

**NEW**

# GPS-MIC™

SAVES LIVES

INCREASES  
EFFICIENCY

COST EFFECTIVE

SECURE  
LOCATION  
TRANSMISSION  
ON YOUR  
CURRENT RADIO



*GPS-5100  
Series*

**GPS SPEAKER MICROPHONE**

**RADIO PRODUCTS**

# PRYME GPS麥克風整合無線電定位點標示系統

無線電對講機通訊系統用於緊急救難已普遍為大眾認同。較之於GSM或其他公眾網路，無線電系統之(1)免通話費(2)即時(Real Time)(3)架設不受限(4)群呼等特性在緊急危難發生時有其不可替代性。

現今傳統類比無線電，多無內建GPS定位系統，於緊急救難時，一線工作人員只能以發話方式回報，無法讓後方控制中心掌握人員位置調度，影響效率。再則，在工作現場常有緊急意外發生，一線人員往往無法及時將位置座標透過無線電發話傳出，錯失後方救援。

PRYME鑒於上述理由，將GPS接收器與無線電專用麥克風結合，發展出“用於無線電通訊系統的GPS麥克風”並獲得台灣，美國，及中國等地專利。

# 發報模式

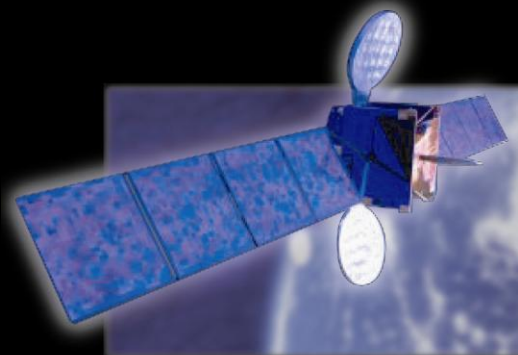
災難現場臨時突發狀況或人為恫嚇時，每每無法順利發話求救。Pryme MIC 具有多種發報模式來掌握一線人員的狀況。

- 主控回應模式(Poll Mode)
- PTT回報模式 (PTT Mode)
- 定時回報模式 (Timing Mode)
- 定距離回報模式 (Distance Mode)
- 緊急呼叫模式 (Panic Mode)

# GPS-Microphone

## 主控回應模式 (POLL Mode)

控制台可強制一線人員(remote mic)或群組發送目前位置訊息，掌握目前位置及時救援。



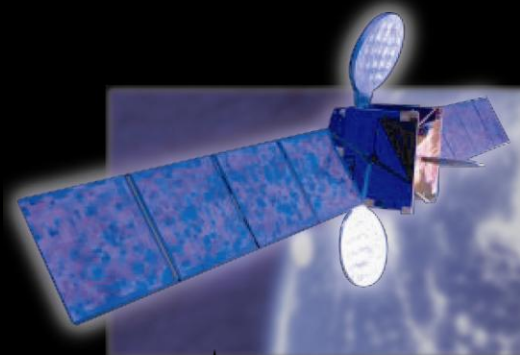
ID:3069



# GPS-Microphone

## PTT回報模式 (PTT Report)

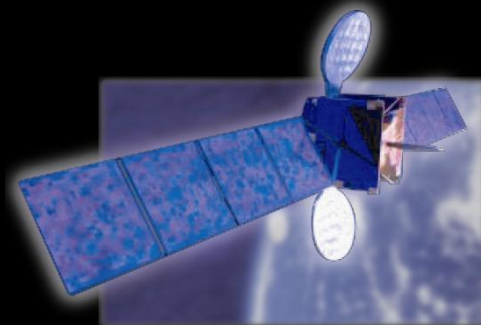
可啟動對講機中忙線頻道鎖住功能  
BCLO(Busy Channel Locked out)來防止同組  
群人員通話蓋台,且基地台會發送  
Acknowledge 給remote mic確定其GPS訊息  
已收達。



# GPS-Microphone

## 定時回報模式 (Timing Mode)

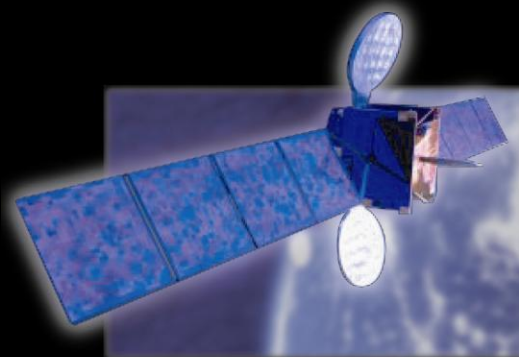
本產品可設定為定時報送，時間到即發送當時所在GPS訊號。若遇同組人員通話，則自動於下一分鐘再度發送GPS訊號，每隔一分鐘發送，直到收到基地站Acknowledge訊號為止。



# GPS-Microphone

## 定距離回報模式 (Distance Mode)

現場派遣時可設定現場人員定點越區回報，以利現場指揮調度。



0 mi 100 200



# GPS-Microphone

## 緊急呼叫模式 (Panic Mode)

災難現場臨時突發狀況或人為恫嚇時，每每無法順利發話求救。PRYME GPS Mic設有一緊急呼救鍵 (Panic Call)，讓一線人員能於緊急時發報求救信號。







衛星  
Satellite

# 系統架構說明 SYSTEM Diagram

GPS信號



Portable Radio



Mobile Radio



中繼站  
REPEATER



基地台控制器  
BUS



個人電腦  
PC

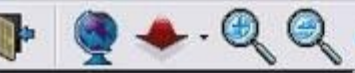


Internet  
網際網路

## 美國 Kansas City 消防隊緊急救難支援系統

本專案由Pryme公司與美商地理資訊公司Logistic Systems Inc. 執行，委託單位為美國Kansas City政府，該市消防單位採購100台GPS麥克風與3套基地台（BSU）作為Kansas City區域消防與緊急醫療人員管理使用。

GPS麥克風結合消防人員的無線電對講機，精確回報正在執行緊急勤務的消防車與救護車的位置，GPS麥克風每五分鐘定時資料回報，GPS麥克風回報資料當時，無線電的通話頻道產生短暫的發送狀態，不會干擾到執勤中的隊員。每一部車輛透過無線電傳輸能夠即時傳輸車輛位置到指揮中心的基地台，並顯示於電子地圖上，調度員根據車輛位置資訊作進一步的車輛調度與人員作業安排，後端管理人員依當時的災害狀況透過管理系統直接空中設定，經由無線電訊號傳輸的方式，調整消防人員使用之GPS麥克風各項回報功能。



GPS-MIC Command Pane

Select: [dropdown menu]

Locate

Alarm Mgr Rep Mgr Utility

GPS-MIC Display Pane

Select: [dropdown menu]

Prefs Hist\_Stat Logs

