

PROMAX HD RANGER UltraLite

เครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณทีวีดิจิทัล



รุ่นใหม่ ขนาดแท็บเล็ต



HDTV Signal Analyzer ที่รองรับ
DVB-T2/C2/S2 ความถี่ใช้งาน 5-2150 MHz
สำหรับวัดสัญญาณทีวี ทั้งระบบ
ดาวเทียมและภาคพื้นดิน

ใช้งานง่าย
สะดวกพกพา
ราคาประหยัด

DVB-T2/C2/S2

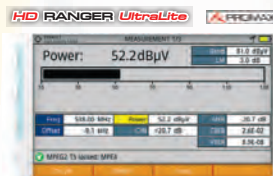
อนกประสงค์



แสดงผล 3 หน้าจอพร้อมกัน



เป็นสเปกตรัมอะนาล็อกความเร็วสูง



แสดงพารามิเตอร์ต่างๆ เหนือจอเดียว

กล่องตัวสูง



สายสะพายคล้องตัว ทำงานได้อย่างอิสระ



เชื่อมต่อ PC ออกรายงานได้ อัปเดตเฟิร์มแวร์ได้



ฟังก์ชันครบครัน แม่นยำสูง



พกพาไปไหนต่อไหนได้สะดวก

สนใจติดต่อ วิจิต ชำนาญการค้า โทร.08-1832-7016



บริษัท เมASUREทรอนิกซ์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/promax

- FalshAir wifi Robot **HOT Project**
- ควบคุมอุปกรณ์ 4 ช่อง และตรวจสอบ
อุณหภูมิความชื้นผ่านอินเทอร์เน็ต
- เครื่องรับวิทยุหลอดโบราณ ตอน 1

- สมรภูมิ High Tech Hardware ตอนที่ 5
- แง่มุมทางเทคนิคของระบบสื่อสาร
สำหรับการจัดการภัยพิบัติ ตอนจบ
- ปัญหาความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
กับการต่อลงดิน

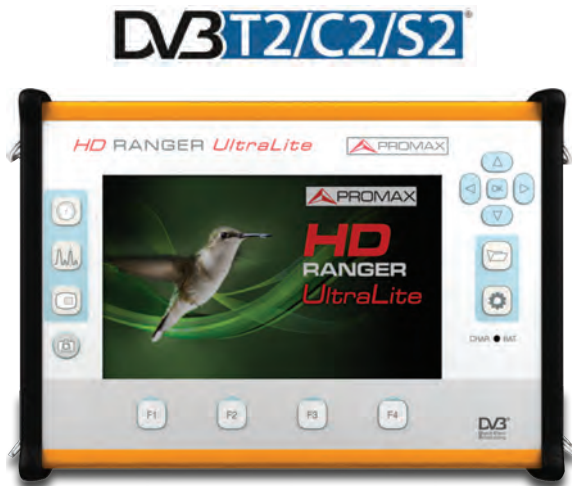
รุ่นใหม่ ขนาดแท็บเล็ต



ใช้งานง่าย
สะดวกพกพา
ราคาประหยัด

PROMAX **HD** RANGER **UltraLite**

เครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณทีวีดิจิตอล



HD RANGER UltraLite

HDTV Signal Analyzer ที่รองรับ DVB-T2/C2/S2 ความถี่ใช้งาน 5 - 2150 MHz สำหรับวัดสัญญาณทีวีทั้งระบบดาวเทียมและภาคพื้นดิน



สนใจติดต่อ..

วิชุดิ ชำนาญการค้า โทร.08-1832-7016



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด www.measuretronix.com/promax

เครื่องวิเคราะห์สัญญาณ HDTV Analyzer ขนาดพกพา

Promax Electronica S. L. ประเทศสเปน ผู้ผลิตเครื่องวัดสัญญาณ HDTV แบบพกพาคุณภาพสูง ตระกูล HD Ranger ออกมาหลายรุ่น ที่สามารถตอบสนองงานตรวจวิเคราะห์ งานติดตั้ง และบำรุงรักษา ระบบดิจิตอลทีวี และทีวีดาวเทียมในระบบมาตรฐาน DVB T2/C2/S2 และ DVB T/C/S



Promax HD Ranger มีจุดเด่นที่ความทนทาน สมบุกสมบัน สะดวกใช้งานภาคสนาม มีความสามารถและฟังก์ชันใช้งานให้เลือกตามความต้องการของงาน และงบประมาณประกอบด้วย

- **Promax HD Ranger 2** ระบบจอสัมผัส ความสามารถสูงสุด ฟังก์ชันการวัดขั้นสูงครบถ้วน วัดสัญญาณ MPEG-2, MPEG-4, DVB-T/C/S/T2/C2/S2 standards, IPTV, Common Interface (CAM), HDMI, TS Analyser

PROMAX HD RANGER UltraLite เครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณทีวีดิจิทัล ขนาดแท็บเล็ต

