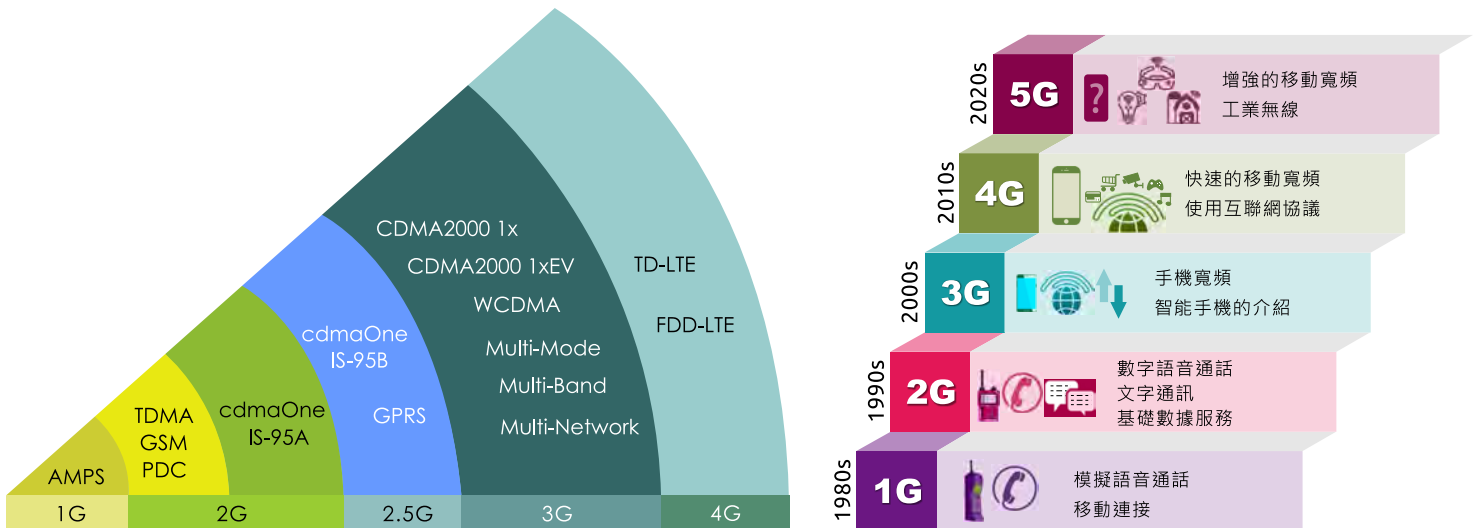


# 4G/GPS 實驗板 DGS-220



4G/LTE 是無線資料通訊技術標準。4G/LTE 是藉助新技術和調變方法提升無線網路的資料傳輸能力和資料傳輸速度。4G/LTE 的遠期目標是簡化和重新設計網路體系結構，使其成為 IP 化網路，這有助於減少 3G 轉換中的潛在不良因素。



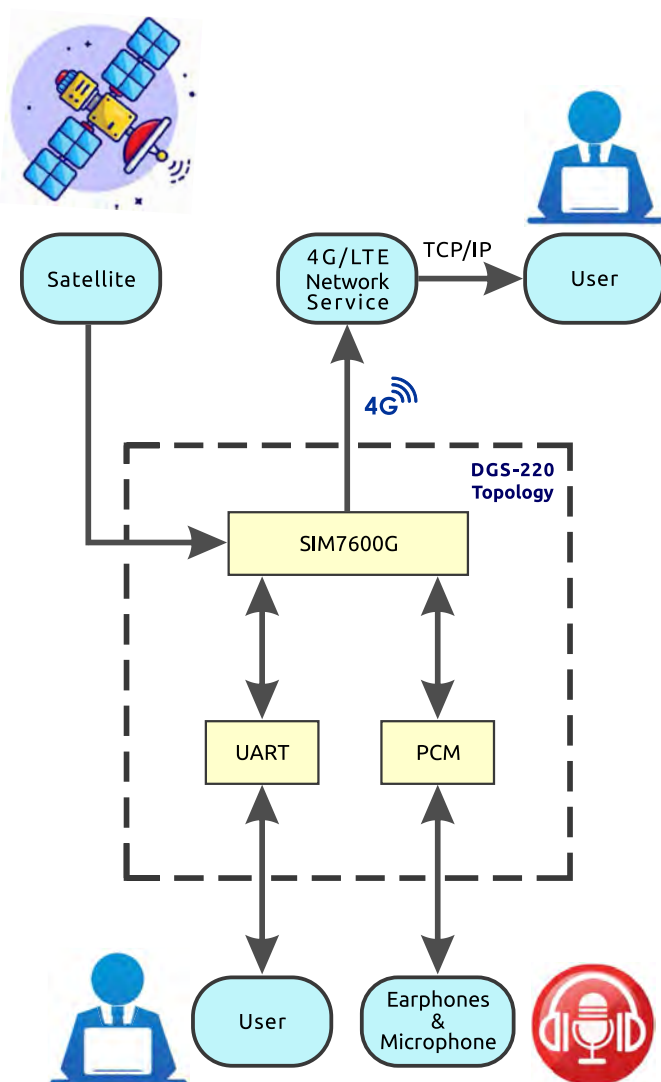
行動通訊世代 1G, 2G, 3G, 4G



DGS-220 涵蓋了現代的兩個主題通信：GPS 技術和 4G/LTE 技術。在 GPS 中，GPS 接收器解碼 NMEA 來自衛星的數據字符串輸出到軟體介面討論當前的位置、速度、方向、時間...等。

在 4G/LTE 模組中，引入了 AT 命令的使用。學生們可以使用軟體介面發送 AT 命令來控制 4G/LTE 模組，發送短信並通過耳機介面撥打電話或連接網路。

## 系統架構



## 軟體功能

簡潔明瞭的使用者介面，學生按照學習手冊中的相關描述即可輕鬆完成實驗。

