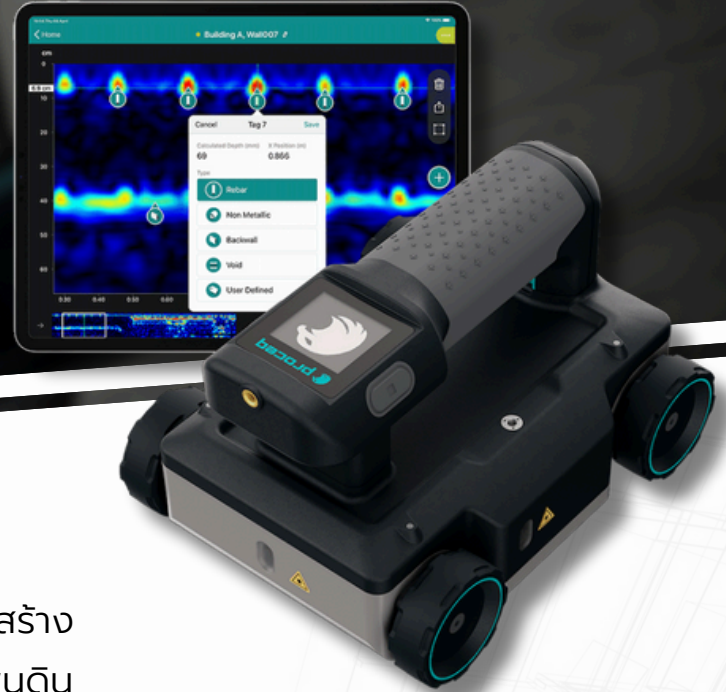


concrete scanner

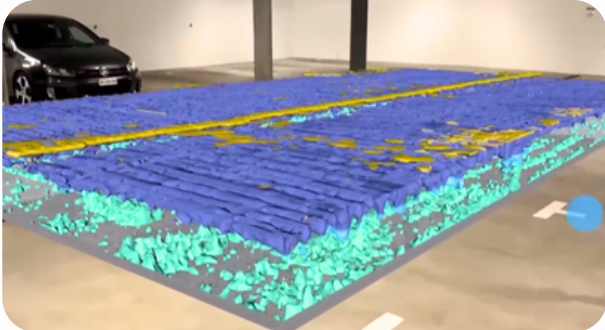
Ground Penetrating Radars

GP-8000



ใช้งานได้ทุกที่

- การตรวจสอบคอนกรีตและการสร้างภาพโครงสร้างที่รวดเร็วและง่ายขึ้นด้วยเทคโนโลยีเรดาร์เจาะพื้นดิน Step-Frequency Continuous Wave Ground Penetrating Radar

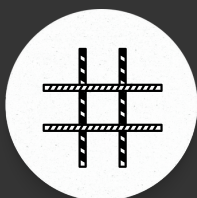
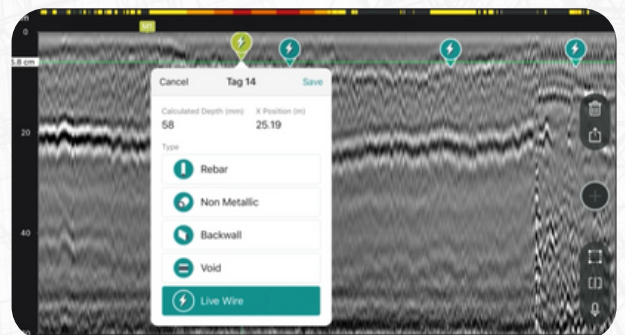


ความลึก GPR ที่เหนือกว่า

- สามารถวัดความลึกด้วย GPR ที่ 1.5 เมตรและมีความชัดเจนของข้อมูลด้วยเทคโนโลยีเรดาร์ Swiss Made มองเห็นได้ทันทีด้วยระบบ 3D และ Augmented Reality

สรุปข้อมูลรวดเร็ว

- แอปสำหรับ IPAD ที่ให้คุณใส่คำอธิบายการวัดด้วยเสียง รูปภาพ และความคิดเห็น สร้างรายงานและแบ่งปันทันที เข้าถึงข้อมูลของคุณจากทุกที่ ทุกเวลา



