



Báo cáo tính toán giải pháp và dung lượng truyền dữ liệu 4G

Áp dụng cho giải pháp PNC PowerLink Box | Điểm giám sát hiện trường (02 Camera IP 2MP)

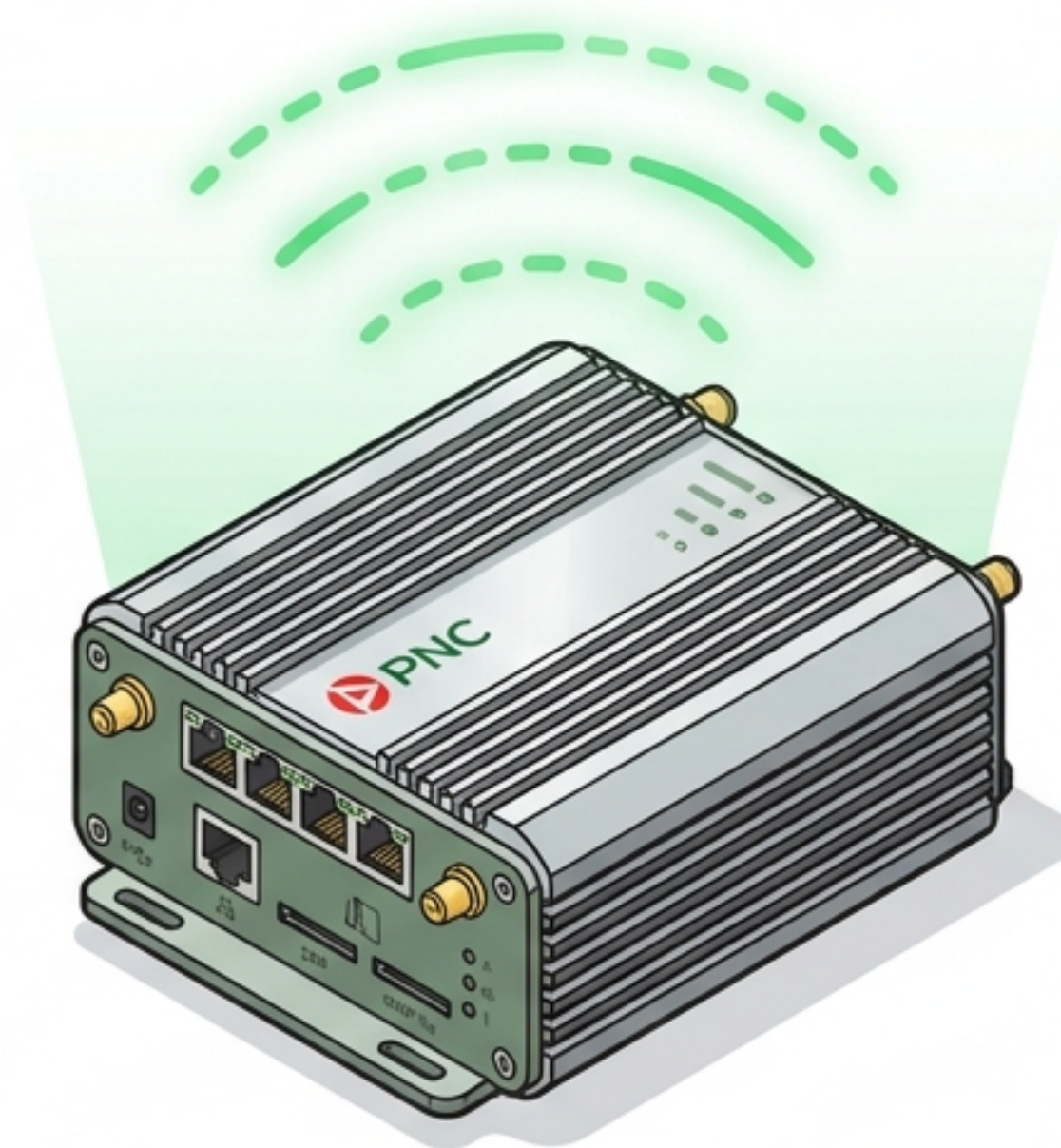
CÔNG TY TNHH XÂY LẮP KỸ THUẬT PHƯƠNG NAM (PNC)

