

Luanma S.R.L



## Manual de Usuario (Español/Spanish)

### Metodo de Instalacion y Funcionamiento:

#### Instalación

- 1: Descargue la Aplicación Biometrics.py.
- 2: Conecte el dispositivo a la computadora (asegúrese de tener buena iluminación y que tenga un fondo blanco en lo posible).
- 3: Dentro de la aplicación, en configuración seleccione el puerto el cual conectó el dispositivo, seleccione los baudios (9600 recomendable).
- 4: Instale la cerradura electrónica en su puerta y conecte los cables en el dispositivo, los puertos se encuentran en los laterales del dispositivo.

5: Registre las caras en la opción “cámara”, y le pedirá el nombre de la persona. espere a que se tomen muestras, tardará alrededor de 1-2 minuto por persona.

6: Luego seleccione la opción “modelo” esto tardara según cuantas personas haya registrado.

7: Por último, seleccione la opción Reconocimiento y pruebe si la puerta se abre con alguien ya registrado, y si permanece cerrada con alguien desconocido.

## Sugerencias

- \*La aplicación debe estar prendida permanentemente.
- \*En caso de cerrarse la aplicación o apagarse la computadora, vuelva a realizar el paso 7
- \*En caso de querer registrar otra persona, seleccione la opción “eliminar modelo” y vuelva a realizar los pasos desde el 5 en adelante\*
- \*En caso de querer eliminar a una persona, entre a la carpeta de la aplicación, en la carpeta rostros estarán todos los rostros, elimine a la persona que ya no desee que este, ejecute la aplicación y seleccione la opción “eliminar modelo”. Una vez cumplido esto, repita el paso 6 en adelante
- \*Si desea ver el registro de horario de cada persona, seleccione en el menú la opción registro y escriba el nombre de la persona.

## Detalles

\*El lugar en donde se encuentre la computadora o la cámara, debe tener buena iluminación, en caso de lo contrario, puede traer problemas a la hora de detectar personas. Se recomienda que, a la hora de tomar las 300 fotos, tome con distintas iluminaciones.

\*La distancia aproximadamente entre la persona y la cámara debe ser más o menos 20cm.

\*No cambie de lugar el dispositivo, en lo contrario puede afectar el funcionamiento.

User Manual  
(Ingles/ English)

Method of Installation and Operation:

Installation

- 1- Download the "Biometrics.py" app.
- 2- Connect your device to a computer  
(Make sure you have good lighting and white-coloured walls if possible)
- 3- Open the app, go to "Settings" then select the Input Port where the device is Connected. Once you do that, adjust the "Baud" value (we recommend you change it to 9600)
- 4- Install the Electronic Lock in your door and connect the cables in your device, which are located on both sides of it.

5- Record your faces in the "Camera" option, it will ask for the person's name after that. Then wait for it to take samples, this will only take around 1-2 minutes for each person.

6- Then select the "Model" option, this will take time according to how many people have been recorded.

7- Finally, select the "Recognition" option and test if the door opens when detects someone that has been recorded, and if it stays closed when detects an unknown person.

## Suggestions

- \*The application must be permanently turned on.
- \* if the application closes or the computer shuts down, repeat step 7
- \* if you want to register another person, select "delete model" and repeat steps 5, 6 and 7.
- \*In case you want to delete a person, enter the application folder, in the faces folder there will be all the faces, delete the person you no longer want to have, run the application and select the option "delete model". Once this is done, repeat step 6 onwards.
- \*If you want to see the time record of each person, select the "record" option in the menu and type the person's name.



## Details

\*The place where the computer or camera is located must have good lighting, otherwise it may cause problems when detecting people. It is recommended that, at the time of taking the 300 photos, take them with different illumination.

\*The distance between the person and the camera should be approximately 20cm.

\*No cambie de lugar el dispositivo, en lo contrario puede afectar el funcionamiento.