



# TRU35

## 智慧型無線電

STONEX工程師團隊專注打造的TRU35，作為35W收發一體智慧型無線電，只為能更好地解決量測作業中的困擾，提升外接無線電的使用者體驗。最佳化的散熱性能、基站間藍牙連線、超大功率無線電中繼、長距離穩定作業、強大的全頻率覆蓋，而這些優點都僅僅是TRU35的基本能力。



### 機身一體化，散熱性能再提升

無線電作為高功率發射設備，若無良好的散熱，將可能導致作業距離降低，甚至出現無法作業的情況。TRU35的一體成型結構設計，能將熱量快速散出，確保設備長時間處於適宜工作的溫度狀態。



### 超大功率中繼，超長穩定作業距離

無線電中繼已不再是新鮮功能，但是如同TRU35擁有超大功率並收發一體的產品仍不多見。在支援測量範圍內信號皆能確實到達，不再受限信號強度被迫搬站。



### 藍牙數據傳輸，丟掉你的傳輸線

TRU35搭載智慧型操作系統，利用控制器和SurPad軟體，便可將基站和無線電透過藍牙進行配對，並對無線電模式、協議、連接埠波特率、頻率、高低功率進行配置。同時也能以藍牙接收基站RTK數據，並以無線電發送，無須傳輸線。410-470MHz全頻率高相容性，支援TrimTalk450S/TrimMaskIII/SOUTH/SOUTH19200等協議，滿足絕大部分的使用者需求。更關鍵的是，TRU35可自定義頻率，使用更加便利。



### 更多人性化功能

TRU35能夠即時感應電池電壓，同時擁有多級電源指示系統。低電量時指示燈閃爍，提醒使用者電壓不足。除此之外，TRU35的電路保護功能，電壓高於16.2V自動進入保護，以往遇電源反接、電壓過高而損壞的問題都迎刃而解。

## 綜合指標

頻率範圍：410MHz-470MHz  
工作模式：中繼電台 / 發射站  
頻道間隔：25KHz  
頻率穩定度： $\leq \pm 1.0\text{ppm}$   
調製方式：GMSK  
空中傳輸速率：9600bps, 19200bps  
天線接口阻抗：50 $\Omega$   
額定電壓：12.5V  
工作電壓：10.8 ~ 15V  
重量：1680g  
尺寸：165mm×125mm×80mm

## 接收指標

靈敏度：優於-116dBm@BER 10-5，9600bps  
共同頻道抑制： $> -12\text{dB}$   
阻塞： $> 70\text{dB}$   
鄰道選擇性： $> 52\text{dB}@25\text{KHz}$   
雜散抗擾性： $> 55\text{dB}$

## 發射指標

射頻輸出功率：10w/35w（輸入電壓12.5V）  
射頻功率穩定度： $\pm 1\text{dB}$   
鄰近頻道抑制： $> 50\text{dB}$

