

kNOw Touch

無觸按鈕

Touchless Elevator Control System

無觸碰電梯控制系統

HKPC TechDive科技商品化系列：智慧城市

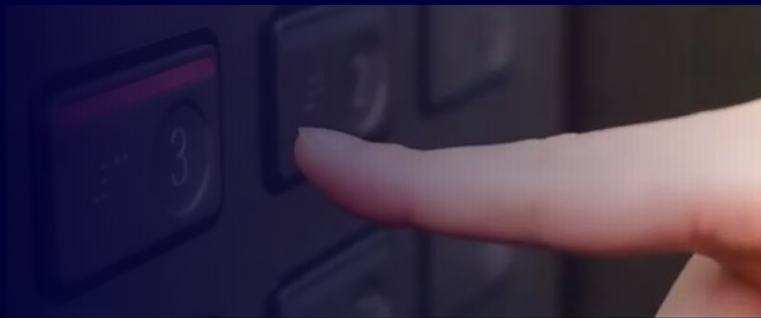
3-11-2020

新型冠狀病毒肆虐，市民不但需要保持適當社交距離，在觸碰公用物品時亦需要小心翼翼，電梯按鈕更是細菌溫床。

香港生產力促進局（生產力局）首創「kNOw Touch 無觸按鈕」，透過無觸碰方式，隔空按動電梯按鈕，以降低傳播新冠病毒的風險。

此項成本相宜的技術只需簡單安裝即可應用，更毋需進行大幅度的機械結構改動。

- <https://www.hkpc.org/zh-HK/our-services/smart-mobility/latest-information/touchless-lift-panel>
- <https://www.youtube.com/watch?v=UHfFck4DI80>



“擻掣”都可以有社交距離

一般市面上的感測器安裝工程費用高昂



一般的距離感測器通常會發射成正 90 度的紅外線光來檢測近距離物體，此舉需更換或改動全部的按鈕。而電梯型號繁多，要找出同款免觸式組件更換並不容易。

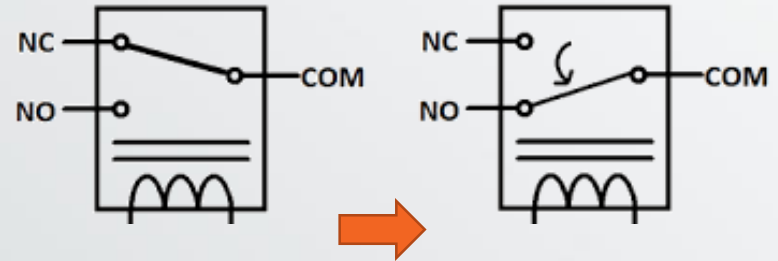
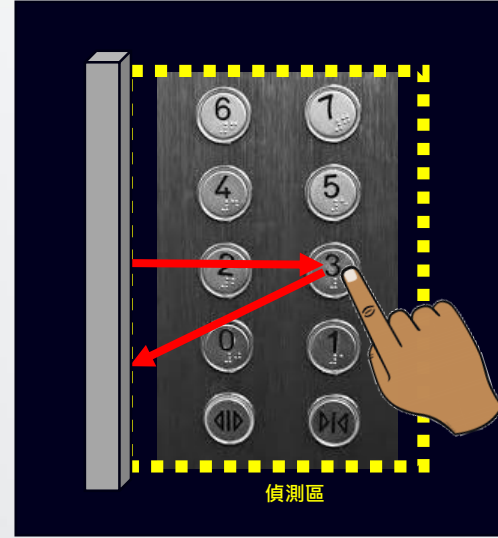
「kNOw Touch 無觸按鈕」

要於現有按鈕上加裝及改動免觸式裝置不但會影響外觀，同時亦需面對安裝後出現的問題、甚或面對還原裝置的風險。

一個無觸碰電梯按鈕的方案，將紅外線感應裝置安裝在離按鈕面板數厘米的位置，透過發射精密紅外線光束，偵測升降機按鈕前被指尖阻擋並反射的紅外線，從而計算相應的樓層，並控制連接按鈕驅動系統。

「kNOw Touch 無觸按鈕」安裝方便簡單，只需於側面加裝可應用於不同型號及種類的電梯上，無需改動原有的按鍵。







在2020年7月成功獲批200萬港元





Tai Po Hui Market &
Cooked Food Centre

Aug 2020

ThyssenKrupp



Central Government
Complex (Tamar)

Aug 2020

Fujitec



HK International
Airport

Aug 2020

Mitsubishi



Housing
Department

Aug 2020

Schindler

已安裝kNOw Touch 的試用點



Hactl
Sept 2020
Schindler



Windsor House
Oct 2020
Schindler



Housing Department
Oct 2020
Mitsubishi



Pacific Place
Oct 2020
Schindler.

已安裝kNOw Touch 的試用點

自動售貨機



電燈開關

其他應用

The left side of the slide features a blue-tinted photograph of a server room. Rows of server racks are visible, with some yellow lights or indicators glowing. The image is partially obscured by a diagonal white line that separates it from the main white background.

Thank you