Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ
hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của
Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

VNPT Technology
A MEMBER OF VNPT

TÀI LIỆU GIỚI THIỆU SẢN PHẨM
VNPT Network Video Recorder – WB883P

Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ
hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của
Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

MỤC LỤC

1. Giới thiệu chung 3
2. Thông tin sản phẩm 4
3. Thông số kỹ thuật sản phẩm 5
4. Mô hình và giải pháp triển khai sản phẩm 7
4.1. Mô hình triển khai sản phẩm 7
4.2. Khuyến nghị 9

Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

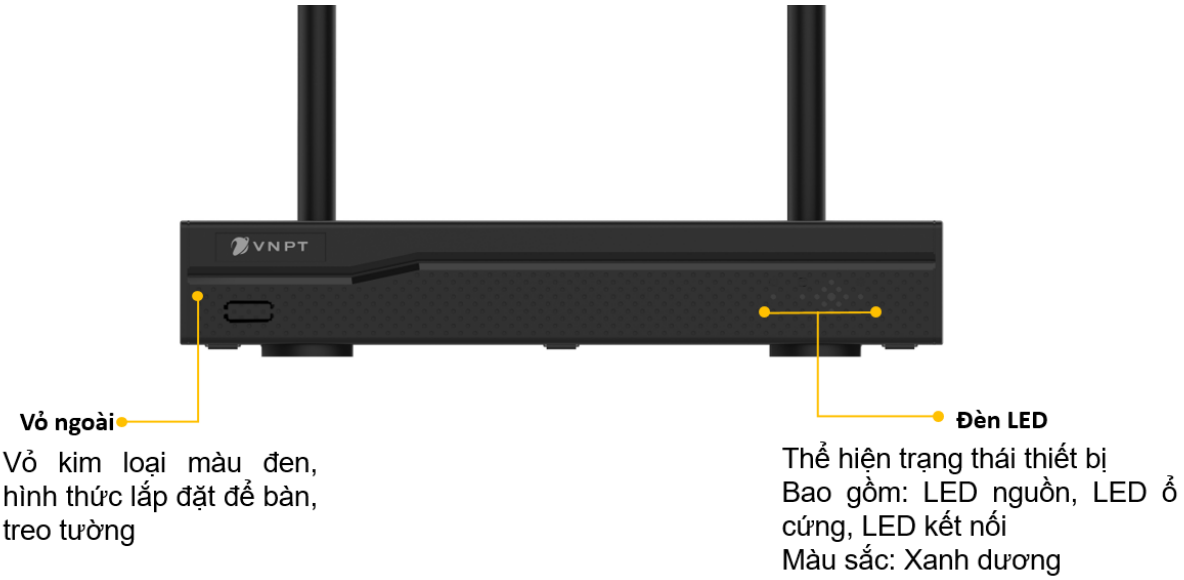
1. Giới thiệu chung

- VNPT Network video recorder (gọi tắt là VNPT NVR) là một thiết bị ghi hình sử dụng kết nối mạng, kết hợp với Camera IP để cung cấp khả năng giám sát, ghi và lưu trữ video.
  Thiết bị hoạt động bằng cách liên kết trực tiếp vào mạng IP, thu các hình ảnh video từ các camera IP giám sát, sau đó sẽ mã hóa và lưu trữ video trên ổ cứng để có thể quản lý, xem lại. Bên cạnh đó, VNPT NVR đi kèm phần mềm quản lý, cho phép người dùng có thể xem trực tiếp khi kết nối với màn hình bên ngoài và điều khiển các camera trong hệ thống, theo dõi được nhiều camera cùng một lúc trên giao diện hiển thị.
- Một số tính năng chính của thiết bị VNPT NVR
  - ✓ Xem trực tiếp hình ảnh/video từ Camera trên màn hình kết nối qua cổng HDMI, VGA với độ phân giải cao
  - ✓ Ghi và lưu trữ hình ảnh, âm thanh từ các camera quan sát, tối đa 8 Camera với độ phân giải lớn nhất là 8MP. Thiết bị có khả năng ghi hình liên tục và lưu trữ dữ liệu video trên ổ cứng
  - ✓ Cho phép người dùng phát lại video đã ghi lại trên ổ cứng lưu trữ với thời gian lưu trữ dài. Người dùng có thể xem trực tiếp hình ảnh từ các camera quan sát trên các thiết bị di động hoặc máy tính qua mạng LAN hoặc internet.
  - ✓ Tính năng Multiview giúp người dùng quản lý và điều khiển các camera quan sát một cách hiệu quả. Người dùng có thể tạo và quản lý các khu vực giám sát, xem các khung hình từ nhiều camera cùng một lúc.
  - ✓ Tính năng thông minh: Cung cấp tính năng phát hiện chuyển động, phát hiện người. Các tính năng này giúp người dùng nắm bắt thông tin quan trọng, nhận cảnh báo sớm tăng khả năng phát hiện
- Những ưu điểm của thiết bị VNPT Network video recorder
  - ✓ Kết nối Ethernet: Đầu ghi kết nối với internet thông qua Ethernet đảm bảo độ ổn định của đường truyền.
  - ✓ Hỗ trợ 8 camera Wi-Fi: Đầu ghi hỗ trợ kết nối tối đa 8 camera Wi-Fi, giúp bạn có thể giám sát một khu vực nhất định trong ngôi nhà của mình.
  - ✓ Chuẩn nén H.265: Đầu ghi sử dụng chuẩn nén H.265, giúp tiết kiệm dung lượng lưu trữ.

Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

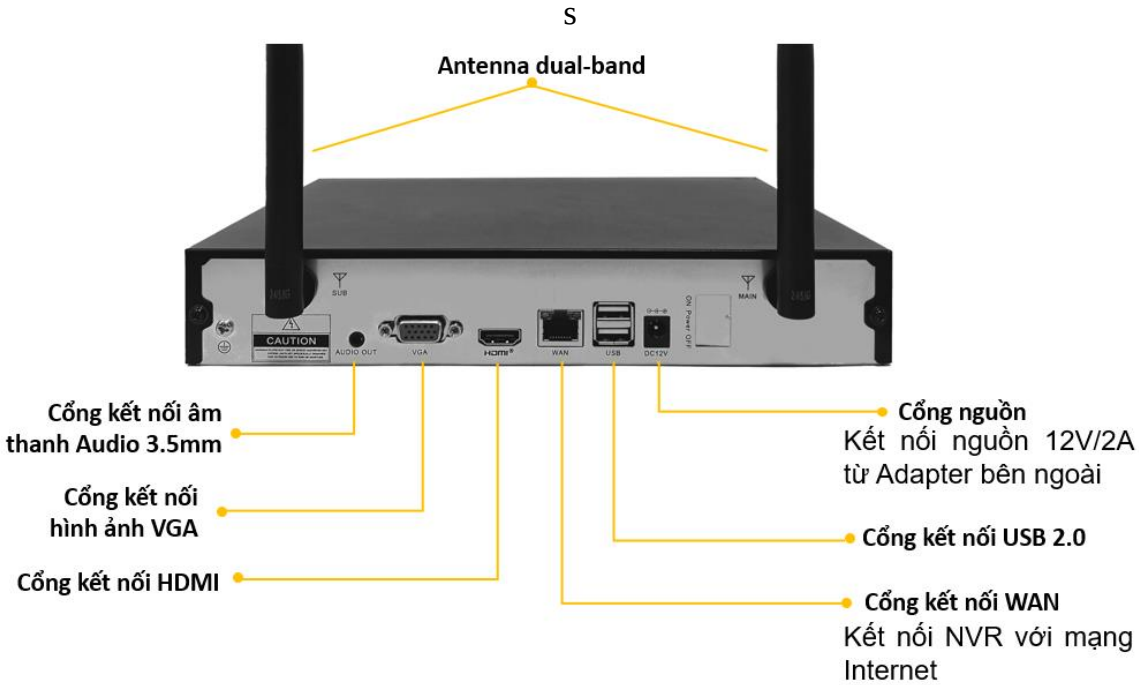
2. Thông tin sản phẩm

- Tên sản phẩm: *VNPT Network video recorder*
- Model sản phẩm: *WN883P*
- Hình ảnh sản phẩm:



