

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành quy định tiêu chuẩn kỹ thuật trang thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung bị can theo quy định của Bộ luật Tố tụng hình sự năm 2015 trong ngành Kiểm sát nhân dân

VIỆN TRƯỞNG VIỆN KIỂM SÁT NHÂN DÂN TỐI CAO

Căn cứ Luật Tổ chức Viện kiểm sát nhân dân năm 2014;

Căn cứ Bộ luật Tố tụng hình sự năm 2015;

Căn cứ Quyết định số 1172/QĐ-TTg ngày 11/09/2019 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án về cơ sở vật chất, kỹ thuật thực hiện việc ghi âm, ghi hình có âm thanh việc hỏi cung bị can theo quy định của bộ Luật Tố tụng hình sự năm 2015;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 03/2018/TTLT-BCA-VKSNDTC-TANDTC-BQP ngày 01/02/2018 của Bộ Công an, Viện kiểm sát nhân dân tối cao, Tòa án nhân dân tối cao, Bộ Quốc phòng hướng dẫn trình tự, thủ tục thực hiện ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh; sử dụng, bảo quản, lưu trữ kết quả ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh trong quá trình điều tra, truy tố, xét xử;

Xét đề nghị của Cục trưởng Cục Thống kê tội phạm và Công nghệ thông tin,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này “Quy định tiêu chuẩn kỹ thuật trang thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung bị can theo quy định của Bộ luật Tố tụng hình sự năm 2015 trong ngành Kiểm sát nhân dân”.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Thủ trưởng các đơn vị thuộc Viện kiểm sát nhân dân tối cao, Viện trưởng Viện kiểm sát nhân dân cấp cao, Viện trưởng Viện kiểm sát nhân dân cấp tỉnh, Viện trưởng Viện kiểm sát nhân dân cấp huyện chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /

Nơi nhận:

- Đ/c Viện trưởng VKSNDTC (để b/c);
- Các đ/c Phó Viện trưởng VKSNDTC;
- Như Điều 3 (để thực hiện);
- Lưu: VT, Cục 2.

**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



Nguyễn Duy Giảng



QUY ĐỊNH

**Tiêu chuẩn kỹ thuật trang thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh
việc hỏi cung bị can theo quy định của Bộ luật Tố tụng hình sự năm 2015
trong ngành Kiểm sát nhân dân**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 291/QĐ-VKSTC ngày 10/9/2021
của Viện trưởng Viện kiểm sát nhân dân tối cao)*

Chương I QUY ĐỊNH CHUNG

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Quy định này quy định tiêu chuẩn kỹ thuật hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung bị can theo quy định của Bộ luật Tố tụng hình sự được trang bị tại các đơn vị của ngành Kiểm sát nhân dân.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Quy định này áp dụng đối với Viện kiểm sát nhân dân tối cao, Viện kiểm sát nhân dân cấp dưới, các tổ chức, cá nhân có liên quan đến công tác đánh giá, sản xuất, nhập khẩu, đầu tư, trang bị hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung bị can theo quy định của Bộ luật Tố tụng hình sự.

Điều 3. Giải thích từ ngữ

Trong quy định này, các từ ngữ dưới đây được hiểu như sau:

1. *Phòng xét hỏi* là phòng hỏi cung, lấy lời khai, đối chất, nhận dạng.
2. *Camera toàn cảnh* là Camera có góc quan sát rộng để quan sát toàn bộ diễn biến của người hỏi, người bị hỏi và người có liên quan trong phòng xét hỏi.
3. *Camera cận cảnh* là Camera để quan sát diễn biến của người bị hỏi.
4. *Micro thu âm không gian chung* là Micro để thu toàn bộ âm thanh trong phòng xét hỏi.
5. *Micro thu âm theo vị trí* là Micro để thu âm thanh tập trung vào vị trí người bị hỏi.

Điều 4. Yêu cầu chung đối với hệ thống

1. Hệ thống phải thu được tất cả âm thanh tại nơi xét hỏi và âm thanh của người bị hỏi hoặc thu được toàn bộ hình ảnh có âm thanh tại nơi xét hỏi và hình ảnh cận cảnh của người bị hỏi. Tất cả âm thanh hoặc hình ảnh có âm thanh buổi xét hỏi đã thu hoặc sao chụp phải nghe, xem lại được rõ ràng và được lưu trữ, quản lý, khai thác bảo đảm an toàn, toàn vẹn dữ liệu theo quy định của Bộ luật Tố tụng hình sự.