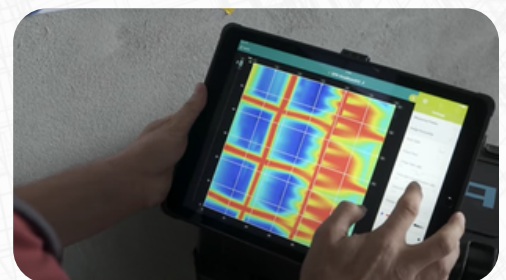
รองรับการทำงานที่หลากหลาย

- การตรวจสอบพื้นผิวถนนและสะพาน
- การค้นหาตำแหน่งเหล็กเส้นและสายไฟที่มีกระแสไฟก่อนการเจาะ ตัด
- การค้นหาตำแหน่งสาธารณูปโภคในพื้นที่ชั้น
- การประเมินคุณภาพคอนกรีต

ข้อมูลทางเทคนิค

 : ASTM D4748-10, D6087-08, D6432-11  : ACI 228.2R.98  : EN 302066 - ETSII

รุ่น / โมเดล	GP8000 Lite	GP8000
ความสามารถการวัด	สแกนเป็นแนวตรง	
โหมดการทำงาน	- สแกนเป็นแนวตรง (A-scan, B-scan) - สแกนเป็นพื้นที่สูงสุด 60 ตร.ซม.	- สแกนเป็นแนวตรง (A-scan, B-scan) - สแกนเป็นพื้นที่สูงสุด 16 ตร.ซม.
ข้อมูลที่แสดงผล	- มุมมองที่ผ่านกระบวนการประมวลผล (Migration) - ข้อมูลดิบที่เซ็นเซอร์ GPR บันทึกได้โดยตรง (Non-migrated) - มุมมองข้อมูลเรดาร์แบบระนาบ (Time-Slice view Basic)	- มุมมองที่ผ่านกระบวนการประมวลผล (Migration) - ข้อมูลดิบที่เซ็นเซอร์ GPR บันทึกได้โดยตรง (Non-migrated) - มุมมองข้อมูลเรดาร์แบบระนาบ (Time-Slice view Pro) - มุมมอง 3 มิติ - มุมมอง AR
การรายงานผล		- Workspace integration - บันทึก Logbook อัตโนมัติ - ส่งออกข้อมูล SEG-Y - การสร้างรายงานทันที - แชร์ผ่าน URL
รูปแบบไฟล์ส่งออก	บันทึกภาพหน้าจอของ iPad	- JPG - PNG - CSV - SEGY - HTML
เทคโนโลยีเรดาร์	Stepped-frequency continuous-wave (SFCW) GPR	
ช่วงความถี่ใช้งาน	200 – 4000 MHz	
ความลึกในการสแกน	80 ซม.	150 ซม.
ระยะห่างจากพื้น	0.8 ซม.	
จำนวนเสาอากาศ	1	
ระยะห่างจากเสาอากาศไปยังขอบของวัตถุ	8.3 ซม.	
ระบบช่วยเหลือ	- เลเซอร์ระบุตำแหน่ง - ล้อสำหรับเคลื่อนที่ 4 ล้อ - ระบบเตือนแบตเตอรี่อ่อน	- เลเซอร์ระบุตำแหน่ง - ล้อสำหรับเคลื่อนที่ 4 ล้อ - ระบบเตือนแบตเตอรี่อ่อน - ระบบปรับความถี่อัตโนมัติ (Auto Gain)
แบตเตอรี่	- 8 ก้อน ชนิด AA (NiMH) - กรอบใส่ถ่าน (สำหรับถอดแบตเตอรี่เพื่อใช้เดินทางโดยเครื่องบิน)	
ระยะเวลาใช้งาน	3 ชั่วโมง	
การเชื่อมต่อ	Wi-Fi (802.11n) ไปยังหน่วยแสดงผล	
น้ำหนัก	1.5 กก.	
ขนาด	22.1 x 18 x 14 ซม.	



