



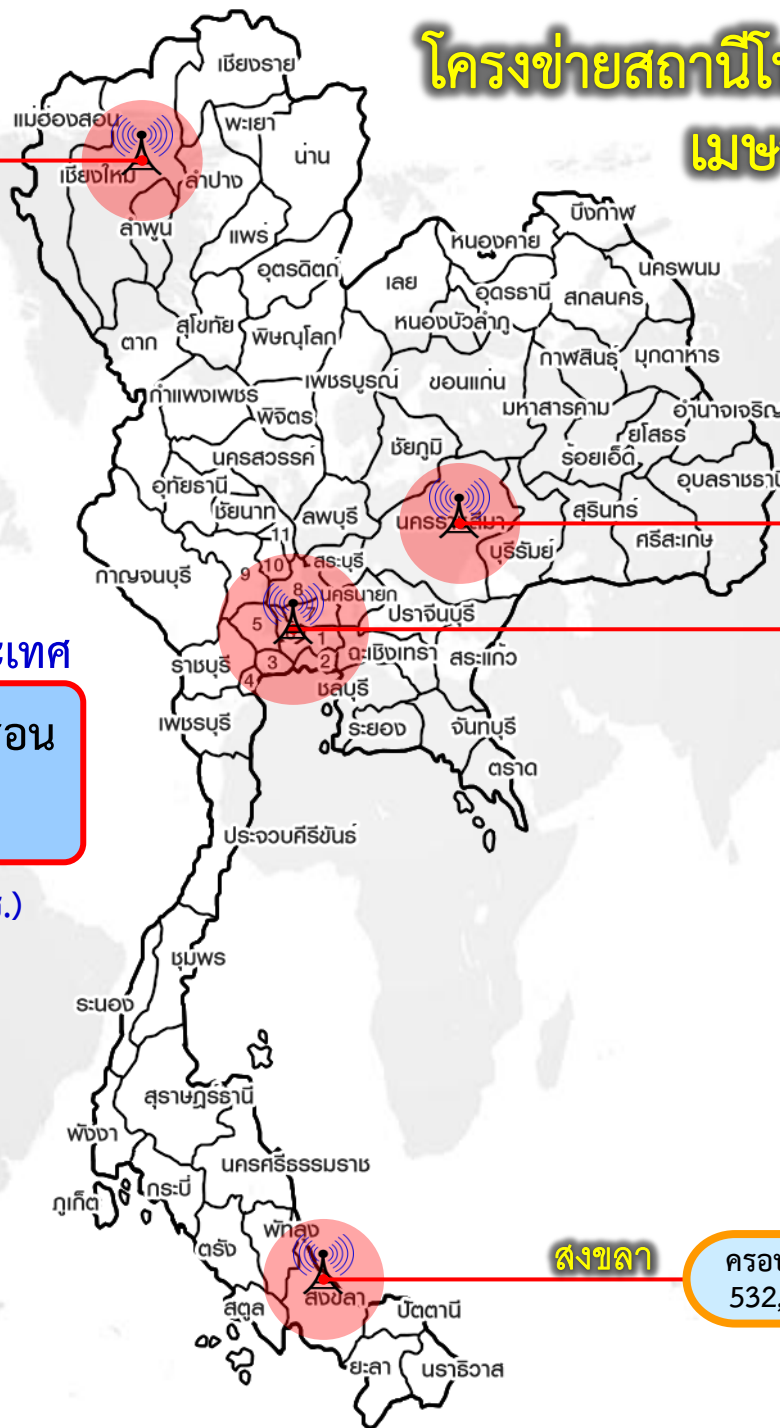
สถานการณ์ดำเนินงานให้บริการโครงข่าย

โทรศัพท์มือถือ MCOT

โครงข่ายสถานีโทรทัศนดิจิตอล MCOT เมษายน 2557

ครอบคลุมครัวเรือน
643,645 (2.82%)

เชียงใหม่



นครราชสีมา

ครอบคลุมครัวเรือน
794,804 (3.48%)

กรุงเทพฯ

ครอบคลุมครัวเรือน
6,480,933 (28.38%)

22,836,819 ครัวเรือนทั่วประเทศ

รวมจำนวนครอบคลุมครัวเรือน
8,415,446 (37.01%)

ข้อมูลสำมะโนประชากร 2555 (กสทช.)