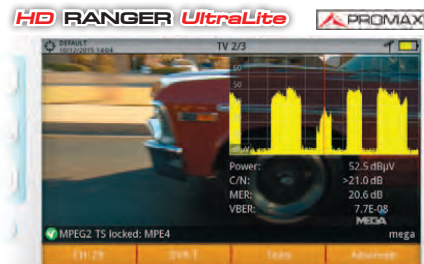
มาในแพลตฟอร์มใหม่ ขนาดแท็บเล็ต บาง เบา สะดวกใช้งาน รองรับ DVB-T2/C2/S2 ความถี่ใช้งาน 5-2150 MHz, MPEG2 และ MPEG4 H.264 Decoder, Fast Spectrum Analyzer, วัดค่า BERT, MER, Constellation, Channel Power สำหรับวัดสัญญาณทีวี ทั้งระบบดาวเทียมและภาคพื้นดิน แสดงผลการวัดหลายหน้าจอพร้อมกัน โดยยังคงสมรรถนะยอดเยี่ยมและความเร็วสูง ตามแบบฉบับ HD RANGER เหมือนเดิม



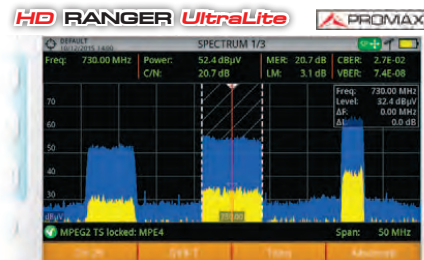
- **Promax HD Ranger +** ฟังก์ชันการวัดขั้นสูงครบถ้วน วัดสัญญาณ MPEG-2, MPEG-4, DVB-T/C/S/T2/C2/S2 standards.

- **Promax HD Ranger Lite** ราคาประหยัด สำหรับการวัดสัญญาณทีวีดิจิทัล DVB-T/C/S/T2/C2/S2

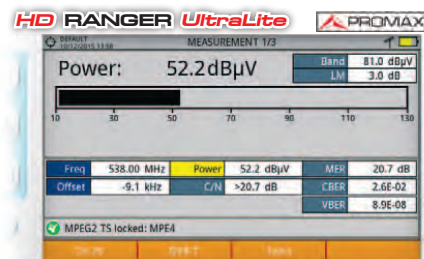
- **Promax HD Ranger UltraLite** รุ่นใหม่ล่าสุด รูปทรงแท็บเล็ต สำหรับการวัดสัญญาณทีวีดิจิทัล DVB-T/C/S/T2/C2/S2



