

เลขที่ เอ็นที พยส./ 117

วันที่ 23 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งรายการอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับการให้บริการ NT Wireless Net เพิ่มเติม

เรียน ผจก.ยส.

จาก ผส.พยส.

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ เลขที่ เอ็นที บพยส./12 ลว. 16 มิ.ย 65

เนื่องด้วยปัจจุบันอุปกรณ์ CPE ที่ ยส. จัดหาไว้ไม่เพียงพอต่อการเบิกไปรื้อจำหน่ายของส่วนงานขายต่างๆ ประกอบกับมีบางส่วนงานแจ้งอุปกรณ์ CPE รุ่นที่ประสงค์จะนำมาจำหน่ายร่วมกับบริการ NT Wireless Net และได้ส่งให้ พยส. ทำการทดสอบการทำงานร่วมกับระบบดูแลหลังการขายที่ พยส. ดูแลแล้วนั้น

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พยส. ได้ดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ CPE พร้อม ซิม NT Wireless Net ร่วมกับระบบดูแลหลังการขาย และมีความเห็นว่ามีอุปกรณ์ CPE ที่มีคุณสมบัติที่จะสามารถนำไปจำหน่ายร่วมกับ ซิม NT Wireless Net แล้วสามารถดูแลบริการหลังการขายได้ เพิ่มเติม จำนวน 3 รุ่น ประกอบด้วย

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ประเภท
1	WAVETEL	W240	LTE Router
2	TOZED	ZLT P21	LTE Router
3	TOZED	ZLT M60M	IP Phone

พยส. พิจารณาแล้วเห็นควรแจ้งให้ส่วนงานขายต่างๆ เพื่อทราบ และหากประสงค์นำอุปกรณ์รุ่นยี่ห้อดังกล่าวเข้ามาจำหน่ายร่วมกับรายการส่งเสริมการขายบริการ NT Wireless Net ขอให้แจ้งความประสงค์มาที่ ยส. เพื่อจะได้ประสานงานและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายมานพ งามเกียรติwor)

เรียน ผจก.บณ.1.1 ผจก.บณ.1.2 ผจก.บณ.2.1 ผจก.บณ.2.2 ผจก.บณ.2.3
ผจก.บณ.3.1 ผจก.บณ.3.2 ผจก.บณ.3.3 ผจก.ภณ.1.1 ผจก.ภณ.1.2
ผจก.ภณ.2.1 ผจก.ภณ.2.2 ผจก.ภณ.3.1 ผจก.ภณ.3.2 ผจก.ภก.1.1
ผจก.ภก.1.2 ผจก.ภก.2.1 ผจก.ภก.2.2 ผจก.ภก.3.1 ผจก.ภก.3.2 ผส.ธกน.
- เพื่อโปรดทราบ และแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการ ต่อไป


ผจก.ยส.
23 มิ.ย. 65

เลขที่ เอ็นที บบยส./12

วันที่ 16 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอล้างผลการทดสอบอุปกรณ์ CPE บริษัท โกลบอล เมช จำกัด

เรียน ผส.บยส.

จาก ผจ.บบยส.

อ้างถึง หนังสือเลขที่ PR.ADM.NT.65040010 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการทดสอบดังกล่าวพารามิเตอร์สำหรับมอดิเตอร์ (TR069) จำนวน 13 ค่า ของ CPF จำนวน 3 รุ่น

1. สรุปเรื่อง

1.1 ตามที่ บบยส. ได้ทำการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ CPE ที่จำเป็นสำหรับการนำมาเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบสนับสนุนบริการ NT Wireless Net (ระบบ TR069) เพื่อการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ปลายทาง รวมจำนวน 7 รุ่น โดยมีรุ่นที่สามารถนำมาใช้งานเข้าระบบมอดิเตอร์ TR069 จำนวน 4 รุ่น คือ ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น NR3661 , ยี่ห้อ Turbo Speed รุ่น IP400 , ยี่ห้อ ZLT รุ่น S12 PRO และ ยี่ห้อ FiberHome รุ่น F4151 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

1.2 บริษัท โกลบอล เมช จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอนำส่งอุปกรณ์ LTE CPE 3G/4G ROUTER เพื่อมาทดสอบใช้งานเข้าระบบมอดิเตอร์ TR069 จำนวน 3 รุ่น ประกอบด้วย