2. Thiết bị, phần mềm của hệ thống bảo đảm thuận tiện trong quá trình vận hành, khai thác sử dụng, không ảnh hưởng đến việc xét hỏi; được kiểm tra an ninh, an toàn thông tin trước khi đưa vào sử dụng.

Điều 5. Mô hình triển khai và tài liệu viện dẫn

1. Quy định tiêu chuẩn kỹ thuật 03 mô hình hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh như sau:

- a) Mô hình 1: hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh cố định;
- b) Mô hình 2: hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh cơ động;
- c) Mô hình 3: bộ thiết bị ghi âm.

2. Quy định này sử dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật hiện hành có liên quan để áp dụng.

Chương II

CHỈ TIÊU KỸ THUẬT, TÍNH NĂNG HỆ THỐNG GHI ÂM HOẶC GHI HÌNH CÓ ÂM THANH

Điều 6. Quy định về tiêu chuẩn kỹ thuật hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh cố định (Mô hình 1)

1. Cấu hình kỹ thuật

Cấu hình kỹ thuật cơ bản của hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh cố định bao gồm các thiết bị đầu cuối thu nhận tín hiệu; các thiết bị, phần mềm ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh tại phòng xét hỏi; các tuyến truyền dẫn kết nối tín hiệu; các thiết bị, phần mềm lưu trữ, xử lý tại trung tâm. Các thiết bị, phần mềm này được lắp đặt, kết nối đồng bộ với nhau thành một hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh.

- a) Các thiết bị, phần mềm lắp đặt tại phòng xét hỏi

** Danh mục thiết bị, phần mềm*

STT	Danh mục	Số lượng
1	Camera toàn cảnh	01 chiếc
2	Bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh được cài đặt phần mềm ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh có cấu hình đảm bảo chạy, thực hiện được các chức năng của phần mềm ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh, bao gồm:	01 bộ

STT	Danh mục	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - Camera cận cảnh. - Micro thu âm không gian chung (có thể gắn ngoài tùy chủng loại thiết bị). - Micro thu âm theo vị trí. - Ổ đĩa CD/DVD. - Các thiết bị như CPU, màn hình, 	
3	Hệ thống loa tích hợp với bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh hoặc loa ngoài	01 bộ
4	Các vật tư phụ để lắp đặt, kết nối	01 hệ

** Yêu cầu về lắp đặt, đấu nối*

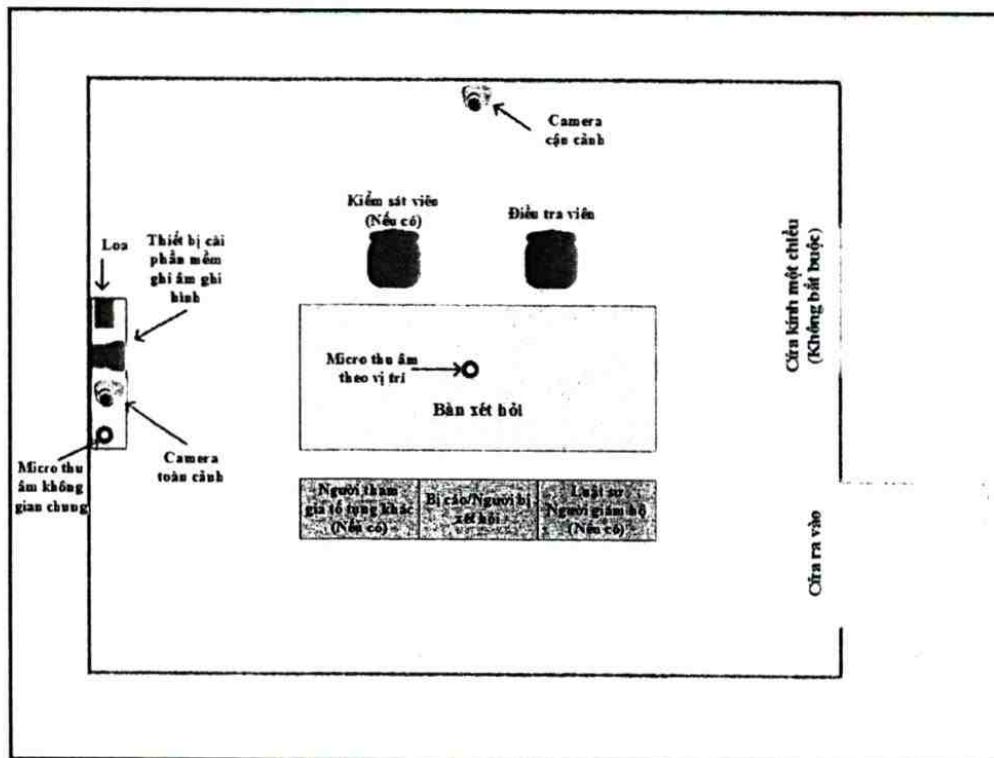
- Camera toàn cảnh lắp đặt tại vị trí đảm bảo thu nhận được hình ảnh toàn bộ phòng xét hỏi.

