



CSG SOLUTION (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซีเอสจี โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด

19/262-263 Moo 2, Soi Chaengwattana 41, Chaengwattana Road, Klong Gluar, Pak-Kred, Nonthaburi 11120

19/262-263 หมู่ที่ 2 ซอยแจ้งวัฒนะ 41 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

Tel. : 02 575 2971-4 Fax. : 02 575 2970 www.csgs.co.th

เลขที่ CSGS17/05082

8 พฤษภาคม 2560

เรื่อง อนุญาตให้เปิดเผยผลการทดสอบ

เรียน ผู้จัดการส่วนบริการทดสอบและสอบเทียบ

ตามที่ บริษัท ซีเอสจี โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมตรวจสอบ/ทดสอบ คุณสมบัติเบื้องต้นของเครื่องมือ OTDR และ PON Power Meter

ในนามของบริษัท ซีเอสจี โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด ยินดีให้เปิดเผยผลการทดสอบดังกล่าว เพื่อให้ประโยชน์ ในกิจการของ บมจ.ทีโอที โดยไม่ขอเรียกร้องสิทธิใดๆ ทั้งสิ้นในภายหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นายนิติพงษ์ ส่องแสงศรี)

ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

หมายเหตุ

ทีมงานตลาด ชื่อ นิติพงษ์ ส่องแสงศรี โทร 0818999923 E-mail nitipongs@csgs.co.th



TEST REPORT

Requested by CSG Solution(Thailand) Co.,Ltd.

Equipment Under Test PON Power Meter

Model / Type FHP3P01


Brand name/Manufacturer F2H

Reference ( Standard / Specification ) No. Follow manufacturer specification

SUMMARY

Item No.	Equipment Under Test	Lot Size	Sample Size
	PON Power Meter F2H, Model FHP3P01, S/N E301P06553	1	1

Head of Testing Lab.

  
 ( Mr. Naritsomjareern Sumpaopol )

6 March 2017

TM

  
 ( Mr.Chairit Sridawong )

( Mr.Chairit Sridawong )

6 March 2017

Purchase Order No. -

Contract No. -

Document Control Code -



TEST REPORT

Requested by CSG Solution(Thailand) Co.,Ltd.

Equipment Under Test PON Power Meter

Model / Type FHP3P01

Brand name/Manufacturer F2H

Reference ( Standard / Specification ) No. Follow manufacturer specification

TEST DATA

Specification Descriptions	Specific	Results	Remark
1 Measurement Range(dBm)			* Maximum power of standard light source = +10 dBm
1310 nm	-40 to +10	-40 to +10	
1490 nm	-40 to +10	-40 to +10	
1550 nm	-40 to +20	-40 to +10*	
2 Measurement Accuracy(dB)			
1310 nm	± 0.35	+0.25	
1490 nm	± 0.35	-0.13	
1550 nm	± 0.35	-0.12	
3 Display Resolution(dB)	0.01	0.01	
4 Insertionloss			
1310 nm	≤ 1.5	0.8963	
1490 nm	≤ 1.5	0.9221	
1550 nm	≤ 1.5	0.8966	
5 Repeatability(dB)			
1310 nm	≤ 0.05	0.01	
1490 nm	≤ 0.05	0.01	
1550 nm	≤ 0.05	0.01	
6 Display	TFT Colour	TFT Colour	
7 Connector Type	SC/APC	SC/APC	
8 Data interface	USB	MIMI USB	
9 Power supply	Rechargeable and AC Adapter Charge	Satisfied	

Supervisor Chanathsithth T.  
( Mr.Chanathsithth Traison )

Tester Prakit  
( Mr.Prakit Rakcheep )

3 March 2017

3 March 2017

Purchase Order No. -

Contract No. -

Document Control Code -



TEST REPORT

Requested by CSG Solution(Thailand) Co.,Ltd.

Equipment Under Test PON Power Meter

Model / Type FHP2P01

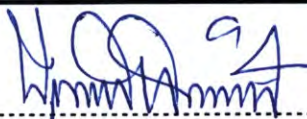
Brand name/Manufacturer F2H

Reference ( Standard / Specification ) No. Follow manufacturer specification

SUMMARY

Item No.	Equipment Under Test	Lot Size	Sample Size
	PON Power Meter F2H, Model FHP2P01, S/N Z2P0101504	1	1

Head of Testing Lab.

  
( Mr. Naritsomjarern Sumpaopol )

6 March 2017

TM



( Mr.Chairit Sridawong )

6 March 2017

Purchase Order No. -

Contract No. -

Document Control Code -



TEST REPORT

Requested by CSG Solution(Thailand) Co.,Ltd.

Equipment Under Test PON Power Meter

Model / Type FHP2P01

Brand name/Manufacturer F2H

Reference ( Standard / Specification ) No. Follow manufacturer specification

TEST DATA

Specification Descriptions	Specific	Results	Remark
1 Measurement Range(dBm)			* Maximum power of standard light source = +10 dBm
1310 nm	-40 to +10	-40 to +10	
1490 nm	-40 to +10	-40 to +10	
1550 nm	-40 to +20	-40 to +10*	
2 Measurement Accuracy(dB)			
1310 nm	± 0.35	+0.02	
1490 nm	± 0.35	+0.10	
1550 nm	± 0.35	+0.17	
3 Display Resolution(dB)	0.01	0.01	
4 Insertionloss			
1310 nm	≤ 1.5	1.1898	
1490 nm	≤ 1.5	1.2717	
1550 nm	≤ 1.5	1.2501	
5 Repeatability(dB)			
1310 nm	≤ 0.05	0.01	
1490 nm	≤ 0.05	0.01	
1550 nm	≤ 0.05	0.01	
6 Display	TFT Colour	LCD	
7 Connector Type	SC/APC	SC/APC	
8 Data interface	USB	MIMI USB	
9 Power supply	Rechargeable and AC Adapter Charge	Satisfied	

Supervisor

*Chanathsithth T.*

( Mr.Chanathsithth Traison )

3 March 2017

Tester

*Prakit*

( Mr.Prakit Rakcheep )

3 March 2017

Purchase Order No. -

Contract No. -

Document Control Code -