1.2.1 3G/4G LTE Router ตราอักษร WAVETEL รุ่น W240

1.2.2 3G/4G LTE Router ตราอักษร TOZED รุ่น ZLT P21

1.2.3 3G/4G LTE IP Phone ตราอักษร TOZED รุ่น ZLT M60M

1.3 จากการทดสอบอุปกรณ์ CPE ทั้ง 3 รุ่น สามารถนำมาให้บริการ NT Wireless Net และนำเข้าระบบมอดิเตอร์ TR069 ได้ โดยสามารถดูแลให้บริการหลังการขาย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

2. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

2.1 จากการทดสอบอุปกรณ์ CPE 3G/4G LTE ทั้ง 3 รุ่น ตามข้อ 1.2.1 – 1.2.3 สามารถนำมาเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบสนับสนุนบริการ NT Wireless Net (ระบบ TR069) เพื่อการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ปลายทางได้

2.2 ส่วนงานที่ประสงค์จะจัดหาอุปกรณ์ CPE มาใช้งานรองรับการให้บริการ NT wireless net ควรเจรจากับกับตัวแทน และ/หรือ ผู้จัดจำหน่ายโดยตรง เพื่อให้จัดทำ Firmware กำหนดค่าในการเชื่อมต่อข้อมูลเข้าสู่ Server ของระบบ TR069 ได้ตามต้องการใช้งาน ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยและต้องการสอบถามข้อมูลทางเทคนิค/ค่าพารามิเตอร์ที่จำเป็นสำหรับกำหนดค่าเชื่อมต่อเข้ากับระบบ TR069 เพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณเอกวิทย์ สุวรรณวงศ์ โทรศัพท์ 099 105 6740 ผู้ประสานงาน บบยส.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบกรณำเสนอ ผจก.บยส. เพื่อโปรดพิจารณาแจ้ง ธกน. และ พยส. รับทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นายวสันต์ ยาทิพย์)

ผลการทดสอบตั้งค่าพารามิเตอร์ สำหรับมอดีเตอร์ (TR069) บริการ TOT wireless net จำนวน 13 ค่า ครบถ้วน
บริษัท โกลบอล เมช จำกัด จำนวน 3 รุ่น

No.	ค่าที่ใช้ใน TR-069	ความหมายของค่าที่แสดง	GMesH ตราอักษร TOZED ZLT P21	GMesH ตราอักษร TOZED ZLT M60M	GMesH ตราอักษร WAVETEL W240
1	Cellular_Band'	Band	/	/	/
2	Cellular_RSSI'	Received Signal Strength Indicator	/	/	/
3	Cellular_PSRP'	Reference Signa, Received Power	/	/	/
4	Cellular_RSRQ'	Reference Signa, Received Quality	/	/	/
5	Cellular_SINR'	Signal to Interference Noise Ratio	/	/	/
6	Cellular_eNBid'	eNodeB ID	/	/	/
7	Cellular_IP_Address'	หมายเลขไอพี	/	/	/
8	Cellular_USIM_ICCID'	ตัวเลขการดัดวงจรรวม	/	/	/
9	WiFi_1_SSID'	ชื่อเครือข่าย	/	/	/
10	'WiFi_1_Enable'	ข้อมูลสถานะชื่อเครือข่าย	/	/	/
11	'Firmware_Version'	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์	/	/	/
12	Reboot	การเริ่มเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่ง	/	/	/
13	Factory Reset	การคืนค่าโรงงาน	/	/	/

Remark

*ประสานงานเพิ่มเติม วสันต์ 0851381636 และ เอกวิทย์ 0991056740 ปยส.

ปยส.

เลขที่รับ 516

วันที่ 21 เม.ย. 65

เวลา 15.30 น.



ยส.
เลขที่รับ 677
วันที่ 21 เม.ย.
เวลา 11.36 น.

PRL.ADM.NT.65040010

วันที่ 21 เมษายน 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์นำอุปกรณ์ LTE CPE 3G/4G ROUTER เข้าทดสอบเพื่อให้บริการพื้นที่