แสดงผล 3 หน้าจอพร้อมกัน



เป็นสเปกตรัมอะนาไลเซอร์ความเร็วสูง



แสดงพารามิเตอร์ต่างๆในหน้าจอเดียว



ฟังก์ชันครบครัน แม่นยำสูง



สายสะพายคล้องตัว ทำงานได้อย่างอิสระ

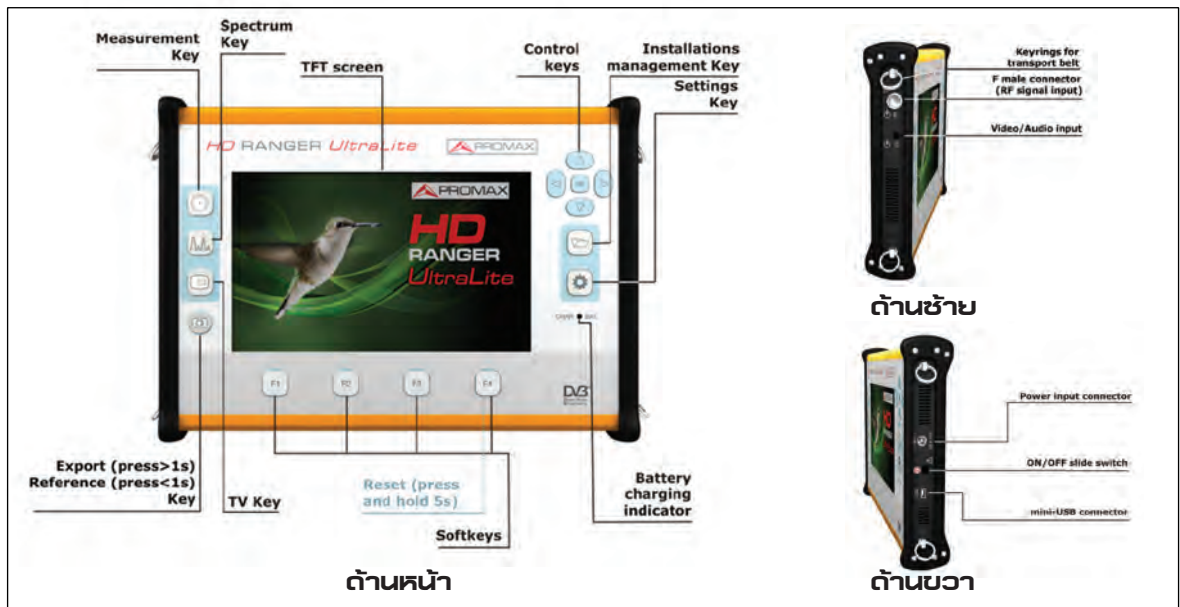


พกพาไปไหนต่อไหนได้สะดวก

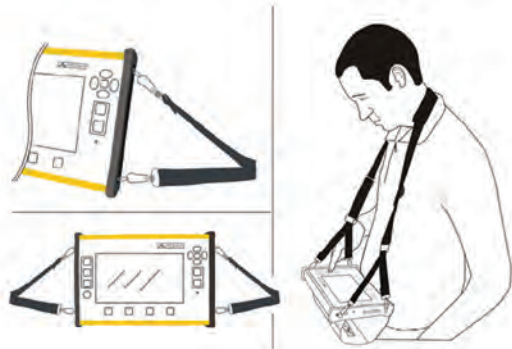


เชื่อมต่อ PC ออกรายงานได้ อัปเดตเฟิร์มแวร์ได้

ปุ่มควบคุม และพอร์ตอินพุต/เอาต์พุต ของ HD RANGER UltraLite



HD Ranger UltraLite ออกแบบมาให้สะดวกต่อการใช้งานภาคสนาม ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทานสูง หน้าจอสีแสงจ้าได้ ปุ่มควบคุมการใช้งานจัดวางไว้อย่างลงตัว โดยสามารถต่อสายคล้องคอ เพิ่มความสะดวกต่อการปฏิบัติงาน



การแสดงผลหน้าจอแบบ Triple Split Display

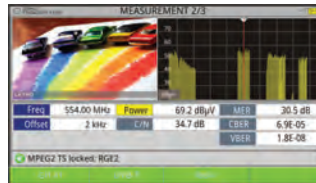
ความสามารถของ HD Ranger UltraLite ในการแสดงผลหน้าจอแบบ Triple Split Display ซึ่งทำให้การอ่านค่าวัดพร้อมรูปสเปกตรัม และข้อมูลของการบีบอัดรายการโทรทัศน์

แสดงออกมาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน สะดวกในการวิเคราะห์ข้อมูลและมอนิเตอร์สัญญาณ

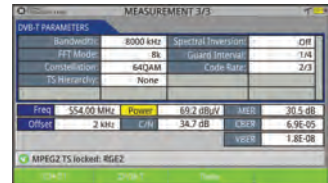
โหมดวัดค่า



FULL MEASUREMENT

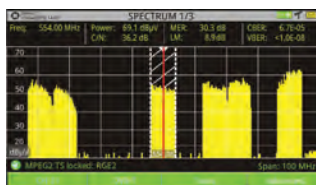


MEASUREMENT + TV + SPECTRUM

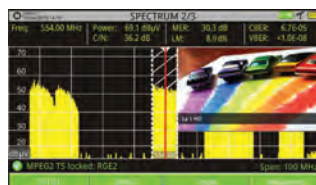


MEASUREMENT PARAMETERS

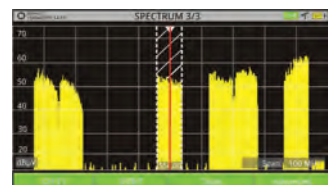
โหมดสเปกตรัมอะนาไลเซอร์



SPECTRUM + MEASUREMENT



SPECTRUM + MEASUREMENT + TV



FULL SPECTRUM

โหมดสัญญาณทีวี



FULL TV



TV + SPECTRUM + MEASUREMENT

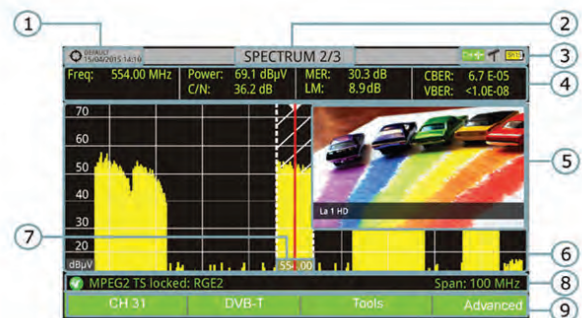


TV + SERVICE DATA

รายละเอียดหน้าจอแสดงผล ในขณะที่แสดงค่าการวัดทั้งหมด

หน้าจอแสดงผลของ HD Ranger UltraLite ให้ข้อมูลรายละเอียดทุกอย่างในหน้าเดียว ทั้งสัญญาณที่ตรวจวัดได้, พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง, สเปกตรัมสัญญาณ และภาพรายการทีวีในขณะนั้น

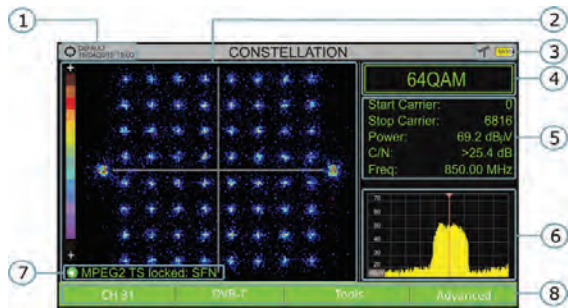
1. แสดงวันที่และเวลาในการใช้งาน
2. แสดงสถานะการวัดลำดับที่ 2/3 ซึ่งหมายถึงแสดงสเปกตรัม + ดิมอดูเลชันรายการโทรทัศน์
3. แสดงสถานะการเลือกย่านความถี่ทดสอบ และสถานะ Battery
4. แสดงค่าการวัด พารามิเตอร์ ทั้งความถี่ ความแรงสัญญาณของจุดที่ Marker
5. รายการโทรทัศน์ของช่องที่กำลังตรวจวัด