Hình 1: Sản phẩm VNPT Network video recorder WN883P – Mặt trước

S



Hình 2: Sản phẩm VNPT Network video recorder WN883P – Mặt sau

Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

3. Thông số kỹ thuật sản phẩm

Bảng 1: Thông số kỹ thuật sản phẩm

SYSTEM	
Bộ xử lý/*Process*	SSR621Q
Hệ điều hành/*Operating System*	Embedded Linux
VIDEO & AUDIO	
Đầu vào Camera/*IP Camera input*	Lên đến 8 kênh / *Upto 8 channels IP camera* Độ phân giải tối đa 8MP / *Upto 8MP resolution*
Đầu ra Video/Video Output	- 1x HDMI, resolution:1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, support audio output(4k 30Hz) - 1x VGA, resolution:1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080
Chuẩn nén/ *Video compression*	H.265+, H.265, H.264+, H.264 Compression
Audio coding	G771A
DISPLAY	
DISPLAY Split	1/4/6/8
Resolution	8MP/5MP/3MP/1080P/720P
Privacy masking	Hỗ trợ/ *Support*
Quản lý ghi hình/ Recording Management	
Chế độ ghi hình/ *Recoding Mode*	Ghi hình liên tục/theo cảnh báo/theo lịch *Full-time/Alarm/Schedule*
Bộ nhớ lưu trữ/ *Recoding Storage*	Lưu trữ trên ổ cứng HDD, tối đa 6TB *Store on HDD storage, upto 6TB*
Chế độ xem lại/ *Remote Playback*	Hỗ trợ/ *Support*
Tải xuống file lưu trữ/ *File Download*	Hỗ trợ/ *Support*
Kết nối mạng/ Network	
Wi-Fi	Tiêu chuẩn IEEE 802.11 b/g/n/ax *Standard IEEE 802.11 b/g/n/ax*
	Băng tần hoạt động: 2.4GHz - 2.483GHz & 5.18GHz – 5.85GHz

Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

	Frequency Range: 2.4GHz - 2.483GHz & 5.18GHz – 5.85GHz
	Tốc độ vật lý: 286.8Mbps – 2.4GHz, 600.5Mbps – 5.8GHz *Transmision Rate:* 286.8Mbps – 2.4GHz, 600.5Mbps – 5.8GHz
	Băng thông kênh truyền: 20MHz, 40 MHz – 2.4GHz, 20MHz, 40 MHz, 80MHz – 5.8GHz *Channel Bandwidth: 20MHz, 40 MHz – 2.4GHz, 20MHz, 40 MHz, 80MHz – 5.8GHz*
	Công suất bức xạ (EIRP): upto 20-23 dBm *Radiant power (EIRP):* upto 20-23 dBm
	Antenna: 2x2.4GHz/5.8GHz external antenna, 1x 2.4GHz/5.8GHz internal antenna
Ethernet	1x RJ45 Port 10/100Mbps , WAN Network
External port	
Network port	1x RJ45
HDMI port	1x HDMI
VGA port	1x VGA
Audio port	1x Audio 3.5
USB port	2x USB2.0
Tính năng thông minh/ Smart Features ***(Note: Tuỳ thuộc vào loại Camera (đi kèm NVR hoặc độc lập) mà các Smart Feature có thể full support hoặc không)***	
Phát hiện chuyển động/ *Motion Detection*	Hỗ trợ/ *Support*
Phát hiện người/ *Human Detection*	Hỗ trợ/ *Support*
Cấu hình vùng phát hiện/ *Configurable Region*	Hỗ trợ/ *Support*
Lập lịch phát hiện chuyển động, phát hiện người/ *Schedule motion detection, human detection*	Hỗ trợ/ *Support*
Tính năng Onvif/ Onvif function	Hỗ trợ/ *Support*

Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ
hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của
Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

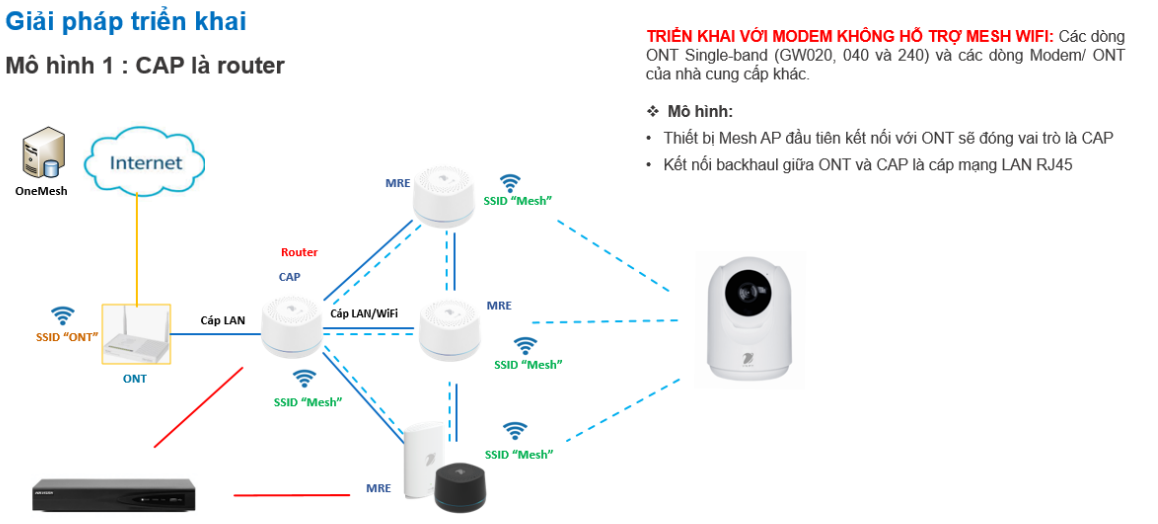
Nguồn điện/Power Supply	
Nguồn cấp/ *Power Supply*	12V/2A, Jack DC 5.5x2.1mm
Công suất tiêu thụ/ *Power Consumption*	≤24W
Điều kiện hoạt động/ Environment Condition	
Điều kiện hoạt động/ *Operating Condition*	Nhiệt độ 0 ~ 45ºC/ temperature: 0 ~ 45 ºC Độ ẩm 0 ~ 95% / humidity: 0 ~ 95%
Thông tin khác/ Other Information	
Chất liệu vỏ/ Housing material	ABS, Thép T0.5mm
Kích thước/ Dimension	258*206*46
Trọng lượng/ Weight	550g (vỏ)