เรียน ผู้จัดการฝ่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ 5

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่จะทดสอบ

2. อุปกรณ์ที่จะนำมาทำการทดสอบ

เนื่องด้วยบริษัท โกลบอล เมช จำกัด มีความประสงค์ขอนำอุปกรณ์ LTE CPE 3G/4G ROUTER เข้าทดสอบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานหน่วยงานปฏิบัติการโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ 5 และบริการสื่อสารไร้สาย เพื่อให้บริการใช้งานกับพื้นที่หน่วยงานของท่าน และให้เป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดการใช้งานจริงของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยมีรายการอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- | | | |
|------------------------------|------------------|---------------|
| 1. อุปกรณ์ 3G/4G LTE Router | ตราอักษร WAVETEL | รุ่น W240 |
| 2. อุปกรณ์ 3G/4G LTE Router | ตราอักษร TOZED | รุ่น ZLT P21 |
| 3. อุปกรณ์ 3G/4G LTE IP PHON | ตราอักษร TOZED | รุ่น ZLT M60M |

ทั้งนี้ หากบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานของอุปกรณ์ดังกล่าว โปรดติดต่อกลับคุณ ชีรเดช สิงห์ลอ เบอร์โทรศัพท์ 0863326856 อีเมล teeradach.s@gmesh.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผส.พยส. ผส.ปยส.
เพื่อพิจารณา

ผจก.ยส.
21 เม.ย. 65

Global Mesh Co., Ltd.

เรียน ผจ.บปยส., ผจ.คปยส.

- เพื่อพิจารณาและดำเนินการ

ส่วนที่เกี่ยวข้อง

ผส.ปยส./21 เม.ย. 65

(นายประเสริฐ วงษ์กิติโสภณ)
กรรมการผู้จัดการ

W240 LTE Wireless VoIP Router

W240 is a LTE Wireless VoIP Router. To meet the communication request of the high-end residential and Soho, Shop/SMB customers, it can delivers multiple business service, achieve the feature-rich telephony(Optional), advanced data services and mobile services in a single box solution. W240 offers the broadband connectivity for POS device, IP Phones, Fax, CCTV Camera and other critical business equipment. It is an ideal terminal for the fixed wireless access to the small company in the area where the fixed Internet access is unavailable or too expensive.



Highlights:

- LTE CAT4
- Multiple LTE bands
- WIFI Multi-SSID
- LTE+Ethernet Back up
- L2TP, PPTP, IPSEC, EOIP
- VoIP Support (Optional)
- Dual APN (Optional)



Name: 4G-LTE IP Phone
Model: ZLT M60M

Revision History

Revision	Date	Description	Author
0.3	2018/02/27	Support external antenna	Barry
0.4	2018/08/02	Modify	Barry
0.5	2020/03/29	Modify	Xu Gangxiong
0.6	2020/03/29	Modify	Barry

Purpose and Scope

The purpose of this document is to define product specification of TDD/FDD with 3GPP release 8/9 compliant FWP operating at Band 1/3/7/8/20/28/38/40. 3G: WCDMA Band I/ Band VIII. 2G: GSM900/1800 MHZ.

It describes the HW and SW requirements of the following products:

Company	Model Name	Product Name
TOZED	ZLT M60M	4G-LTE IP Phone

General Specification

No.	Feature	Description	Comments
	LTE SOC ASIC	ZX297520V3	
	LTE RF ASIC	ZX234220	
	Flash	128MB	
	SDRAM	128MB	
	Ethernet LAN port	ONE RJ-45 port	
		10/100 auto-sensing, auto-MDX	
	LCD	128*64	
	Keyboard	6X6	
	Power supply	Input: Universal range 100~240VAC Output: 12V/1A	
	BATTERY	7.4V , 2000mAh	

Radio Specification

No.	Feature	Capability				Comments
		Min	Type	Max	Unit	
	Support Band	LTE: Band 1/3/7/8/20/28/38/40				
		3G: WCDMA Band I/ Band VIII				
		2G: GSM900/1800 MHZ				
	Channel Band Width	5/10/15/20			MHz	Other BW can be supported by SW configuration
	Channel Step Size	100			kHz	
	Output Power optional		22		dBm	
	Modulation	UP: QPSK/16QAM DOWN: QPSK/16QAM/64QAM				
	Antenna Gain		>5		dBi	

Environmental Specification

No.	Feature	Capability				Comments
		Min	Type	Max	Unit	
1	Operating temperature	0		40	°C	
2	Storage temperature	-20		55	°C	
3	Operating humidity	5		95	%	
4	Storage humidity	5		95	%	

Regulatory Specification

No.	Feature	Requirement Specification	Comments
	Radio	CE	Follow CE regulatory
	Safety	CE	Follow CE regulatory
	EMC	CE	Follow CE regulatory

Device Management

No	Feature	Status	Comments
1	Web Access (Remote/Local)	ready	
2	TR069	ready	
3	OMA-DM	ready	
4	OTA Firmware Upgrade	ready	