การวัด Spectrum + Measurement + TV

6. จอแสดงส่วนของโหมดสเปกตรัมที่เลือก Span 100 MHz
7. แสดงสถานะของช่องสัญญาณว่าเป็น MPEG2 และ Locked และชื่อช่อง
8. เมนูของ Soft key ที่ใช้ควบคุมการตั้งค่าอย่างง่ายดาย

ฟังก์ชัน Constellation Diagram



รูปแบบการวัด Constellation Diagram ของสัญญาณทีวีดิจิทัล QAM 64

ฟังก์ชัน Constellation Diagram ที่ช่วยวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของการผสมสัญญาณดิจิทัล QAM

1. แสดงวันที่และเวลาในการใช้งาน
2. แสดงสถานะการวัด Constellation Diagram
3. แสดงสถานะการเลือกย่านความถี่ทดสอบ และสถานะ Battery
4. แสดงค่าการวัด สัญญาณ DVB-T ที่มอดูเลชัน QAM 64 ของช่องความถี่ที่ Marker
5. รายละเอียดพารามิเตอร์ของสัญญาณ Channel Power, C/N, ตำแหน่งของ QAM
6. จอแสดงส่วนสเปกตรัมความถี่ที่กำลังตรวจวัด ที่ความถี่ 850 MHz
7. แสดงสถานะของช่องสัญญาณว่าเป็น MPEG-2 และ Locked และชื่อช่อง
8. เมนูของ Soft Key

ฟังก์ชัน Ultra Fast Spectrum Analyzer



แสดง Ultra Fast Spectrum Analyzer

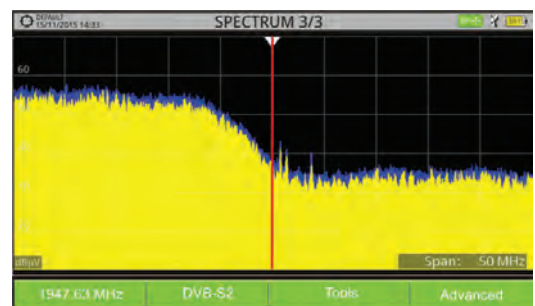
สำหรับ HD Ranger UltraLite จะมีการกวาดความถี่ Sweep ที่ความเร็ว 90 ms ต่อ scan ของหน้าจอ ดังนั้นในการวัดไม่ว่าเรากำลังเลือกย่านความถี่ใด หรือ span ช่วงใด เรา ก็จะได้การ sweep ที่คงที่ ซึ่งทำให้เครื่องวัดสามารถตรวจจับ สัญญาณที่เปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและทันเวลา

นอกจากนั้น เมื่อสเปกตรัมจับคลื่นการวัดได้แล้ว ก็ จะทำการ Stealth ID ซึ่งจะทำให้การถอดรหัสข้อมูล และทำการแสดงผลทันทีว่า คลื่นที่กำลังตรวจวัดมีคุณสมบัติแบบไหน, มาตรฐานอะไร, มีรายการโทรทัศน์ที่มัลติเพล็กซ์รายการ, เป็น HD หรือ SD เป็นต้น

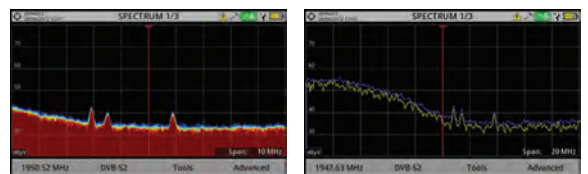
การประยุกต์ใช้งานสำหรับงาน SNG, VSAT และ BEACON

HD Ranger UltraLite มีฟังก์ชันสเปกตรัมที่มีกวาดหน้าจอรวดเร็ว และยังมี Resolution Bandwidth 100 KHz เพราะฉะนั้นจึงทำให้การตรวจวัดสัญญาณและ Point ตำแหน่งดาวเทียม (Satellite Transmission) ของงานรุดถ่ายทอด SNG และงาน VSAT เป็นเรื่องง่าย ในการตรวจวัดและ Identification สัญญาณ BEACON ของสัญญาณดาวเทียมได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

ตัวอย่างหน้าจอของ HD Ranger UltraLite แสดงผล การตรวจวัดความละเอียดสูง และการกวาดหน้าจอ (Sweep Time) อย่างรวดเร็วเพื่อรองรับสัญญาณที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว



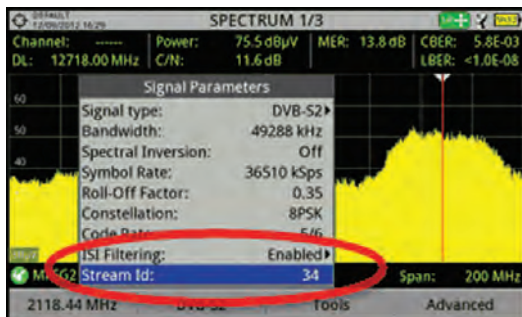
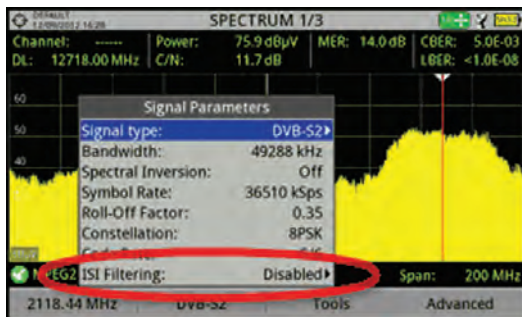
การกวาดสเปกตรัมที่หน้าจอเพื่อตรวจวัดสัญญาณ และ Point ตำแหน่งดาวเทียม