ข้อมูลความต้องการของ Controller

รุ่น / โมเดล	Apple® iPad
ระบบปฏิบัติการ	iOS 13.6 หรือสูงกว่า
ขนาดหน้าจอ	7.9" ถึง 12.9"
ความละเอียดหน้าจอ	สูงสุด 2732-by-2048
หน่วยความจำ	สูงสุด 2 TB
ความละเอียดกล้อง	สูงสุด 12MP Wide และ 10MP Ultra Wide
อื่นๆ	USB-C, 5G, Face ID
เซ็นเซอร์ที่รองรับ	- LiDAR Scanner (มีหรือไม่มีก็ได้) - Three-axis gyro - Accelerometer - Ambient light sensor - Barometer - Built-in GPS/GNSS

ข้อมูลเพิ่มเติม




CST บริษัท ซี เอส ที อินสตรูเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด
C S T INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.

Tel : 02-915-1693
Tax ID : 0105566170152
Email : sales@cst.co.th
95 Rom Klao Road, Khlong Sam Prawet, Lat Krabang, Bangkok 10520

unity01001

Proceq GPR Live

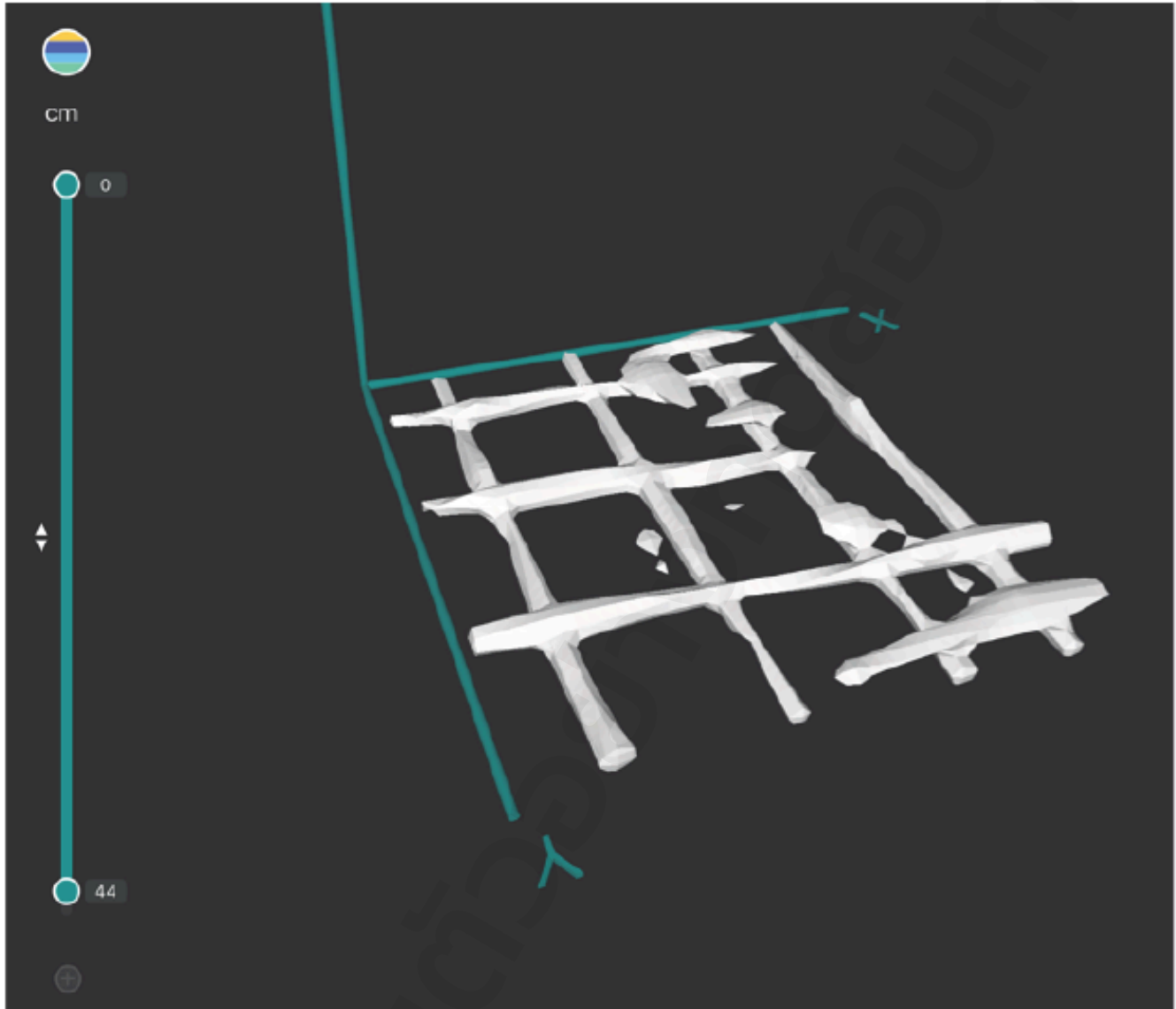
Measurement Mode: Area Scan

Export HTML Format Version: v2.6.1-production

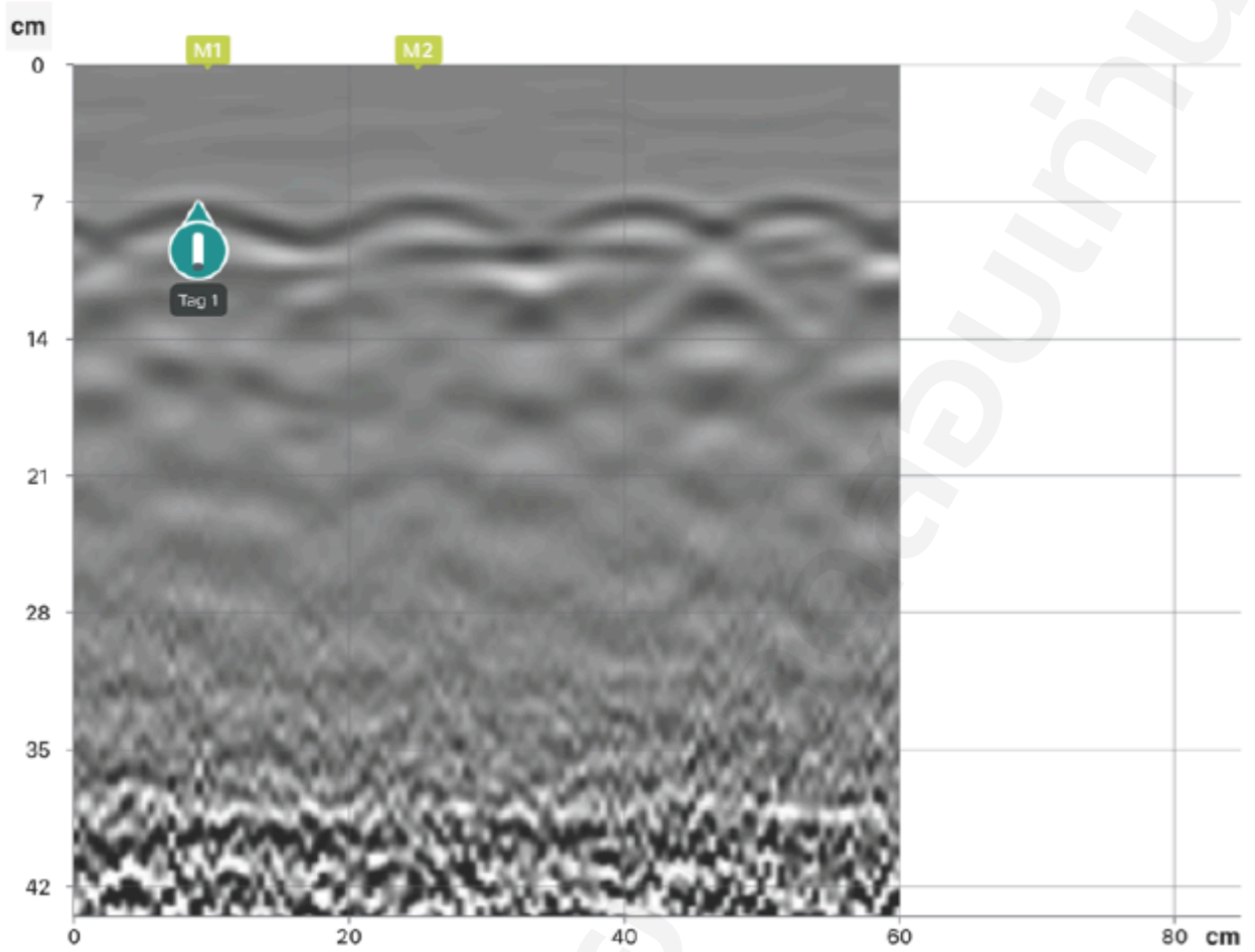
User / Probe Info	
Operator	CST TechSupport
Email	techsup.cst@gmail.com
Product	Proceq GP8000
Probe S/N	PM08-006-0064
Hardware Version	B0
Firmware Version	4.19.4
App Version	5.3.2
Contract ID	147FF62A-9DDB-46FE-9EBF-50AEA61E9F62
MAC Address	2C:9F:FB:F6:48:75