Security

No	Feature	Status	Comments
1	User Name/Password configuration	ready	
2	Firewall	ready	
3	802.11 Mode selection	ready	
	● Port Forwarding	ready	
	● DMZ	ready	
	● Remote WAN Ping	ready	
	● Remote Web Access Control	ready	

System/Debug Utility

No	Feature	Status	Comments
1	POWERSWITCH	ready	
2	Configuration Wizard	ready	
3	Time Zone Configuration	ready	
4	ICON for LTE Link Diagnostic	ready	
5	System log	ready	
6	Firmware Verification	ready	
7	Certificate Manager	ready	

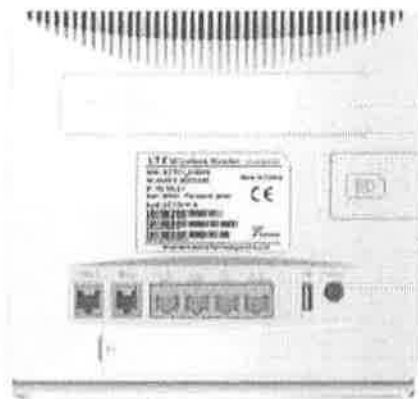
4G-LTE IP Phone Model: ZLT M60M

9	WIFI TX power output (dBm) (Max)	ready	
	● 18dBm	ready	



LTE Indoor CPE

Model: ZLT P21



Product Specification

Version 0.1

Copyright

© 2005-2018 SHENZHEN TOZED TECHNOLOGY CO., LTD.

This document is copyrighted with all rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form by any means without the written permission of SHENZHEN TOZED TECHNOLOGYCO., LTD.

Notice

SHENZHEN TOZED TECHNOLOGY CO., LTD. reserves the right to change specifications without prior notice. While the information in this manual has been compiled with great care, it may not be deemed an assurance of product characteristics.

SHENZHEN TOZED TECHNOLOGYCO., LTD. shall be liable only to the degree specified in the terms of sale and delivery.

The reproduction and distribution of the documentation and software supplied with this product and the use of its contents is subject to written authorization from SHENZHEN TOZED TECHNOLOGYCO., LTD.

Product Features

Support TDD-LTE/FDD-LTE

Support 3GPP Release 8/9 compliant

Support 1TX/2RX with TX switched diversity

Support UE Category 3/4

Support QoS service flow initiated by CPE

Built-in web server for web-based configuration

Password protected access and configuration

Support IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11 b/g/n

USIM Slot

Support USSD

Support TR069

Support VPN pass-through

Support VOLTE/CSFB/VOIP

Support 2*RJ11(Voice)

Support 4*RJ45(Ethernet)

Support LED indicators

Support 2*External Antenna

Support USB port

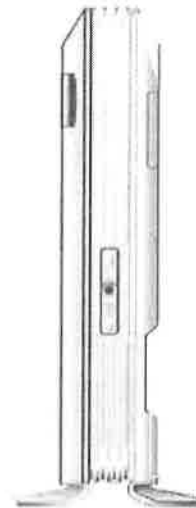
Support WPS

Support button on/off

Support Reset button

Battery

ID design



Physical Size	Description
Size	190x70x180(mm)
Weight	455g

Regulatory Specification

No.	Feature	Requirement Specification	Comments
1	Radio	CE	Follow CE regulatory
2	Safety	CE	Follow CE regulatory
3	EMC	CE	Follow CE regulatory

W

Reliability Specification

No.	Feature	Requirement Specification	Comments
	MTBF	300,000 @ 55 °C	

WiFi Function

No	Feature	Status	Comments
1	Network Name (SSID)	ready	
2	SSID Broadcast Enable	ready	
3	802.11 Mode selection	ready	
	802.11b 802.11g 802.11n – 20MHz 802.11b+g+n mode – This is the FactoryDefault option		
4	Security	ready	
	- Open (Unsecure) - WEP 64 – 5 ASCII characters or 10 HEXcharacters - WEP 128 – 13 ASCII characters or 26 HEXcharacters - WPA Personal / PSK (TKIP) – ASCII string, 8 to 63 characters in length - WPA Personal / PSK (AES) – ASCII string, 8 to 63 characters in length		

System/Debug Utility

No	Feature	Status	Comments
1	Software reset button	ready	
2	LED for LTE Link Diagnostic	ready	
3	System log	ready	
4	Multilanguage	ready	