แสดงสัญญาณโดยตั้งค่า 10 MHz Span และ 100 KHz Resolution Bandwidth

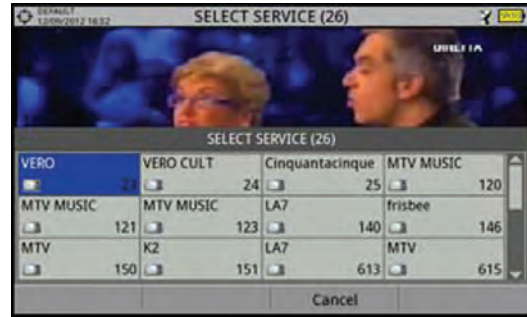
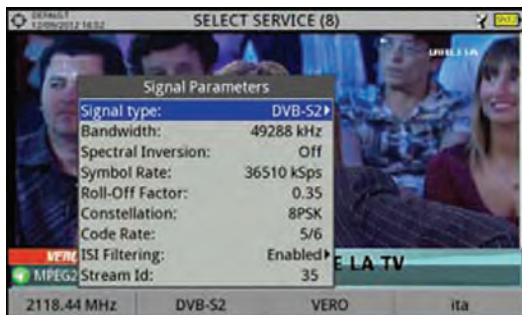
ฟังก์ชันการตรวจวัดและถอดรหัส DVB-S2 แบบ Multi Stream

HD Ranger UltraLite นอกจากมีฟังก์ชันในการวิเคราะห์สัญญาณ DVB-S2/C2/T2 แล้ว ยังมีฟังก์ชันพิเศษที่ช่วยในการ Identifier สัญญาณ Transport Stream แบบ Multi Stream ซึ่งเครื่องวัดมีฟังก์ชัน ISI (Input Stream Identifier) ซึ่งจะทำให้การตรวจเช็ครายการโทรทัศน์ที่ Multiplex รวมมาในแต่ละ Stream ได้อย่างอิสระ และรวดเร็ว



ฟังก์ชัน ISI (Input Stream Identifier)

นอกจากนั้นเรายังสามารถระบุตำแหน่งหมายเลขของ Stream นั้นๆ ได้ เพื่อให้เครื่องวัดทำการตรวจวัดและลำดับรายละเอียดของโปรแกรมรายการโทรทัศน์ออกมาที่หน้าจอได้

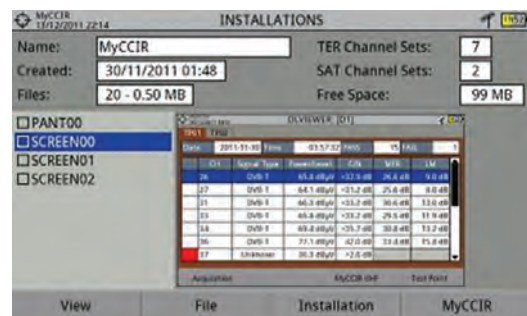
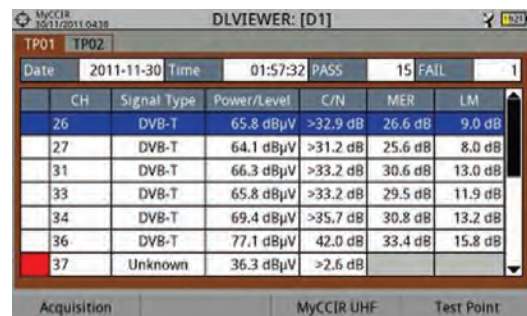


แสดงการระบุตำแหน่งหมายเลขของ Stream และรายละเอียดของโปรแกรม

ฟังก์ชัน Intelligent data management

สำหรับฟังก์ชันนี้จะช่วยในการเก็บข้อมูลผลการวัดเพื่อนำมาวิเคราะห์ภายหลัง และทำรายงานการวัด ซึ่งสามารถบันทึกทั้งค่าพารามิเตอร์การตรวจวัด CH Power, C/N, BER, MER พร้อมทั้งสามารถบันทึก Screen Capture ตามตัวอย่างด้านล่าง

HD Ranger UltraLite สามารถถ่ายภาพหน้าจอแบบ Screen Shot ไม่ว่าจะเป็นหน้าจอการวัด, สเปกตรัม หรือทุกๆ หน้าจอที่ต้องการ