- Micro thu âm không gian chung được lắp đặt tại vị trí đảm bảo thu được tất cả âm thanh trong phòng xét hỏi.

- Nguồn điện cung cấp cho các thiết bị tại phòng xét hỏi được lấy từ trung tâm qua bộ lưu điện.

- Kết nối các thiết bị thành phần với Bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh chính thành một hệ thống đồng bộ.

** Sơ đồ nguyên lý lắp đặt thiết bị tại phòng xét hỏi*



Hình ảnh mang tính minh họa

b) Truyền dẫn, kết nối tín hiệu

- Sử dụng các loại cáp chuyên dụng kết nối tín hiệu giữa phòng xét hỏi và trung tâm.

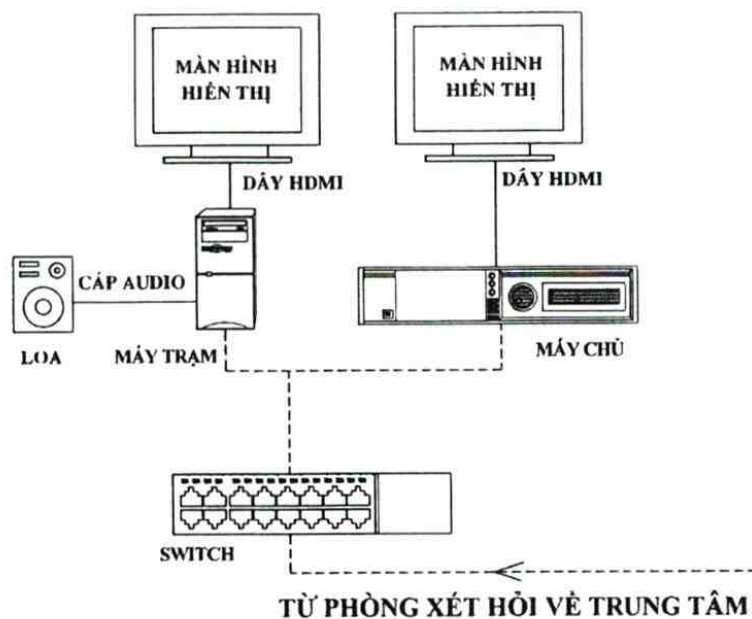
- Các thiết bị thành phần được kết nối vào bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh đồng bộ, từ bộ thiết bị này truyền về trung tâm lưu trữ dữ liệu bằng cáp mạng (đối với khoảng cách < 100 mét), đối với khoảng cách > 100 mét bộ thiết bị này kết nối vào Switch quang và truyền về trung tâm bằng cáp quang (có thể gom nhiều phòng xét hỏi vào cùng 01 Switch để truyền về trung tâm tùy điều kiện thực tế).