Measurement Presets	
File Name	unity01001
File ID	A4E60B70-7869-4AE7-9BB2-6AA7C246505E
Folder	All Measurements
Mode	Area Scan
Grid Size X [cm]	60.0
Grid Size Y [cm]	60.0
Grid Spacing X [cm]	10.0
Grid Spacing Y [cm]	10.0
Units	Metric
Resolution	Max Depth
Repetition Rate [scan/cm]	2.0
Scan Length [samples/scan]	409
Time Window [ns]	11
Sampling Rate [GHz]	20.48
Antenna Spacing [cm]	7.2

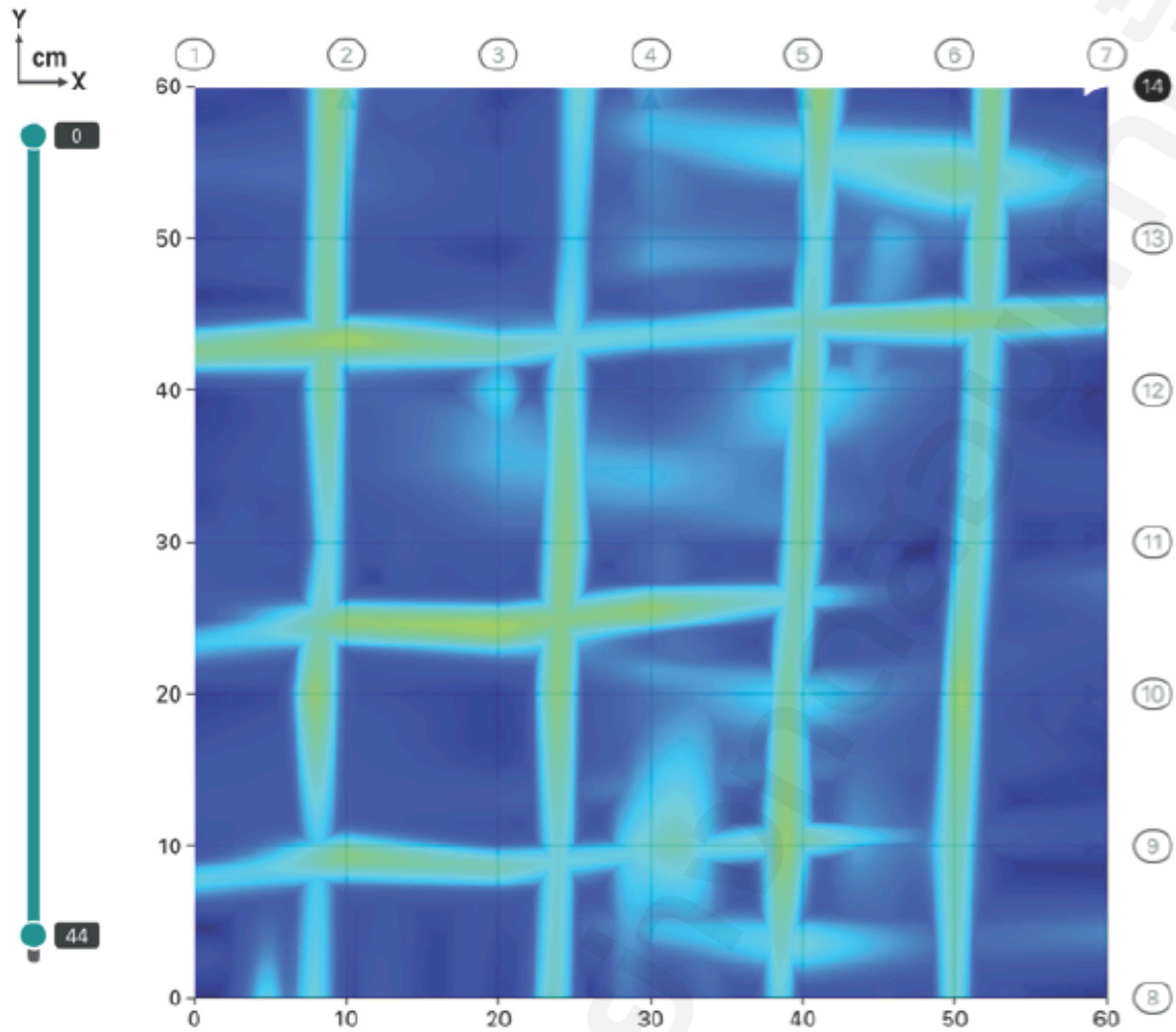
Settings » Snapshots



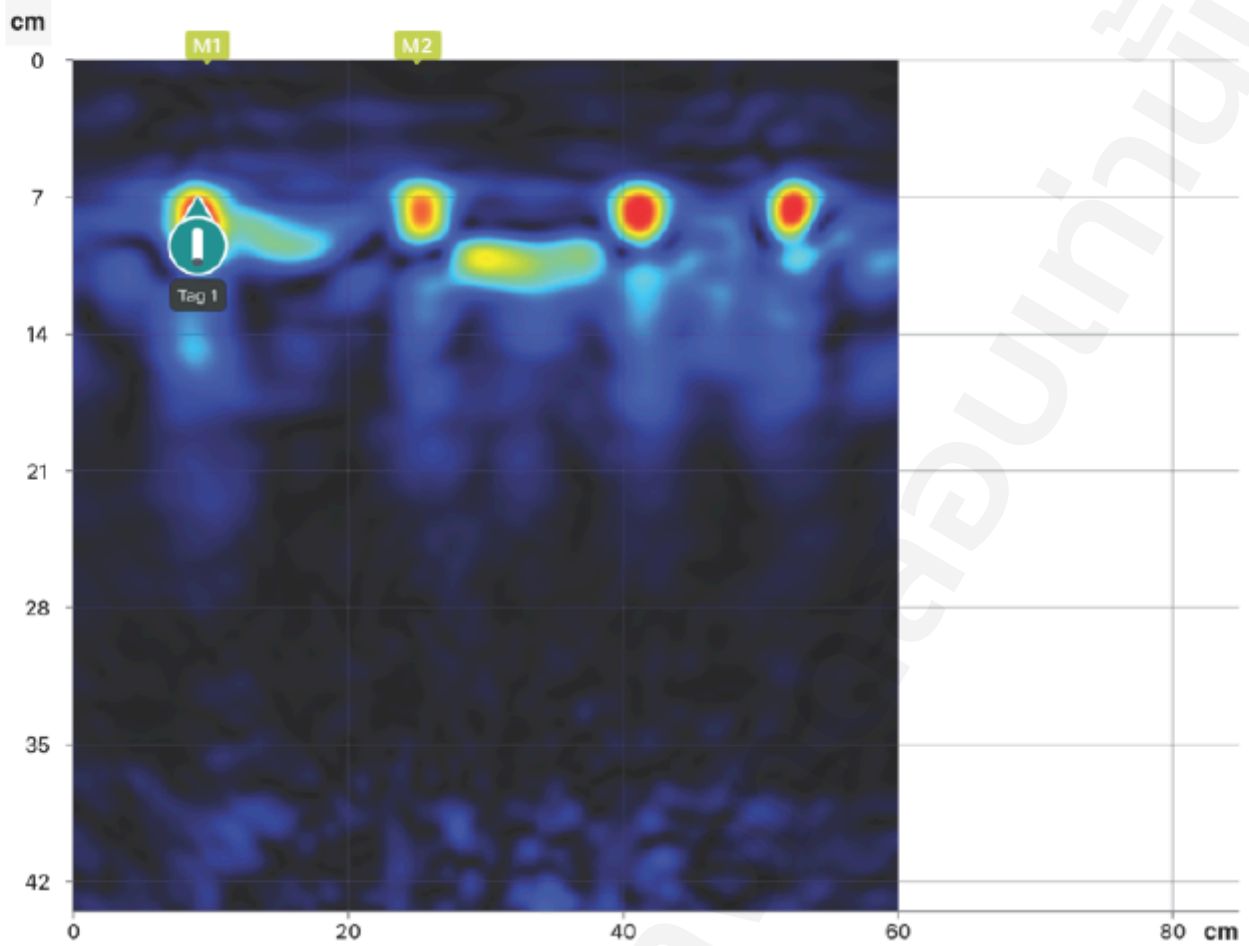
File Name	unity01001_25680519_165314
Dielectric Constant [ϵ_r]	15.2
Linear Gain [dB]	-5.5
Time Gain Compensation [dB/m]	3