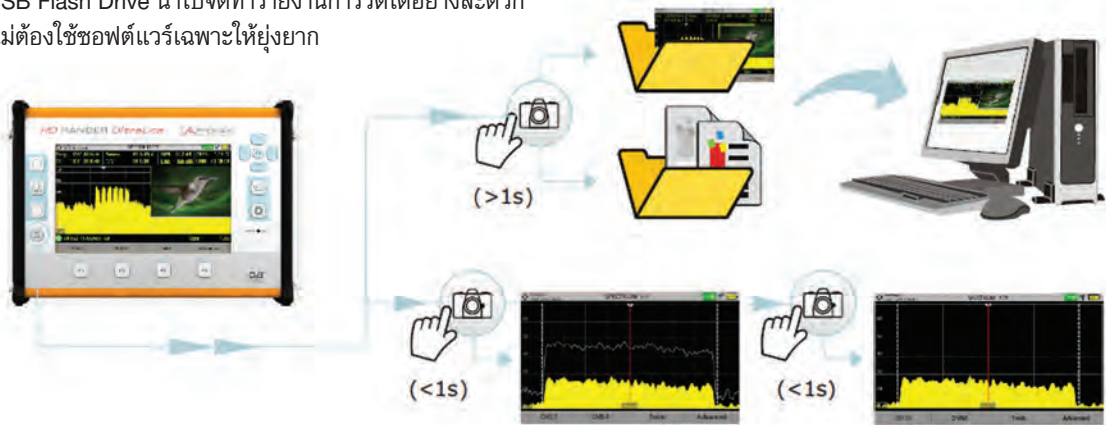
ฟังก์ชัน Intelligent data management

ตารางที่ 1 ตารางคุณสมบัติทางเทคนิคของ HD RANGER UltraLite

SPECIFICATIONS	HD RANGER UltraLite
GENERAL Inputs and outputs RF input USB interface Video/Audio input Monitor Display External Unit Power supply Terrestrial Supply Satellite Supply 22 kHz signal DiSEqC Generator Dimensions & Weight Battery Operation Time Included Accessories	F-type male, 75 Ω Mini-USB. Mass storage host, Serial port emulation, USB CDC "Communications Device Class" Multipole jack connector 7" TFT, 16:9 Through RF input connector External, 5, 12 and 24 V External, 13 V, 15 V, 18 V Selectable in Satellite band According to DiSEqC 1.2 standard ⁽¹⁾ 245 (W.) x 177 (H.) x 39 (D.) mm. 1.4 kg. > 2 hours in continuous mode RCA to multipole jack adaptor cable for Video and Left/Right audio, Connection USB Cable On-the-go (A) Male – Mini USB (B) Male, USB Cable (A) Female – Mini USB (A) Male, Car lighter charger, External DC charger, F/H adapters to BNC/H / DIN/H / F/H, Mains cord, Transport belt, Carrying bag, Quick Reference Guide
MEASUREMENT MODE Tuning range DVB-T COFDM Measures DVB-T2 Base and Lite COFDM Measures DVB-C QAM, J83 Annex C QAM Measures DVB-C2 COFDM Measures Analogue TV PAL, SECAM, NTSC Standard supported Radio FM Measures DVB-S QPSK Measures DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK Measures DSS QPSK Measures	Displayed data: Numeric and Level bar From 5 to 1000 MHz (Terrestrial), from 950 to 2150 MHz (Satellite) From 35 dB μ V to 115 dB μ V Power, CBER, VBER, MER, C/N and Link margin From 35 dB μ V to 115 dB μ V Power, CBER, C/N, LBER, MER, BCH ESR, LDP Iterations, Link Margin and Wrong packets From 45 dB μ V to 115 dB μ V Power, BER, MER, C/N and Link margin De 45 dB μ V to 115 dB μ V Power, CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, LDP Iterations, Link Margin and Wrong packets M, N, B, G, I, D, K and L Level From 35 dB μ V to 115 dB μ V Power, CBER, MER, C/N and Link Margin From 35 dB μ V to 115 dB μ V Power, CBER, LBER, MER, C/N, BCH ESR, Wrong packets and Link Margin From 35 dB μ V to 115 dB μ V Power, CBER, VBER, MER, C/N, Link Margin and Noise Margin
SPECTRUM ANALYSER MODE Tuning range Reference Level Span Measurement range Measurement bandwidth	From 5 to 1000 MHz (Terrestrial), from 950 to 2150 MHz (Satellite) From 70 dB μ V to 120 dB μ V (Adjustable in steps of 5 dB) Full span / 500 MHz / 200 MHz / 100 MHz / 50 MHz / 20 MHz / 10 MHz From 20 to 120 dB μ V 100 kHz
VIDEO Codecs Maximum image size	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264 1920x1080x60i; 1280x720x60p/50p
AUDIO CODECS	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital Plus
TOOLS	Constellation diagram, Dynamic echoes, Attenuation Test ⁽²⁾ , Datalogger ⁽³⁾ , PLS indicator, ISI filtering, Screen capture key, Field strength, Task planner, H.265 detection

การ Capture หน้าจอเพื่อทำรายงานหรือ Print

เมื่อ Save หน้าจอเป็นที่เรียบร้อย ก็สามารถโหลดข้อมูลใส่ USB Flash Drive นำไปจัดทำรายงานการวัดได้อย่างสะดวก โดยไม่ต้องใช้ซอฟต์แวร์เฉพาะให้ยุ่งยาก



การบันทึกภาพหน้าจอสำหรับจัดทำรายงาน

สำหรับ Promax HD Ranger รุ่นอื่นๆ มีรายละเอียดพอสังเขปดังนี้



HD Ranger Lite ตอบสนองงานตรวจวิเคราะห์งานติดตั้งและการตรวจวัด Field Strength ระบบสัญญาณดิจิตอลทีวีและทีวีดาวเทียม ในระดับ HDTV รองรับทั้ง DVB T/T2, DVB S/S2 และ DVB C/C2 (CATV)