c) Trung tâm lưu trữ, quản lý dữ liệu

* *Danh mục thiết bị, phần mềm*

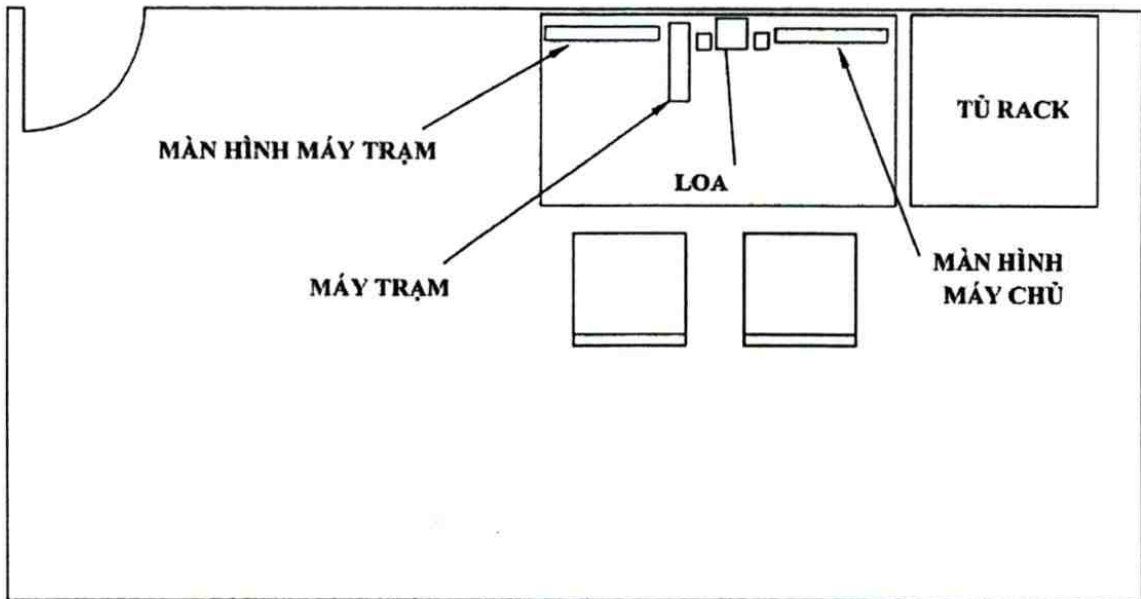
STT	Danh mục	Số lượng
1	Hệ thống máy chủ kèm màn hình được cài đặt phần mềm lưu trữ, quản lý dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	01 Bộ
2	Máy tính trạm kèm màn hình, loa được dùng để trích xuất dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	01 Bộ
3	Thiết bị lưu điện UPS	01 Bộ
4	Thiết bị chuyển mạch switch	01 Bộ
5	Tủ bảo quản đĩa DVD/CD	01 Chiếc
6	Tủ rack	01 Chiếc
7	Các vật tư phụ để lắp đặt, kết nối	HT

* *Sơ đồ nguyên lý đấu nối thiết bị tại trung tâm*



Hình ảnh mang tính minh họa

* Sơ đồ nguyên lý bố trí thiết bị tại trung tâm



Hình ảnh mang tính minh họa

* Yêu cầu về lắp đặt, đấu nối

- Tùy theo thực tế, các thiết bị được lắp đặt đảm bảo thuận tiện trong việc vận hành, khai thác sử dụng.

- Các thiết bị được lắp đặt cố định, đồng bộ trong tủ rack.

- Nguồn điện cung cấp cho các thiết bị được lấy qua bộ lưu điện.

2. Yêu cầu chỉ tiêu kỹ thuật, tính năng của thiết bị, phần mềm

a) Các thiết bị, phần mềm lắp đặt tại phòng xét hỏi

TT	Nội dung tính năng, chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	Yêu cầu
I	Tính năng thiết bị	
1	Tính năng lựa chọn hoặc ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	Có
2	Tính năng tự động đồng bộ thời gian với máy chủ tại trung tâm	Có
3	Tính năng quản lý và đăng nhập theo tài khoản (Chỉ sử dụng được hệ thống khi có ID hợp lệ)	Có
4	Tính năng nhập các thông tin để đăng ký phiên hỏi cung	Có
5	Ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung và trích xuất ra đĩa DVD/CD hoặc ra thiết bị lưu trữ khác	Có
6	Tính bảo mật dữ liệu	Mã hóa AES256

TT	Nội dung tính năng, chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	Yêu cầu
7	Tính xác thực của dữ liệu	SHA256
8	Tính năng cảnh báo mất tín hiệu hình ảnh, âm thanh, tình trạng hoạt động của tất cả các thiết bị đầu cuối được kết nối	Có
9	Tính năng cảnh báo khi đĩa DVD/CD bị lỗi	Có
10	Tính năng bắt đầu, tạm dừng, kết thúc việc ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	Có
11	Tính năng xem lại dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh sau khi kết thúc phiên xét hỏi	Có
12	Tính năng tự động cảnh báo khi dung lượng đĩa DVD/CD đầy và tự động trích xuất để thay đĩa tiếp tục thực hiện việc ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	Có
13	Có tính năng xóa toàn bộ dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh trên thiết bị sau khi trích xuất ra đĩa DVD/CD bằng phần mềm chuyên dụng	Có
14	Thiết bị nếu có chức năng thu phát sóng vô tuyến ra bên ngoài như Bluetooth, Wifi, 3G,... phải có chức năng tắt hoặc vô hiệu hóa khi không sử dụng	Có
15	Tương thích với nhiều chủng loại camera gắn ngoài	Có
II	Chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	
1	Số lượng Camera	Tối thiểu 01 camera toàn cảnh và 01 camera cận cảnh
1.1	Camera toàn cảnh	
	Góc quan sát	$\geq 120^{\circ}$
	Độ phân giải	$\geq 1080p$
	Độ nhạy sáng	$\leq 0,05$ Lux
	Tính năng tự động lấy nét (Auto focus)	Có
	Chuẩn nén hình ảnh	H264 hoặc cao hơn
	Khe cắm thẻ nhớ	Không có (nếu có phải bị vô hiệu hóa)
1.2	Camera cận cảnh	
	Góc quan sát	$\geq 90^{\circ}$
	Độ phân giải	$\geq 1080p$
	Độ nhạy sáng	$\leq 0,05$ Lux
	Tính năng tự động lấy nét (Auto focus)	Có
	Chuẩn nén hình ảnh	H264 hoặc cao hơn
	Khe cắm thẻ nhớ	Không có (nếu có phải bị vô hiệu hóa)

