

# TR-WMX-3-i-50 3.5GHz 室内用户端

## 技术特色:



Tranzeo的TR-WMX-3-i50 3.5GHz室内用户端产品是Tranzeo全套Wimax产品系列中的一员, 本产品符合IEEE802.16-2004标准。

所有Tranzeo产品都是由座落在加拿大BC省,技术水平先进的Tranzeo自己的工厂生产, 以确保产品质量高, 价格低, 在市场上有竞争力。Tranzeo 产品人性化的设计理念使得安装简单, 维护方便, 即使没受过太多培训的人也能胜任安装工作。同时, 小巧轻盈的室外一体化基站设计, 解决了客户找站点难的困难。Tranzeo的Wimax全套产品, 是一个投资少, 见效快, 扩充易, 部署简单, 维护方便, 适合企业用户, 行业用户和运营商用户的固定无线宽带的解决方案。

Tranzeo是你Wimax 产品一站式采购的必选之地。

全面的WiMAX产品系列:

- 支持3.5GHz许可频段
- 室外型一体化微微站
- 室内, 室外用户端产品

符合国际标准:

- 符合IEEE802.16-2004标准
- 基于NP7256 Wavesat 芯片技术

技术特色:

- 先进的网管系统
- 远程升级和管理软件

高质量低成本设计

- 低成本设计
- 持续地成本控制, 为客户带来有竞争力的产品
- 三年的产品保修

安装简单方便

- 为用户自行安装而设计的产品
- 信号强度的LED使安装简单, 容易找到最佳信号



# TR-WMX-3-i-50 3.5GHz 室内用户端

## 技术指标:

射频参数																									
系统能力	视距, 非视距, 点对多点结构																								
工作频率	3.4-3.675GHz,																								
信道带宽	3.5MHz, 7MHz																								
频率分辨率	250kHz																								
频率利用率	5 bits/sec/Hz (64-QAM unencoded)																								
接收灵敏度 (BER<10 <sup>-6</sup> )	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Burst Type</th> <th>3.5MHz</th> <th>7MHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BPSK 1/2</td> <td>-94.0</td> <td>-91</td> </tr> <tr> <td>QPSK 1/2</td> <td>-91.0</td> <td>-90</td> </tr> <tr> <td>QPSK 3/4</td> <td>-90.0</td> <td>-87</td> </tr> <tr> <td>16-QAM 1/2</td> <td>-87.0</td> <td>-84</td> </tr> <tr> <td>16-QAM 3/4</td> <td>-84.0</td> <td>-81</td> </tr> <tr> <td>64-QAM 2/3</td> <td>-80.0</td> <td>-77</td> </tr> <tr> <td>64-QAM 3/4</td> <td>-78.0</td> <td>-75</td> </tr> </tbody> </table>	Burst Type	3.5MHz	7MHz	BPSK 1/2	-94.0	-91	QPSK 1/2	-91.0	-90	QPSK 3/4	-90.0	-87	16-QAM 1/2	-87.0	-84	16-QAM 3/4	-84.0	-81	64-QAM 2/3	-80.0	-77	64-QAM 3/4	-78.0	-75
Burst Type	3.5MHz	7MHz																							
BPSK 1/2	-94.0	-91																							
QPSK 1/2	-91.0	-90																							
QPSK 3/4	-90.0	-87																							
16-QAM 1/2	-87.0	-84																							
16-QAM 3/4	-84.0	-81																							
64-QAM 2/3	-80.0	-77																							
64-QAM 3/4	-78.0	-75																							
调制方式	OFDM(BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)																								
双工方式	TDD 时分双工																								
输出功率	+20 dBm max (3.3-3.6GHz); +17 dBm (3.6-3.8GHz)																								
输出功率动态范围	30dB																								
天线	SMA connector with external 5dBi omni antenna included																								
数据参数																									
射频标准	IEEE 802.16-2004																								
数据标准	IEEE 802.3 CSMA/CD																								
VLAN 标准	IEEE 802.1Q																								
网络管理																									
LED 显示	显示信号强度, 输出功率等																								
网络管理系统协议	TCP/IP																								
加密协议	DES-CBC, AES-CCM																								
用户端监控	SNMP, Web-based GUI, Telnet, SSH																								
用户端管理	Web-based GUI																								
以太网接口	10/100BaseT (防水保护的RJ45)																								
硬件参数和环境参数																									
尺寸 (高 x 宽 x 深)	117mm x 105mm x 38.1mm																								
重量	0.378kg																								
工作温度	0C 到 40C																								
供电要求	18v DC power																								
认证	欧盟/加拿大标准, 美国 FCC Part 90 (3.65GHz), EMC: EN 301 489, Safety: EN 60950, Radio: EN 302 217, RoHS																								
产品保证	3 年零件和人工																								

\*: 产品信息可能变更, 恕不通知。