สงขลา

ครอบคลุมครัวเรือน
532,064 (2.33%)

DVB-T2 Parameter

Parameter	Parameter ออกอากาศปัจจุบัน
L1-post Modulation	BPSK
FFT Size	16k Extended
Guard Interval	19/128
Pilot Pattern	PP2
PLP Modulation	64QAM
Code Rate	3/5
Constellation Rotation	ON
Bit Rate	22.5 Mbps

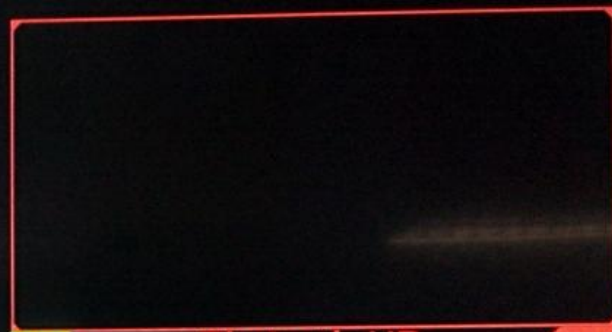
เชื่อมโยงสัญญาณภาพ DVB ผ่าน IP ของ TOT



MCOT HD



TRIAL
DIGITAL TV
17:22:02
Monday, April 21, 2014



Thairath HD



MCOT KIDS&FAMILY



spring NEWS



VOICE TV



Modernine TV



BEC CH-3



NBT



ส่งสัญญาณภาพ สตรีม มาพร้อมกัน 8 รายการ (2HD + 6SD)