TT	Nội dung tính năng, chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	Yêu cầu
2	Số lượng micro thu âm	Tối thiểu 01 micro thu âm không gian chung và 01 micro thu âm theo vị trí
2.1	Micro thu âm không gian chung	
	Tần số đáp ứng	Từ 50Hz đến 16000 Hz hoặc rộng hơn
	Tần số lấy mẫu	$\geq 16\text{KHz}$
	Tốc độ mã hoá	$\geq 16\text{ Bit}$
	Thu âm đa hướng	Đáp ứng 360°
	Độ nhạy	$\geq -30\text{dB}$ tại 1kHz
2.2	Micro thu âm theo vị trí	
	Tần số đáp ứng	Từ 50Hz đến 16000 Hz hoặc rộng hơn
	Tần số lấy mẫu	$\geq 16\text{KHz}$
	Tốc độ mã hoá	$\geq 16\text{ Bit}$
	Thu âm có hướng	Đáp ứng 180°
	Độ nhạy	$\geq -30\text{dB}$ tại 1KHz
3	Dung lượng ổ cứng	$\geq 128\text{GB}$
4	Chi thị báo âm lượng âm thanh	Có
5	Màn hình hiển thị có kích thước	$\geq 7\text{ inch}$
6	Số ổ đĩa DVD/CD	≥ 01
7	Hệ thống loa tích hợp hoặc loa ngoài	Có
8	Số cổng giao tiếp RJ45	≥ 01
9	Số cổng USB	≥ 01
10	Điện áp sử dụng (nếu sử dụng điện áp khác phải có bộ biến đổi nguồn kèm theo)	220 VAC
11	Kết nối các thiết bị thành phần với Bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh chính	Đồng bộ
12	Bảo vệ quá dòng, quá áp	Có
13	Có 02 hình ảnh camera hiển thị đồng thời trên 1 khung hình	Có
14	Ngôn ngữ giao diện phần mềm	Có Tiếng Việt
III	Yêu cầu đối với bản ghi dữ liệu hình ảnh, âm thanh	
1	<i>Chất lượng bản ghi hình có âm thanh (Video)</i>	
	Độ phân giải	$\geq 1080\text{p}$
	Khung hình	$\geq 25\text{ hình/giây}$
	Âm thanh đồng bộ với tín hiệu hình ảnh	Đáp ứng
	Định dạng file video	MKV hoặc MP4 hoặc AVI hoặc WMV

TT	Nội dung tính năng, chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	Yêu cầu
	<i>Chất lượng bản ghi âm (Audio)</i>	
2	Định dạng file âm thanh	MP3 hoặc WAV hoặc WMA
	Bit rate	≥ 128Kbps

b) Thiết bị chính tại trung tâm

- Hệ thống máy chủ kèm màn hình được cài đặt phần mềm lưu trữ, quản lý dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh.

Hệ thống máy chủ có cấu hình đảm bảo cài đặt, chạy phần mềm lưu trữ, quản lý dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh; kèm màn hình kích thước ≥ 19 inch; hệ thống máy chủ có dung lượng lưu trữ hoặc thiết bị lưu trữ ngoài lưu trữ dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh tối thiểu lưu đủ 8 giờ/1 ngày (toàn bộ các phòng xét hỏi) và tối thiểu 1 năm (365 ngày) kể từ ngày hệ thống được đưa vào sử dụng.

- Yêu cầu kỹ thuật đối với thiết bị lưu điện: Đảm bảo lưu điện cho toàn hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh trong thời gian tối thiểu 30 phút từ khi xảy ra mất điện để thực hiện các thủ tục kết thúc các phiên xét hỏi đang diễn ra; lưu trữ dữ liệu đã thực hiện; tắt các thiết bị của hệ thống.

