samej nazwie jak nazwa
projektu w aplikacji
"E-caliper".

| Narcędzia główni Wodki Image: Control in Migos Ukubione Ukubione Image: Control in Migos Image: Control in Migo | 🏭 🕞 🔛 🤊 = I | CALIPER | _ 🗆 × |
|--|---|---|--------------------|
| Image: Second Secon | Plik Narzędzia główr | e baostępnianie Widok | v (|
| Ububine Otatanie miejsce Pobrane Pobrane Organistication Andrzej Kawalec Ania Ania Organistication Station Codimes6 Station | € ∋ v i ⊯ i i | en komputer → Galaxy A3 → Phone → CALIPER | ν O Przeszukaj , ρ |
| Roupa domova Andreig Kawalec Anini Cirazyna Uscyna Ten komputer Anini (codimed) Bandi (caboloum) Bandi (cabolou | V Ulubione Statnie miejsca Pobrane Phipe | Lesnictwo sama_grupa_245b Microsoft Excel Comma Separate 269 B Lesnictwo sama_grupa_oddział 223a Microsoft Excel Comma Separate 352 B Lesnictwo sama_grupa_oddział 223a Microsoft Excel Comma Separate | > |
| Andraig Kawalec Ania Grazyna I Lucyna I Lucyna I Lucyna I Lucyna Bazy Codimes6 (codirr Dokumenty Codimes6 (codirr Dokumenty Codires6 (codirr Codires6 (codirr Dokumenty Codires6 (codirr Dokumenty Codires6 (codirr Codires6 (codirr C | 🍕 Grupa domowa | | |
| Ania Ania Catagona Lucyna Ten komputer Ania (codimedi) Bay Bay Codimedi (codime Bay Codimedi (codime Dokumenty Codimedi (codime Dokumenty Codiavedi (codime Dokumenty Codiavedi (codimedi) Dokumenty Codiavedi (codimedi) Dokumenty Codiavedi (codimedi) Dokumenty Codiavedi (codimedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Dokumenty Codiavedi (codiavedi) Codiavedi (| Andrzej Kawalec | | |
| Grazyna Ituryna Iter komputer Anis (codirred) Bayy Codirned) (codirr Dokumenty Galaxy A3 Phone Grazyna Vucyna (lucynar; Muzyka Pobrane Pobrane Pobrane Pupit Lementy: 2 | Ania Ania | | |
| Iter komputer ** Ten komputer ** Ania (codimed) ** Basy ** Basy ** Codimed (codimed) ** Dokumenty ** Galaxy A3 ** Phone ** Garsyna (grazyna ** Garsyna (grazyna ** Obrazy ** Dokrazy ** Dokrazy ** Petrane | Grażyna | | |
| *** Ten komputer **** Ten komputer ************************************ | Lucyna Lucyna | | |
| Elementy: 2 | Ten komputer Ania (codimes6) Ania (codimes6) Bandi (cablotty Bazy Codimes6 (codim Codimes6) Codimenty Cod | | |
| | Elementy: 2 | | 800 🖬 🖬 |

5. Wyeksportowany plik grupy

W folderze "CALIPER" lokalizujemy plik o takiej samej nazwie jak nazwa projektu z dopiskiem "_grupa_" oraz nazwą grupy, która została wyeksportowana. Przykład: "leśnictwo sarna_grupa_245b" "leśnictwo sarna_grupa_oddzial 223a",

4.5 Aktywacja do pełnej wersji



1. Otworzyć zakładkę ustawienia

| SILEDITICOMIEI | | |
|----------------|----------------|---|
| | 12 | |
| Urzą | dzenie | |
| 00:80: | E1:FE:73:02 | |
| Jedn | ostka | |
| cm | | |
| JŻYTKOWNIK | | |
| Nazv | va użytkownika | |
| lesnic | zy | |
| APLIKACJA | | |
| Licor | | |
| Licer | icja | / |

2. Kliknąć w zakładkę "Licencja"



3. Kliknąć "Zmień"



- licencyjny, następnie usunąć
- 4. Kliknąć na obecny klucz 5. Wprowadzić nowy klucz licencyjny (przykład), kliknąć Cofnąć do głównego menu "Zarejestruj"

6. Kliknąć "Zgadzam się" (klawisz "cofnij" smartfona)

Po weryfikacji klucza licencyjnego użytkownik posiada pełną wersję aplikacji.

Klucz licencyjny znajduje się na dołączonym do zestawu pendrajwie w pliku o nazwie "klucz.txt". Można go również uzyskać kontaktując się telefonicznie z firmą Codimex pod numerem +48228619445 lub e-mail codimex@codimex.com.pl.

Klucz licencyjny zostaje przypisany tylko do jednego urządzenia – nie ma możliwości rejestracji aplikacji na kilku urządzeniach za pomocą tego samego klucza.

Uwaga! Podczas procesu aktywacji klucza licencyjnego niezbędne jest połączenie smartfonu z Internetem.

e-mail: codimex @ codimex.com.pl

tel. +48228619445