คุณสมบัติที่โดดเด่นของ HD Ranger Lite

- ย่านความถี่ใช้งาน 5 – 2150 MHz
- เครื่องวัดสัญญาณ HDTV ที่มาพร้อมกับ Ultra Fast Spectrum Analyzer
- สามารถรองรับงานตรวจวัดภาคสนาม SNG, VSAT และ BEACON
- สามารถเลือกอินพุตอิมพีแดนซ์ 50 โอห์ม และ 75 โอห์ม
- รองรับระบบภาพ MPEG-4 , MPEG-2 แบบ Multi Stream
- จอแสดงผลขนาด 7 นิ้ว สามารถแสดงผลได้พร้อมกันแบบ Triple Split Display ทั้งภาพ, พารามิเตอร์การวัด และสเปกตรัม
- ฟังก์ชันการตรวจเช็คพารามิเตอร์สัญญาณที่วัดด้วย Stealth ID
- วิเคราะห์ค่า MER, Constellation, Echo
- มีระบบ Intelligent Data management ที่ช่วยจัดการผลการตรวจวัดในรูปแบบ Data Logging, Capture และ Channel Tables
- มีระบบควบคุมการทำงานของแบตเตอรี่ ด้วยฟังก์ชัน Smart Battery Control
- รูปทรง กระทัดรัด กระชับมือ สำหรับงานพกพาภาคสนาม

PROMAX HD RANGER Lite



PROMAX HD RANGER +

HD RANGER+ ซึ่งสามารถตอบสนองงานตรวจวิเคราะห์ งานติดตั้ง และบำรุงรักษา ระบบดิจิตอลทีวี และทีวีดาวเทียมในระบบมาตรฐาน DVB T2/C2/S2 และ DVB T/C/S มีฟังก์ชันการวัดขั้นสูงครบถ้วน



คุณสมบัติที่โดดเด่นของ HD RANGER+

- เครื่องวัดสัญญาณ HDTV ที่มาพร้อมกับ Ultra Fast Spectrum Analyzer ย่านความถี่ 5 - 2150 MHz
- รองรับระบบเสียง Dolby Digital Plus
- รองรับระบบภาพ MPEG-4 , MPEG-2 แบบ Multi Stream
- จอแสดงผลขนาด 7 นิ้ว สามารถแสดงผลได้พร้อมกันแบบ Triple Split Display ทั้งภาพ, พารามิเตอร์การวัด และสเปคตรัม

• ฟังก์ชันการตรวจเช็คพารามิเตอร์สัญญาณที่วัดด้วย Stealth ID

• มีจอชั้นพอร์ตอปติค สำหรับงานทดสอบ Optical LNB งานทีวีดาวเทียม และ Optical to RF Conversion งาน CATV และ DTT Link

• มีระบบ Intelligent Data management ที่ช่วยจัดการผลการตรวจวัดในรูปแบบ Data Logging, Capture และ Channel Tables

• มีจอชั้น GPS และ DAB

PROMAX HD RANGER 2

HD Ranger 2 เครื่องวิเคราะห์สัญญาณรุ่นสูงสุด ซึ่งรวบรวมฟังก์ชันพิเศษได้อย่างลงตัว ในการวิเคราะห์คุณภาพสัญญาณแบบเจาะลึกถึงพารามิเตอร์ต่างๆ ของสัญญาณโทรทัศน์ดิจิตอล ในมาตรฐาน DVB-T2/T2 Lite, DVB-C/C2 และ DVB-S/S2 สามารถควบคุมการใช้งานได้ทั้งแบบจอสัมผัส (Touch Screen) และการใช้ปุ่มควบคุม



คุณสมบัติอันโดดเด่นของเครื่องวัด HD RANGER 2

- เครื่องวัดสัญญาณ HDTV ที่มาพร้อมกับ Ultra Fast Spectrum Analyzer ย่านความถี่ 5 - 2150MHz
- ควบคุมการทำงานแบบ Hybrid คือ Touch Screen หรือ Keyboard
- รองรับระบบ Decode ภาพทั้ง MPEG4 H.264, MPEG2, Multi Stream
- จอแสดงผลขนาด 7 นิ้ว ความสว่างและคมชัดสูง สามารถแสดงผลการตรวจวัดแบบ Triple Split Display ทั้งภาพ, พารามิเตอร์การวัด และสเปคตรัม

- ฟังก์ชัน Stealth ID ช่วยแยกแยะประเภทสัญญาณที่กำลังตรวจวัด ว่ามีการผสมสัญญาณชนิดไหน พร้อมทั้งแสดงข้อมูล ID ต่างๆ
- รองรับสัญญาณเข้ารหัส PLS (Physical Layer Scrambling) และรองรับ DVB-S2 Multi Stream
- รองรับ IPTV Ethernet 100/1000 Mbps UDP หรือ RTP/UDP
- สามารถตรวจวัดสัญญาณ DVB-T2 Signal Coverage แบบเคลื่อนที่ (Drive Test) ด้วยการบันทึกสัญญาณพร้อมทั้งแสดงพิกัด GPS (GPS option)