Yêu cầu tính năng đối với phần mềm lưu trữ và quản lý dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh

TT	Nội dung tính năng	Yêu cầu
1	Tính năng quản lý và đăng nhập theo tài khoản và phân quyền khai thác, sử dụng	Có
2	Tính năng ghi dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh từ các phòng xét hỏi truyền về trung tâm lưu trữ	Có
3	Tính năng tự động cảnh báo khi có lỗi kết nối với các thiết bị tại các phòng xét hỏi kết nối về trung tâm lưu trữ	Có
4	Tính năng lưu trữ, quản lý dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	Có
5	Tính năng tự động đồng bộ thời gian với Bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh tại phòng xét hỏi	Có
6	Tính năng tìm kiếm dữ liệu theo các trường thông tin (tên vụ án, tên điều tra viên, tên đối tượng, ngày giờ xét hỏi,...)	Có

TT	Nội dung tính năng	Yêu cầu
7	Tính năng trích xuất dữ liệu ra đĩa CD/DVD, thiết bị lưu trữ ngoài	Có
8	Tính năng lưu lịch sử quá trình sử dụng của hệ thống (file log lịch sử hoạt động hệ thống) như đăng nhập, lưu trữ, trích xuất,...	Có
9	Ngôn ngữ giao diện phần mềm	Có Tiếng Việt

Yêu cầu kỹ thuật đối với máy tính trạm kèm màn hình được sử dụng để trích xuất dữ liệu

TT	Nội dung chỉ tiêu kỹ thuật	Yêu cầu
1	<i>Máy tính trích xuất dữ liệu</i>	
	Bộ vi xử lý	≥ Core i7
	Tốc độ CPU	≥ 2.9 GHz
	Bộ nhớ trong RAM	≥4GB
	Dung lượng ổ cứng	≥500GB
	Máy kèm CD/DVD Read/Write; Mouse/Keyboard	Có
	Card đồ họa 1Gb trở lên	Có
	Điện áp sử dụng (nếu sử dụng điện áp khác phải có bộ biến đổi nguồn kèm theo)	220 VAC
	Bản quyền hệ điều hành Windows cho máy trạm	Có
	Bản quyền phần mềm phát hiện, phòng, chống mã độc, virus, mã hóa dữ liệu Ransomware	Có
2	<i>Màn hình LCD kèm theo</i>	
	Kích thước màn hình	≥19 inch
	Độ phân giải	≥1280x1024
	Điện áp sử dụng (nếu sử dụng điện áp khác phải có bộ biến đổi nguồn kèm theo)	220 VAC

Yêu cầu kỹ thuật đối với thiết bị an ninh an toàn thông tin

- Có thiết bị an ninh mạng, an toàn thông tin như tường lửa (Firewall), thiết bị phát hiện phòng chống xâm nhập mạng, thất thoát dữ liệu trái phép IPS, IDS tại Trung tâm giám sát, lưu trữ dữ liệu.

- Đối với thiết bị chuyển mạch Switch có tính năng cấu hình, quản lý theo địa chỉ IP, địa chỉ MAC từng thiết bị đầu cuối qua chuyển mạch, tránh trường hợp đầu nối các thiết bị ngoại vi khác khi chưa được phép của người quản trị.

Điều 7. Quy định về tiêu chuẩn kỹ thuật hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh cơ động (Mô hình 2)

1. Cấu hình kỹ thuật

Cấu hình kỹ thuật cơ bản của hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh cơ động bao gồm: 01 camera toàn cảnh, 01 bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh được kết nối thành một hệ thống đồng bộ.

Danh mục các thiết bị, phần mềm thành phần hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh cơ động bao gồm:

TT	Danh mục	Số lượng
1	Camera toàn cảnh	01 chiếc
2	Bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh được cài đặt phần mềm ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh có cấu hình đảm bảo chạy, thực hiện được các chức năng của phần mềm ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh, bao gồm: - Camera cận cảnh. - Micro thu âm không gian chung (có thể gắn ngoài tùy chủng loại thiết bị). - Micro thu âm theo vị trí. - Ổ đĩa CD/DVD. - Loa tích hợp. - Các thiết bị như CPU, màn hình,	01 bộ
3	Các vật tư phụ để lắp đặt, kết nối	01 hệ

