

Guglieamar

仕様書

開発者 愛知工業大学 澤田芽杜

セット内容

- Gugliemar Base side

ボタン右：スイッチ 1

ボタン左：スイッチ 2

LED：動作確認用（赤、緑）、電源確認用（黄）

ブザー

7 セグメントディスプレイ

光学式指紋認証モジュール

- Gugliemar Protection side

ボタン

LED：動作確認用（赤、緑）、電源確認用（青）

ブザー

サーボモーター

- Gugliemar App

1. Base side と Protection side の動作

双方電源を入れると初めにチェックモードに入り、LED やブザーの動作チェックが行われる。Base side ではチェックが完了するとディスプレイに Hello と表示され、その後緑の LED とともに音が鳴る。Protection side はディスプレイがないため、チェックおよび接続が完了すると緑の LED とともに音が鳴る。なお、Protection side は Base side との接続が切断されたことを感知すると警告音が鳴る。

初めに Base side でメニュー選択を行う。A は認証、E は指紋登録、d は指紋削除である。各メニューボタン 1 で選択し、ボタン 2 で決定する。

E：指紋登録では 1 から 9 番の間で好きな指で指紋登録が可能。9 番の次の C を決定するとメニュー選択に戻る。番号を選び決定すると A と表示され点滅するので指を指紋認証モジュールにかざす。OK と音と一緒に表示されたら離し、その後再度 A と点滅するため同じ指をかざすと登録ができる。もし失敗した場合はデータは保存されず再度メニュー選択から始まる。

d：指紋削除では 1 から 9 番の間で好きな指で指紋削除が可能。9 番の次の C を決定するとメニュー選択に戻る。番号を選び決定すると即座に削除され、メニュー選択に戻る。

A：指紋認証を選択すると、指紋認証モジュールが青く光り認証が可能になる。なお、この時にボタン 1 を押すとメニュー選択に戻る。認証に成功すると Protection side に通信が行き、解錠される。認証は 3 回失敗すると 5 分間操作ができなくなるため注意が必要。Protection side のボタンを押すと施錠されメニュー選択に戻る。また、解錠後は 5 分のタイマーが動き、施錠されないまま 5 分が経つとアラームが鳴る。ボタン 2 を押すとタイマーリセットされる。

2. スマートフォンアプリ Gugliemar App

アプリは Android と IOS に対応。初期起動時は各種情報が未登録のため接続はできない。

登録手順

- ① 画面中心のプラスボタンをタップ。
- ② Gugliemar 本体の SSID と Password を入力して OK ボタンをタップし、登録が完了する。
- ③ 左下の設定ボタンを選択し、下のボタンから現在接続している WiFi を登録。
- ④ 以上が完了すると接続が可能となる。
- ⑤ 登録後は情報は保存され、アプリを開くと即座に接続できる。