Nhu cầu truyền tải thực tế và giải pháp tổng thể từ PNC

43,2GB / ngày

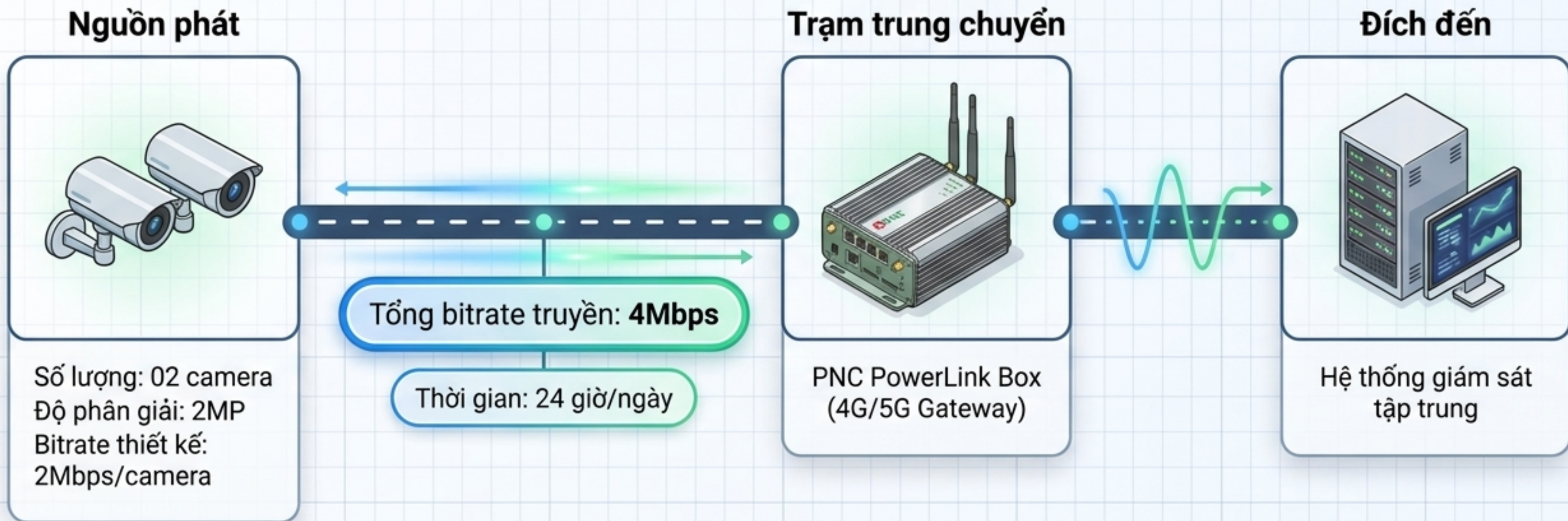
1.296GB / tháng

Dành cho cấu hình tiêu chuẩn: 02 camera IP 2MP truyền hình ảnh liên tục 24/24 về trung tâm.



Giải pháp tích hợp phần cứng (4G/5G Gateway) và dịch vụ truyền tải (PowerLink Connect), bảo đảm luồng dữ liệu liên tục không gián đoạn.

Sơ đồ luồng dữ liệu hiện trường và cấu hình thiết bị



Nền tảng tính toán lưu lượng và công thức quy đổi

Công thức cơ sở

$$[\text{Bitrate}] \times [86.400 \text{ giây/ngày}] \div [8] = [\text{Dung lượng (MB)/ngày}]$$

1 byte = 8 bit | 1 ngày = 86.400 giây

PNC Expert Insight - Quy đổi nhanh

1Mbps truyền liên tục 24 giờ $\approx$ 10,8GB/ngày

(Quy đổi: $1\text{Mbps} \times 86.400\text{s} \div 8 = 10.800\text{MB} \approx 10,8\text{GB}$). Công thức thực hành này giúp Chủ đầu tư ước lượng nhanh chóng chi phí dữ liệu cho mọi cấu hình mở rộng.

Ma trận tính toán dữ liệu tiêu chuẩn cho 01 điểm giám sát

Bước 1: Tính toán theo Ngày

 Bitrate mỗi camera:	2Mbps
 Số lượng camera:	02
 Tổng bitrate:	4Mbps
 Hệ số quy đổi (1Mbps/ngày):	10,8GB

$$4 \times 10,8\text{GB} = 43,2\text{GB/ngày}$$



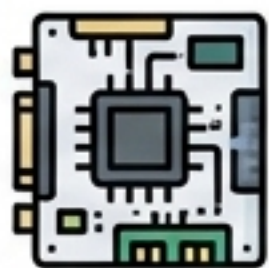
Bước 2: Tính toán theo Tháng

 Chu kỳ tính toán:	30 ngày
 Dữ liệu đầu vào:	43,2GB/ngày

$$43,2\text{GB} \times 30 \text{ ngày} = 1.296\text{GB/tháng}$$

PowerLink Connect: Giải pháp truyền dẫn tổng thể từ PNC

1. Tích hợp phần cứng



Thiết bị 4G/5G Gateway chuyên dụng được tích hợp sẵn trong PNC PowerLink Box.

2. Dịch vụ kết nối



Dịch vụ PowerLink Connect duy trì luồng dữ liệu 1.296GB/tháng ổn định từ hiện trường về trung tâm.

3. Khảo sát & Cấu hình



Kiểm tra tín hiệu mạng tại vị trí lắp đặt và cấu hình đồng bộ với hệ thống giám sát của Chủ đầu tư.

4. Bàn giao & Vận hành



Đảm bảo khả năng truyền hình ảnh liên tục, hỗ trợ kỹ thuật và nghiệm thu kết nối hoàn chỉnh.

PNC không phân mảnh giải pháp ở mức "dung lượng SIM", mà cam kết một giải pháp truyền tải hình ảnh đầu cuối trọn gói theo cấu hình thống nhất.

Tổng hợp thông số kỹ thuật và thông tin liên hệ

Cấu hình:	02 camera IP (2MP)
Tổng bitrate thiết kế:	4Mbps
Thời gian truyền:	24 giờ/ngày
Phương thức:	4G/5G Gateway
Dịch vụ:	PowerLink Connect
Yêu cầu dữ liệu:	1.296GB/tháng/điểm



**CÔNG TY TNHH XÂY LẮP KỸ THUẬT
PHƯƠNG NAM (PNC)**

Hotline: 0862 931 888

Email: pnc@kythuatphuongnam.com

Website: www.kythuatphuongnam.com

Liên hệ ngay với Phương Nam để được tư vấn giải pháp và khảo sát miễn phí tại hiện trường.