2. Yêu cầu chỉ tiêu kỹ thuật, tính năng của thiết bị, phần mềm

TT	Nội dung tính năng, chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	Yêu cầu
I	Tính năng thiết bị	
1	Tính năng lựa chọn hoặc ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	Có
2	Tính năng quản lý và đăng nhập theo tài khoản (Chỉ sử dụng được hệ thống khi có ID hợp lệ)	Có
3	Tính năng nhập các thông tin để đăng ký phiên hỏi cung	Có
4	Ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung và trích xuất ra đĩa DVD/CD hoặc ra thiết bị lưu trữ khác	Có
5	Tính bảo mật dữ liệu	Mã hóa AES256
6	Tính xác thực của dữ liệu	SHA256

TT	Nội dung tính năng, chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	Yêu cầu
7	Tính năng cảnh báo mất tín hiệu hình ảnh, âm thanh, tình trạng hoạt động của tất cả các thiết bị đầu cuối được kết nối	Có
8	Tính năng cảnh báo khi đĩa DVD/CD bị lỗi	Có
9	Tính năng bắt đầu, tạm dừng, kết thúc việc ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	Có
10	Tính năng xem lại dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh sau khi kết thúc phiên xét hỏi	Có
11	Tính năng thông báo trạng thái dung lượng Pin	Có
12	Tính năng tự động cảnh báo khi dung lượng đĩa DVD/CD đầy và tự động trích xuất để thay đĩa tiếp tục thực hiện việc ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh	Có
13	Có tính năng xóa toàn bộ dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh trên thiết bị sau khi trích xuất ra đĩa DVD/CD bằng phần mềm chuyên dụng	Có
14	Tương thích với nhiều chủng loại camera gắn ngoài	Có
II	Chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	
1	Số lượng Camera	Tối thiểu 01 camera toàn cảnh và 01 camera cận cảnh
1.1	Camera toàn cảnh	
	Góc quan sát	$\geq 120^{\circ}$
	Độ phân giải	$\geq 1080p$
	Độ nhạy sáng	$\leq 0,05$ Lux
	Tính năng tự động lấy nét (Auto focus)	Có
	Chuẩn nén hình ảnh	H264 hoặc cao hơn
	Khe cắm thẻ nhớ	Không có (nếu có phải bị vô hiệu hóa)
1.2	Camera cận cảnh	
	Góc quan sát	$\geq 50^{\circ}$
	Độ phân giải	$\geq 1080p$
	Độ nhạy sáng	$\leq 0,05$ Lux
	Tính năng tự động lấy nét (Auto focus)	Có
	Chuẩn nén hình ảnh	H264 hoặc cao hơn
	Khe cắm thẻ nhớ	Không có (nếu có phải bị vô hiệu hóa)
2	Số lượng micro thu âm	Tối thiểu 01 micro thu âm không gian chung và 01 micro thu âm theo vị trí
2.1	Micro thu âm không gian chung	

TT	Nội dung tính năng, chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	Yêu cầu
	Tần số đáp ứng	Từ 50Hz đến 16000 Hz hoặc rộng hơn
	Tần số lấy mẫu	$\geq 16\text{KHz}$
	Tốc độ mã hoá	$\geq 16\text{ Bit}$
	Thu âm đa hướng	Đáp ứng 360^0
	Độ nhạy	$\geq -30\text{dB}$ tại 1kHz
	Micro thu âm theo vị trí	
2.2	Tần số đáp ứng	Từ 50Hz đến 16000 Hz hoặc rộng hơn
	Tần số lấy mẫu	$\geq 16\text{KHz}$
	Tốc độ mã hoá	$\geq 16\text{ Bit}$
	Thu âm có hướng	Đáp ứng 180^0
	Độ nhạy	$\geq -30\text{dB}$ tại 1KHz
3	Dung lượng ổ cứng	$\geq 128\text{GB}$
4	Chỉ thị báo âm lượng âm thanh	Có
5	Màn hình hiển thị có kích thước	$\geq 3.5\text{ inch}$
6	Số ổ đĩa DVD/CD	≥ 01
7	Hệ thống loa tích hợp	Có
8	Số cổng giao tiếp RJ45	≥ 01
9	Số cổng USB	≥ 01
10	Thời gian hoạt động của thiết bị ở chế độ sử dụng PIN	$\geq 4\text{ giờ}$
11	Chỉ thị báo dung lượng PIN	Có
12	Điện áp sử dụng (nếu sử dụng điện áp khác phải có bộ biến đổi nguồn kèm theo)	220 VAC
13	Trọng lượng bộ thiết bị	$\leq 7\text{Kg}$
14	Kết nối các thiết bị thành phần với Bộ thiết bị ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh chính	Đồng bộ
15	Bảo vệ quá dòng, quá áp	Có
16	Tự động chuyển nguồn Pin dự phòng khi mất điện lưới	Có
17	Có 02 hình ảnh camera hiển thị đồng thời trên 1 khung hình	Có
18	Ngôn ngữ giao diện phần mềm	Có Tiếng Việt
19	Thiết bị nếu có chức năng thu phát sóng vô tuyến ra bên ngoài như Bluetooth, Wifi, 3G,... phải có chức năng tắt hoặc vô hiệu hóa khi không sử dụng	Có
III	Yêu cầu đối với bản ghi dữ liệu hình ảnh, âm thanh	

