**2IOTE**

**Documentation Utilisateur**

**SUPFONE**



Une image contenant logo

Description générée automatiquement

**Réalisé par :**

**Mohamed Marwen Meddeb –** [**marwen.meddeb@supinfo.com**](mailto:marwen.meddeb@supinfo.com) **– B.Eng. 2**

**Donia Laajili –** [**donia.laajili@supinfo.com**](mailto:donia.laajili@supinfo.com) **– B.Eng. 2**

Table des matières

[I. Introduction : 3](#_Toc132036215)

[II. Installation : 4](#_Toc132036216)

[III. Utilisation : 5](#_Toc132036217)

# Introduction :

Le SUP FONE est un service de communication d'entreprise inspiré du Nokia 3310 et des SMS. Il permet aux utilisateurs de se déplacer à travers différents menus pour accéder à leurs contacts, à l'application de messagerie, aux réglages, à l'outil de création de musique, etc. Le but de ce produit est de fournir une alternative simple et efficace aux méthodes de communication traditionnelles.

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

# Installation :

Préparation des matériaux :

* Assurez-vous d'avoir tous les matériaux nécessaires pour construire votre FONE, tels que l'Arduino, l'écran LCD, le clavier, le buzzer, et les piézomètres.
* Installation de l'IDE Arduino : Téléchargez et installez l'IDE Arduino à partir du site officiel d'Arduino. Si vous ne l'avez pas déjà installé, assurez-vous de télécharger la version la plus récente.
* Téléchargement du code source : Téléchargez le code source de SUPFONE et enregistrez-le sur votre ordinateur.
* Configuration du code source : Ouvrez le code source dans l'IDE Arduino et modifiez les paramètres de configuration en fonction de vos besoins. Vous pouvez configurer les paramètres tels que le volume, la luminosité, les musiques, les contacts, etc.
* Téléversement du code source : Connectez l'Arduino à votre ordinateur via un câble USB et téléversez le code source dans l'Arduino à l'aide de l'IDE Arduino.
* Connexion des composants : Connectez l'écran LCD, le clavier, le buzzer et les boutons à l'Arduino selon les instructions de montage fournies avec les matériaux.
* Test de fonctionnement : Allumez votre SUPFONE et vérifiez que tous les composants fonctionnent correctement. Testez la navigation dans les menus, l'envoi et la réception de messages, l'ajout, la modification et la suppression de contacts, la composition de musique, etc.
* Configuration des paramètres : Configurez les paramètres de volume, de luminosité et de musique selon vos préférences.

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

# Utilisation :

Voici les instructions détaillées pour utiliser ce produit :

* Allumer le Supfone en appuyant sur le bouton d'alimentation.
* Le menu principal apparaîtra avec 7 options différentes: Message, Calculatrice, Musique, Contact, Composer, Volume et Afficher tous les emojis.
* Utilisez les flèches gauche et droite (A et B) pour naviguer entre les menus.
* Utilisez la touche 'D' pour sélectionner une option de menu.
* Si vous voulez revenir en arrière, appuyez sur la touche 'C'.
* Menu Message : pour envoyer un message, sélectionnez cette option dans le menu principal en utilisant les flèches gauche et droite. Appuyez sur la touche 'D' pour sélectionner l'option Message. Entrez le numéro de téléphone de votre contact, puis appuyez sur 'D' pour confirmer. Ensuite, entrez votre message, puis appuyez sur 'D' pour l'envoyer.
* Menu Calculatrice : pour effectuer des calculs, sélectionnez cette option dans le menu principal. Utilisez les touches numériques pour entrer le premier nombre, puis appuyez sur '+', '-', '\*', '/' pour effectuer des opérations mathématiques avec le deuxième nombre.
* Menu Musique : pour jouer de la musique, sélectionnez cette option dans le menu principal. Il y a 5 musiques différentes à jouer. Pour jouer une musique, sélectionnez-la en utilisant les flèches gauche et droite, puis appuyez sur 'D' pour la lire.
* Menu Contact : pour ajouter un contact, sélectionnez cette option dans le menu principal. Entrez le nom de votre contact, puis appuyez sur 'D' pour confirmer. Ensuite, entrez le numéro de téléphone de votre contact, puis appuyez sur 'D' pour enregistrer.
* Menu Composer : pour composer une musique, sélectionnez cette option dans le menu principal. Utilisez les touches numériques pour sélectionner une note de musique et utilisez la touche 'D' pour la jouer. Vous pouvez composer jusqu'à 15 notes et enregistrer votre composition en appuyant sur 'C'.
* Menu Volume : pour régler le volume et la luminosité du Supfone, vous pouvez utiliser les potentiomètres
* Menu Afficher tous les emojis : pour afficher tous les emojis disponibles sur le Supfone, sélectionnez cette option dans le menu principal.

Note : Vous pouvez utiliser la touche 'C' pour revenir en arrière à tout moment dans les menus.

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement