

CÔNG TY TNHH BỆNH VIỆN MẮT TÂY NGUYÊN

DANH MỤC VẬT TƯ HỆ THỐNG CAMERA VÀ DÂY MẠNG LAN

STT	Mô tả	ĐVT	SL	Ghi Chú
I/ Thiết Bị Chuyển Mạch				
1	Switch 24 port PoE	Bộ	3	
	Rack mount			
	≥ 24 x 10/100/1000 PoE+ ports with 370W power budget			
	≥ 4 x 10 Gigabit SFP+			
	Switching Capacity: ≥ 128 Gbps			
	Throughput : ≥ 95 Mpps			
	Support stacking			
	CPU: ≥ 800 MHz ARM			
	DRAM: ≥ 512 MB			
	Flash: ≥ 256 MB			
	Standard 802.1d Spanning Tree support			
	Support for IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)			
	Support for up to 4,094 VLANs simultaneously			
	Port-based and 802.1Q tag-based VLANs; MAC-based VLAN; protocol-based VLAN; IP subnet-based VLAN			
	ACLs: Support for up to 1,024 rules			
	MAC table: 16K addresses			
	SNMP, RMON, Telnet, SSH			
	Console port			
2	Switch 48 port PoE	Bộ	1	
	Rack mount			
	≥ 48 x 10/100/1000 PoE+ ports with 740W power budget			
	≥ 4 x 10 Gigabit SFP+			
	Switching Capacity: ≥ 176 Gbps			
	Throughput : ≥ 130 Mpps			
	Support stacking			
	CPU: ≥ 800 MHz ARM			
	DRAM: ≥ 512 MB			
	Flash: ≥ 256 MB			
	Standard 802.1d Spanning Tree support			
	Support for IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)			
	Support for up to 4,094 VLANs simultaneously			
	Port-based and 802.1Q tag-based VLANs; MAC-based VLAN; protocol-based VLAN; IP subnet-based VLAN			
	ACLs: Support for up to 1,024 rules			
	MAC table: 16K addresses			
	SNMP, RMON, Telnet, SSH			
	Console port			
3	Switch 24 port	Bộ	3	
	Rack mount			
	≥ 24 x 10/100/1000 ports			
	≥ 4 x 10 Gigabit SFP+			
	Switching Capacity: ≥ 128 Gbps			
	Throughput : ≥ 95 Mpps			



	Tính năng Phát hiện vượt hàng rào ảo, phát hiện xâm nhập. Phát hiện khuôn mặt			
	Nguồn cấp DC12V&PoE			
2	Camera quan sát khu vực quây	Bộ	3	
	Cảm biến CMOS, kích thước: 1/3". Chuẩn nén H.265+/H.265/H.264+/H.264			
	Độ nhạy sáng : 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR on			
	Ống kính 2.8 đến 12 mm			
	Hồng ngoại lên đến 60m			
	Độ phân giải tối đa: 2688 x 1520@25fps			
	Tính năng WDR 120dB ; 3D DNR; ICR, BLC . Chuẩn chống nước IP 67, và chống đập phá: IK10			
	Chống ngược sáng 120dB WDR			
	Chống báo động giả bằng cách phân biệt được người, xe với các yếu tố gây báo động giả khác (như vật nuôi, lá cây,...)			
	Hỗ trợ thẻ nhớ micro SD, up to 256 GB			
	Nguồn cấp DC12V&PoE			
	Nhìn rõ chữ ở khoảng cách xa			
3	Đầu ghi hình camera IP 64 kênh	Bộ	1	
	Chuẩn nén H.265, H265+, H.264, H264+.			
	Độ phân giải 12 Mp.			
	Hỗ trợ ghi hình camera 24MP/32MP ở kênh 1 với chế độ Ultra HD			
	Băng thông: đầu vào 320Mbps (200Mbps nếu sử dụng RAID), đầu ra 270Mbps (200Mbps nếu sử dụng RAID)			
	Hỗ trợ 16 HDD SATA với dung lượng lên đến 10TB cho 1 HDD			
	Hỗ trợ RAID 0,1,5,6, 10.			
	Hỗ trợ 1 cổng eSATA sử dụng cho ghi hình hoặc xuất dữ liệu.			
4	Ổ cứng 10TB	Bộ	8	
	10TB 7200 RPM 256MB Cache SATA 6.0Gb/s 3.5"			
III/ Hệ Thống WiFi				
1	Access Point Support Wifi 6 AX, Indoor	Bộ	13	
	Dual radio (2.4 GHz & 5 GHz) MIMO 4 x 4			
	Công suất phát: ≥ 26 dBm			
	Độ lợi antenna: 2.4GHz 4 dBi, 5GHz 5.5 dBi			
	Băng thông: 3000 Mbps			
	Hỗ trợ người dùng : ≥ 300			
	Nguồn: PoE+, passive PoE (48V), Công suất: 18.5W			
	Môi trường hoạt động: -30 to 60° C (-22 to 140° F)			
2	WiFi Controller	Bộ	1	
	Hỗ trợ chuyển vùng nhanh			
	Quản lý SDN			
	Quản lý thống kê lưu lượng traffic/số lượng user trên mỗi Access Point			
	Hỗ trợ quản lý Guest Portal/Hotspot			
	Quản lý: tối đa 50 AP			
	CPU : 8-Core, 2.0 GHz ARM			
	Cổng kết nối: 10/100/1000 x 1 cổng.			
	Nguồn : 802.3af PoE, 9VDC, 3A USB-C			
	Công suất tiêu thụ : 12.95W (PoE), 16W (Adapter)			
IV/ Cáp Mạng và phụ kiện				
1	Tủ mạng treo tường	Bộ	3	
	Tủ rack 6U			



	Kích thước: - Cao: 340 mm - Rộng: 600 mm - Sâu: 450 mm; - Chuẩn 6U			
2	Patch panel 24 cổng	Bộ	1	
	Thanh đầu nối cáp 24 cổng loại KeyConnect			
	Tương thích với nhân mạng Cat5E, Cat6+, Cat6A chuẩn MDVO			
	Số cổng tối đa: 24 cổng			
3	Thanh quản lý cáp ngang	Bộ	1	
	Thanh quản lý cáp ngang có nắp che chuẩn 1U rackmount 19"			
4	Dây nhảy đồng CAT 6	Bộ	20	
	Dây nhảy Cat6 UTP			
	Chiều dài: 2m			
	Đường kính mỗi sợi: 24 AWG			
	Số lần cắm rút tối thiểu: 750 lần			
5	Cáp mạng	Thùng	19	
	Category 5e UTP Cable, 4-Pair, 23AWG, Solid, CM, 305m, Blue			
	Dây dẫn: đồng dạng cứng - solid, đường kính lõi 24 AWG (đồng nguyên chất)			
6	Cáp quang	Sợi	6	
	Cáp quang Multimode indoor mềm + hàn sẵn 2 đầu LC-LC OM3 (50m)		4	
	Cáp quang Multimode indoor mềm + hàn sẵn 2 đầu LC-LC OM3 (60m)		2	
7	Dây nhảy quang	Sợi	10	
	Dây nhảy quang LC-LC 1m multimode OM3			
8	Module quang	Bộ	32	
	Module quang SFP+ 10G Multimode SR 850nm, 300M, WT-SFP+-SR			
V/ Chi phí vật tư phụ và Triển Khai				
1	Triển khai, chuyển đổi và tích hợp hệ thống	Gói	1	
	Triển khai, cài đặt theo yêu cầu sử dụng			
	Chuyển đổi từ thiết bị cũ sang thiết bị mới			
	Tích hợp với các thiết bị đang có trong hệ thống			
2	Vật tư thi công	Gói	1	
	Bộ mặt nạ mạng 2 cổng: Faceplate Data outlet 2 port Module RJ45 *2 Outbow	Bộ	36	
	Ổ cắm châu 3 lỗ	Cái	3	
	Đầu bấm mạng CAT6 RJ45	Cái	400	
	Boot Color	Cái	400	
	Vật tư thi công (ruột gà, nẹp nhựa, dây điện, phích cắm, băng keo	Gói	1	



Trần Đình Tuấn