4. Mô hình và giải pháp triển khai sản phẩm

4.1. Mô hình triển khai sản phẩm

Mô hình triển khai kết nối sản phẩm VNPT NVR

Để sử dụng với Camera Mainstream NVR Cần kết nối với ONT/MESH qua Ethernet



Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ
hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của
Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

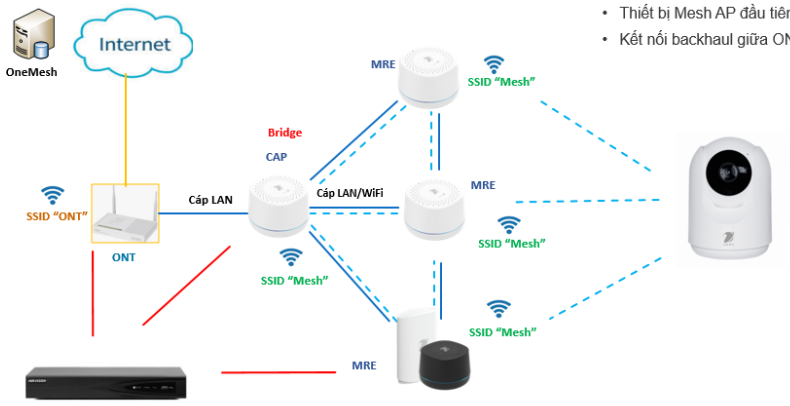
Giải pháp triển khai

Mô hình 1 : CAP là Bridge

TRIỂN KHAI VỚI MODEM KHÔNG HỖ TRỢ MESH WIFI: Các dòng ONT Single-band (GW020, 040 và 240) và các dòng Modem/ ONT của nhà cung cấp khác.

❖ **Mô hình:**

- Thiết bị Mesh AP đầu tiên kết nối với ONT sẽ đóng vai trò là CAP
- Kết nối backhaul giữa ONT và CAP là cáp mạng LAN RJ45