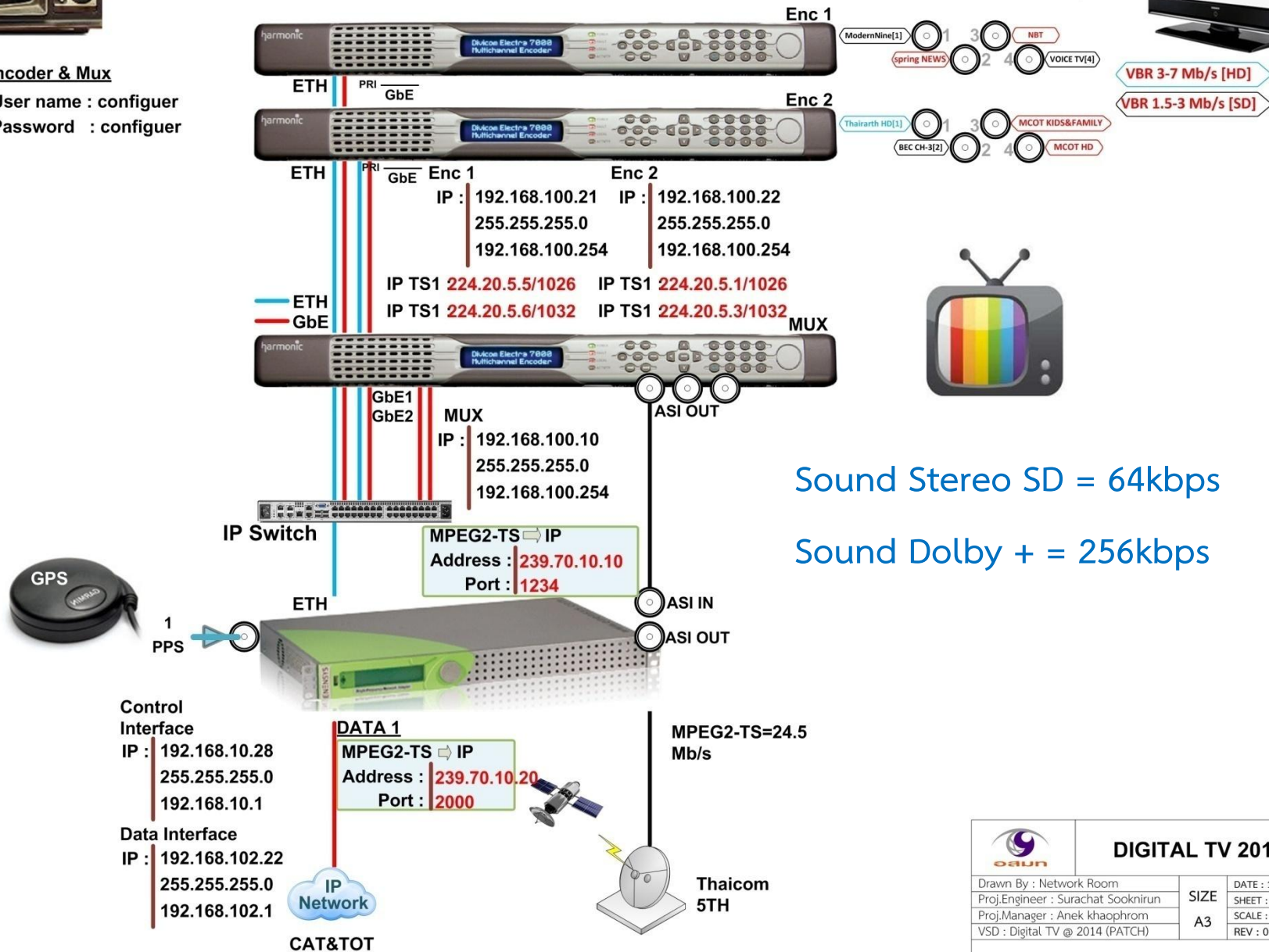
DIGITAL TV 2014 WIRING DIAGRAM



Encoder & Mux

User name : configuer

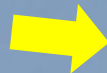
Password : configuer



DIGITAL TV 2014		
Drawn By : Network Room Proj.Engineer : Surachat Sooknirun Proj.Manager : Anek khaothrom VSD : Digital TV @ 2014 (PATCH)	SIZE A3	DATE : 1/4/14 SHEET : 01 OF 01 SCALE : No Scale REV : 001

แนวเสาอากาศโทรทัศน์ บนอาคาร ไบฮก

TPBS
Analog Ant.
Horizontal Pol.
12 Bay 4 Face
Gain 14.31 dB



MCOT 5kW
Slant H/V (80%/20%)
4 Bay 4 Face
Gain 10.8 dB



ทิศตะวันออก



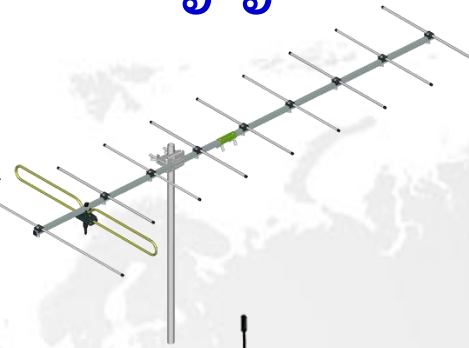
แนวเสาอากาศโทรทัศน์ บนอาคาร ใบหยก



ระดับการรับคลื่นสัญญาณดิจิทัล

1. Out Door Receiver

ตั้งเสาอากาศรับสัญญาณภายนอกอาคาร
ตั้งเสาอากาศสูง เหนือหลังคาบ้าน



2. In Door Receiver

เครื่องรับสัญญาณภายในอาคาร
เสาอากาศที่ติดอยู่บนเครื่องรับ (เสาชัก)



