

Abrégé

L'invention est un thermomètre numérique sans contact à infrarouge. Ce dispositif est conçu pour la prise de température de différents corps, que ce soit humain ou autre objet solide ou liquide. L'idée est inspirée après la pandémie horrifiante à travers le monde entier du Coronavirus COVID-19. La réalisation de la partie mécanique de cet appareil a été faite sur une imprimante 3D, l'autre partie est une partie électronique composée essentiellement d'une carte électronique programmable. A l'extérieur, l'invention se présente comme un pistolet, avec plusieurs boutons chacun avec sa fonction, à savoir l'allumage/extinction, la sélection de mode de mesure ou l'allumage du laser et la lampe. En revanche, à l'intérieur on trouve une batterie amovible qui alimente la carte électronique représentant le cerveau de l'invention ; celle-ci contrôle les autres composants qui sont : le laser, le capteur, l'écran et la lampe. Ce qui diffère généralement notre invention des autres techniques antérieurs, c'est le capteur qui fonctionne sans contact, s'intègre aisément avec son coût raisonnable. Ce capteur se caractérise par sa large gamme de mesure. L'un des nombreux avantages de ce dispositif est la prise de la température sans aucun contact avec la cible. De plus, cet appareil est très simple à manipuler avec une réponse et affichage rapide des valeurs.