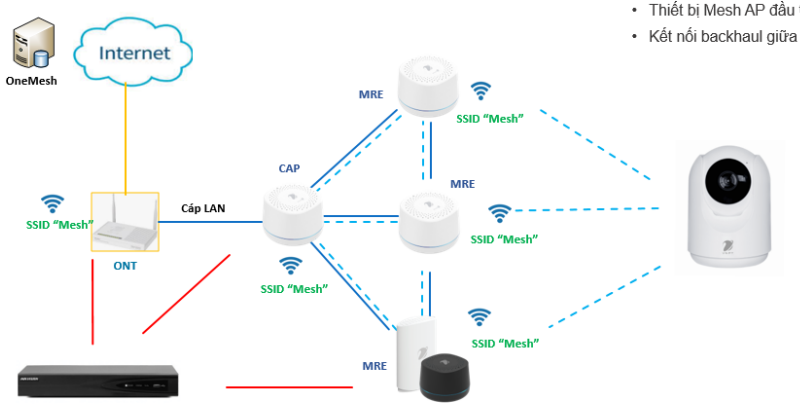
Giải pháp triển khai

Mô hình 2

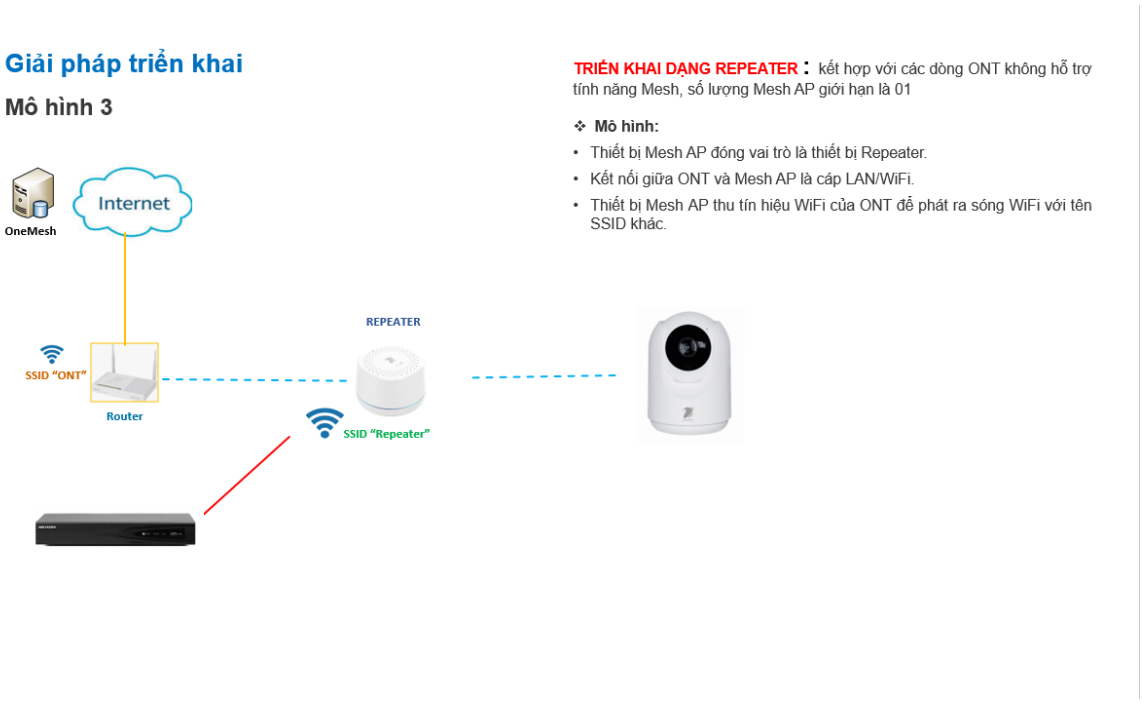
TRIỂN KHAI VỚI MODEM HỖ TRỢ MESH WIFI: Các dòng ONT Dual-band (**GW020-H, 040-H và 240-H**).

❖ **Mô hình:**

- Thiết bị Mesh AP đầu tiên kết nối với ONT sẽ đóng vai trò là CAP.
- Kết nối backhaul giữa ONT và CAP là cáp mạng hoặc WiFi



Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ
hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của
Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)



4.2. Khuyến nghị

❖ Khuyến nghị triển khai, lắp đặt

- Môi trường lắp đặt
  - Đảm bảo thiết bị được lắp đặt tại khu vực có điều kiện nhiệt độ và độ ẩm trong ngưỡng cho phép (nhiệt độ: 0-45 °C; độ ẩm: 0-95%); Tránh các khu vực ẩm ướt
  - Lắp đặt thiết bị ở những nơi ít bụi bẩn và vệ sinh thường xuyên để tránh bụi bám vào các linh kiện;
- Vị trí lắp đặt
  - Lắp đặt thiết bị trong vùng phủ sóng của Wi-Fi để đảm bảo kết nối ổn định;
  - Nguồn cấp cho thiết bị: lắp đặt thiết bị tại vị trí có nguồn điện lưới ổn định và không có sự dao động lớn.

❖ Khuyến nghị sử dụng sản phẩm

- Cấp nguồn, sử dụng sản phẩm với bộ nguồn đi kèm sản phẩm để đảm bảo hiệu năng và độ bền của sản phẩm
- Khi sử dụng ổ cứng:

Bản quyền Công ty
Không được sao chụp, phân phát, trao đổi, sử dụng dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự chấp thuận bằng văn bản của Công ty Cổ phần Công nghệ Công nghiệp BCVT (VNPT Technology)

- ✓ Cần ngắt nguồn điện VNPT NVR trước khi cắm/rút ổ cứng
- ✓ Định dạng lại ổ cứng theo chuẩn của NVR để đảm bảo việc lưu trữ

(Hết tài liệu)