- รองรับสัญญาณ TS-ASI In/Out พร้อมทั้งฟังก์ชัน Real Time Transport Stream Analysis
- HDMI Output และรองรับ Common Interface (CI) สำหรับช่องสัญญาณที่เข้ารหัส
- แบตเตอรี่ใช้งานได้นานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
- มีอุปกรณ์ Optical to RF Converter ในการตรวจวัด Link Fiber และ Decoder
- มีอุปกรณ์ DAB สำหรับการวัด Digital Audio Broadcast

ตารางที่ 2 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของ PROMAX HD RANGER รุ่นต่างๆ



✓ Included

○ Optional

STANDARDS		Digital standards			
		 	 	 	 
DAB / DAB+ digital radio					
Analog TV and FM radio					
RDS system					
PORTABILITY					
Dimensions (W. x H. x D.)		290x185x65 mm	245x177x39 mm	290x185x65 mm	290x185x95 mm
Weight		1.6 kg	1.4 kg	1.9 kg	2.2 kg
Battery		> 2 h	> 2 h	> 4 h	> 4 h
TFT-LCD					
LCD screen features		7" (16:9)	7" (16:9)	7" (16:9)	7" (16:9)
Touch screen					
Triple split display					
CONNECTIVITY					
HDMI output					
IPTV input					
ASI-TS input and output					
Encrypted channels (CAM slot)					
Audio/Video input					
Audio/Video output					
USB connection					
Optical fibre measurements					
GPS					
ADVANCED FUNCTIONS					
Transport Stream analyser					
Dynamic echoes analysis					
Merogram and Spectrogram					
Signal monitoring					
MER by carrier measurement					
MER measurement					
Ultra fast spectrum analyser					
Constellation diagram					
LTE ingress test					
LTE filters					
OTHER					
Soft carrying bag					
Hard transport case					
3 GHz band extension					
19" rack mounting option					
Firmware updates					
Upgradable with new functions					

นอกจากนี้ Promax ยังมีผลิตภัณฑ์สำหรับทำระบบทีวีดิจิทัล เพื่อใช้ในอาคาร, โรงแรมต่างๆ ดังนี้

PROMAX รุ่น CompactMax-2 DVB-S2 to DVB-T2

CompactMax-2 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับและแปลงสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล Standard DVB-S2 โดยทำการแปลงสัญญาณและนำมาออกดูเลตใหม่ให้อยู่ใน Standard DVB-T2 เพื่อใช้ในการทำระบบทีวีรวม MATV ในระบบดิจิทัล อุปกรณ์ตัวนี้จะทำการแปลงสัญญาณให้ง่ายขึ้น ลดความยุ่งยากในการผสมสัญญาณ และประหยัดค่าใช้จ่ายลง ได้คุณภาพสัญญาณภาพตามต้นฉบับที่รับมาทั้ง HD และ SD



PROMAX รุ่น EN-206D High Definition Multistandard Modulator

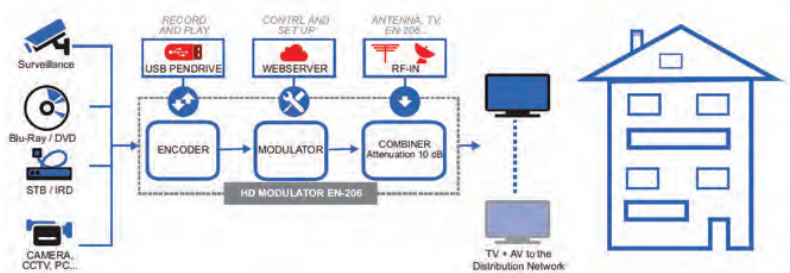
EN-206D เป็นอุปกรณ์ผสมสัญญาณ DVB-T สำหรับทำห้องทีวี HDTV ผ่านระบบ MATV

- รับสัญญาณภาพ HD1080i จาก HDMI แล้วแปลงเป็น DVB-T
- สามารถตั้งค่าความถี่ใช้งานได้ตั้งแต่ 48 - 860MHz
- ตั้งค่า Modulation ได้อย่างอิสระ



คุณสมบัติที่โดดเด่น

- รับอินพุตได้ 4 อินพุต Satellite
- ให้เอาต์พุต 2 MUX DVB-T2
- มีช่อง CAM สำหรับใส่ Smart Card ได้ 2 สล็อต
- สามารถเลือก Content จาก Satellite ได้อย่างอิสระ
- ปรับเปลี่ยนค่า PAT, PMTs, SDT และ NIT Tables
- ควบคุมการปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ด้วย Webserver ผ่าน LAN หรือ อินเทอร์เน็ต



Promax ยังมีเครื่องมืออีกมากมายหลายรุ่นสำหรับงานดิจิทัลทีวีและทีวีดาวเทียม ตลอดจนงานสื่อสารข้อมูล และไฟเบอร์ออปติก

สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ติดต่อ : คุณวิจิต นานายการคำ โทร.08-1832-7016



บริษัท เมชัวร์โทรนิค จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69 แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทร. 0-2514-1000; 0-2514-1234 แฟกซ์ 0-2514-0001; 0-2514-0003
 Internet: <http://www.measuretronix.com> E-Mail : info@measuretronix.com