3. Handheld Receiver (Portable)

การรับสัญญาณด้วยอุปกรณ์มือถือ
อุปกรณ์พกพา โทรศัพท์ Smart Phone

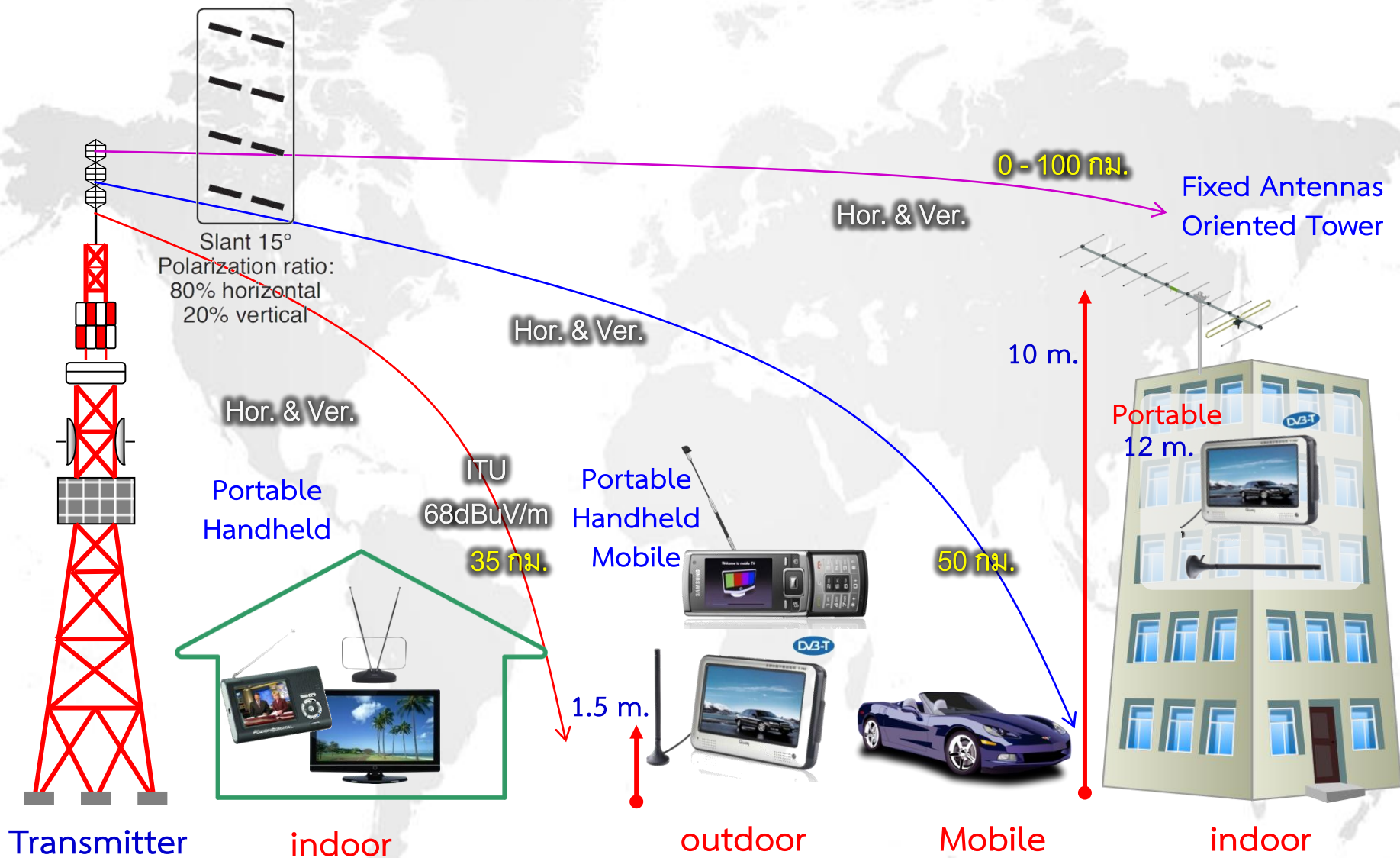


4. Mobile Receiver

การรับสัญญาณบนรถยนต์
เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง



ระยะการแพร่คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล กรุงเทพฯ





osmu

ขอบคุณครับ