

DIGITAL PCM VOICE OVER FIBER

Professional Series Multi-Service Extender

HM (HUAMING VISION)

Model: HM-PCM-4P

ภาพรวมผลิตภัณฑ์ (PRODUCT OVERVIEW)

โซลูชันขยายสัญญาณโทรศัพท์ 4 คู่สายในอุปกรณ์ตัวเดียวผ่านไฟเบอร์อปติก ออกแบบมาเพื่อลดความซับซ้อนในการเดินสาย ระยะไกลสำหรับออฟฟิศหรือหน่วยงาน

คุณสมบัติเด่น (KEY FEATURES)

- ✓ **4-Channel Density:** รองรับโทรศัพท์ 4 คู่สายในจุดเดียว
- ✓ **Digital Precision:** การเข้ารหัส PCM ป้องกันเสียงลดทอนและสัญญาณรบกวน
- ✓ **Long Range Performance:** รับส่งสัญญาณได้เสถียรตลอดระยะทาง 20 กม.
- ✓ **Single Fiber SC:** ใช้สายไฟเบอร์เพียงแกนเดียวในการรับส่ง
- ✓ **Metallic Protection:** เคสโลหะป้องกันสัญญาณรบกวนภายนอก
- ✓ **Easy Maintenance:** ตรวจสอบระบบได้ง่ายผ่านไฟ LED แสดงสถานะ

PHYSICAL INTERFACE & DIMENSIONS

HM-PCM-4P Detailed Design

HM (HUAMING VISION)

Model: HM-PCM-4P

ข้อมูลลักษณะทางกายภาพ (PHYSICAL DETAILS)

Dimensions (WxLxH)	9.5 x 7.5 x 2.5 cm
Housing Material	Heavy-Duty Metallic Case
Phone Interface	4 x RJ11 (POTS/FXS/FXO)
Ethernet Interface	None (Voice Only)
Fiber Interface	1 x SC Connector (Single Mode)
Power Input	DC 5V / 2A (Power Adapter Included)
Cooling System	Fanless Passive Cooling

การแสดงผลสถานะ (LED INDICATORS)

- Power (PWR):** แสดงสถานะการจ่ายไฟเข้าอุปกรณ์
- Fiber Link:** แสดงสถานะการเชื่อมต่อของสายไฟเบอร์ออปติก
- Phone Active:** แสดงสถานะเมื่อมีการใช้งานสายโทรศัพท์

ADVANCED TECHNICAL SPECIFICATIONS

Full Professional Specification Data

HM (HUAMING VISION)

Model: HM-PCM-4P

Voice Interface Specification

Coding Standard	PCM / A-law G.711
Audio Frequency Range	800Hz to 3.4KHz
Signal to Noise Ratio (SNR)	> 70dB
Echo Cancellation	ITU-T G.168 Compliance
Total Harmonic Distortion	< 1%

Optical Transmission Specification

Transmission Mode	Single Mode / Single Fiber (WDM)
Wavelength	1310nm / 1550nm
Optical Sensitivity	$\leq -32\text{dBm}$
Maximum Distance	20 Kilometers (Standard)
Bit Error Rate (BER)	$< 10^{-9}$

Reliability & Environmental

Operating Temperature	0°C to 50°C
Operating Humidity	5% to 95% (Non-condensing)
MTBF	> 100,000 Hours
Duty Cycle	100% (24/7 Continuous Operation)