File Name	unity01001_25680519_165330
Line	14
Dielectric Constant [ϵ_r]	15.2
Linear Gain [dB]	3.2
Time Gain Compensation [dB/m]	7



File Name	unity01001_25680519_165339
Dielectric Constant [ϵ_r]	15.2
Linear Gain [dB]	-5.5
Time Gain Compensation [dB/m]	3



File Name	unity01001_25680519_165348
Line	14
Dielectric Constant [ε _r]	15.2
Linear Gain [dB]	-1.6
Time Gain Compensation [dB/m]	4

Objects									
Line	Tag	Tag Type	Distance X [m]	Distance Y [m]	Calculated Depth	Set Depth	Set Size	Comment	Name
14	1	Rebar	0.09	0.60	69	-	-		

Markers				
Line	Marker Number	Distance X [m]	Distance Y [m]	Comment
14	M1	0.10	0.60	
14	M2	0.25	0.60	

Scan Distance [m]	
Line 1	0.60
Line 2	0.60
Line 3	0.60
Line 4	0.60
Line 5	0.60
Line 6	0.60
Line 7	0.60
Line 8	0.60
Line 9	0.60
Line 10	0.60
Line 11	0.60
Line 12	0.60
Line 13	0.60
Line 14	0.60

Logbook



GP8000

Probe S/N: PM08-006-0064

Hardware Version: B0

Firmware Version: 4.19.4

MAC Address: 2C:9F:FB:F6:48:75

Contract Type: Advanced Suite GP8000 DEMO

Contract Validity: 25 Nov 2029

App Version: 5.3.2 (347)

12 Mar 2025

● 10:01

CT

Created "unity01001" in folder "unity250312"

Mode: Area Scan

Resolution: Max Depth

Repetition Rate [scan/cm]: 2.0

Dielectric Constant: 20.0

📷 10:09

CT

Photo added



● 10:10

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 20.0 to 16.0.

● 10:11

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 16.0 to 13.1.

● 10:11

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 13.1 to 17.4.

● 10:11

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 17.4 to 12.6.

● 10:11

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 12.6 to 7.6.

● 10:11

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 7.6 to 8.8.

● 10:15

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 8.8 to 9.8.

● 10:26

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 9.8 to 4.7.

● 10:26

CT

Dielectric Constant (ϵ_r) changed from 4.7 to 7.3.


● 11:26

CT

Tag 1 at line 14 added.



Type: Rebar

Type	 Rebar
Distance [m]	0.10
Dielectric Constant [ε _r]	9.6
Linear Gain [dB]	-2.0
Time Gain Compensation [dB/m]	4
Calculated Depth [mm]	50
Set Depth [mm]	-
Set Size [mm]	-
Comment	
Name	


● 11:26

CT

Tag 1 at line 14 edited.



Position moved

Type	 Rebar
Distance [m]	0.09
Dielectric Constant [ε _r]	9.6
Linear Gain [dB]	-2.0
Time Gain Compensation [dB/m]	4
Calculated Depth [mm]	87
Set Depth [mm]	-
Set Size [mm]	-
Comment	
Name	