

1800MHz&2100MHz 雙頻光纖中繼器

型號：Fiber Link-208 (主單元)

光纖中繼器 (FOR) 旨在解決遠離基站收發站 (BTS) 且地下有光纖網絡的地方移動信號弱的問題。

該系統由兩部分組成：主單元和遠端單元。主單元通過靠近 BTS 的直接耦合器捕獲 BTS 信號，然後將其轉換為光信號，並通過光纖電纜將放大後的信號傳輸到遠端單元。遠端單元將光信號重新轉換為射頻信號，並將信號提供給網絡覆蓋不足的區域。並且移動信號也被放大並通過相反的方向重新傳輸到 BTS。



特徵

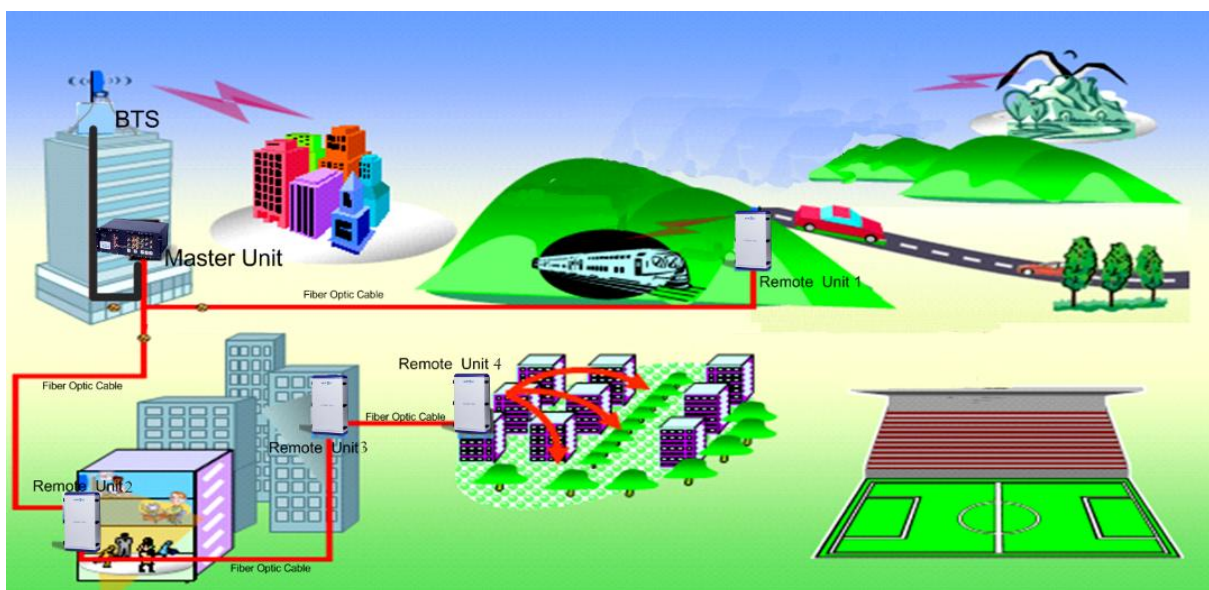
- Tx/Rx 控制和報警信息可以通過一根光纖傳輸
- 採用 WDM 模組實現遠距離傳輸
- 穩定且提升的信號傳輸質量
- 一個主單元最多可支援 8 個遠端單元，最大限度地利用光纜
- RJ45 端口提供連接筆記本電腦的本地監控或基於 IP 的 NMS (網絡管理系統)，可以遠端監控中繼器的工作狀態，並通過以太網/局域網將運行參數下載到中繼器

擴大信號覆蓋範圍或填補信號弱或不可用的信號盲區。

戶外： 機場、旅遊區、高爾夫球場、隧道、工廠、礦區、村莊……

室內： 酒店、展覽中心、地下室、商場、辦公室、停車場……

應用圖



技術規格

項目		規格
系統		LTE1800&UMTS/LTE2100
工作頻率	上行鏈路	1710~1775MHz&1920~1980MHz
	下行鏈路	1805~1870MHz&2110~2170MHz
工作帶寬		65MHz&60MHz
MU 可擴展支援 RU 數量		8
系統增益 (MU + RU)		40±3dB(Cable Access)
最大輸出功率 (RF)		-5±2dBm(UL)
手動可調衰減器		0~30dB/Step 1dB
噪聲係數@ 1RU 連接		≤5dB
光輸出功率		2±2dBm@1310nm/-6±2dBm@1550nm
光纖類型/數量		單模
光波長		1310nm/1550nm
光連接器類型		8xFC/APC
射頻連接器類型		2xN-Female
輸入/輸出阻抗		50Ω
防護等級		IP30
本地監控端口		RJ45
遠端監控		以太網/局域網 (網絡瀏覽器)
工作溫度		-0°C~55°C
相對濕度		≤95%
尺寸		483mm×235mm×46mm (待定)
重量		≤12Kg
安裝方式		壁掛式安裝
電源供應		AC100V ~240V, 50/60Hz
電源保護		包括短路、過壓和浪湧保護設計
消耗功率		<50W
電池備份/時間		30 分鐘
平均無故障時間(MTBF)		>50000 小時

網路管理系統(NMS)