TT	Nội dung tính năng, chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	Yêu cầu
<i>Chất lượng bản ghi hình có âm thanh (Video)</i>		
1	Độ phân giải	≥1080p
	Khung hình	≥25 hình/giây
	Âm thanh đồng bộ với tín hiệu hình ảnh	Đáp ứng
	Định dạng file video	MKV hoặc MP4 hoặc AVI hoặc WMV
<i>Chất lượng bản ghi âm (Audio)</i>		
2	Định dạng file âm thanh	MP3 hoặc WAV hoặc WMA
	Bit rate	≥ 128Kbps

Điều 8. Quy định về tiêu chuẩn kỹ thuật thiết bị ghi âm (Mô hình 3)

1. Cấu hình kỹ thuật

Cấu hình kỹ thuật thiết bị ghi âm bao gồm 01 thiết bị ghi âm có chức năng ghi ra đĩa CD/DVD dữ liệu âm thanh hoặc kết nối với thiết bị khác để trích xuất ra đĩa CD/DVD.

2. Yêu cầu chỉ tiêu kỹ thuật, tính năng của thiết bị, phần mềm

TT	Nội dung tính năng	Yêu cầu
I	Tính năng thiết bị	
1	Kết cấu vật lý thiết bị	Liên khối
2	Tính năng ghi âm, tạm dừng ghi, kết thúc và ghi ra 02 đĩa CD/DVD hoặc kết nối với thiết bị khác để trích xuất ra 02 đĩa CD/DVD	Có
3	Tính năng phát lại, điều chỉnh tốc độ phát lại dữ liệu ghi âm đã ghi	Có
4	Thiết lập tốc độ ghi ra đĩa CD/DVD	Có
II	Chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị	
1	Micro thu âm	
1.1	Số lượng Micro thu âm	≥01
1.2	Tần số thu của Micro thu âm	Từ 50Hz đến 16000 Hz hoặc rộng hơn
1.3	Tần số lấy mẫu	≥ 16KHz
1.4	Tốc độ mã hoá	≥ 16 Bit
1.5	Micro thu âm đa hướng	Đáp ứng 360°
1.6	Độ nhạy Micro thu âm	≥-30dB tại 1KHz
2	Chỉ thị báo âm lượng âm thanh	Có

TT	Nội dung tính năng	Yêu cầu
3	Màn hình hiển thị có kích thước	≥ 1.3 inch
4	Hệ thống loa tích hợp	Có
5	Số cổng USB	≥ 01
6	Thời gian hoạt động của thiết bị ở chế độ sử dụng PIN	≥ 3 giờ
7	Chi thị báo dung lượng PIN	Có
8	Hệ thống loa tích hợp	Có
9	Có bộ chuyển đổi nguồn kèm theo	Đáp ứng
10	Ngôn ngữ giao diện phần mềm	Có Tiếng Việt
III	Yêu cầu đối với bản ghi âm thanh	
<i>Chất lượng bản ghi âm (Audio)</i>		
1	Định dạng file âm thanh	MP3 hoặc WAV hoặc WMA
2	Bit rate	≥ 128 Kbps

Điều 9. Quy định về tiêu chuẩn kỹ thuật đĩa CD/DVD

1. Yêu cầu kỹ thuật đĩa CD quy định như sau:

TT	Thông số kỹ thuật	Chỉ tiêu	Ghi chú
1	Đường kính	120mm	
2	Độ dày	1,2mm	
3	Dung lượng đĩa	≥ 700 MB	
4	Kiểu đĩa	CD \pm R	Compact Disk – Recordable (Đĩa CD ghi một lần)
5	Tốc độ ghi	1X-52X	
6	Hộp cứng bảo vệ	Có	

2. Yêu cầu kỹ thuật đĩa DVD quy định như sau:

TT	Thông số kỹ thuật	Chỉ tiêu	Ghi chú
1	Đường kính	120mm	
2	Độ dày	1,2mm	
3	Dung lượng đĩa	$\geq 4,7$ GB	
4	Kiểu đĩa	DVD SS SL \pm R	Đĩa DVD một mặt, một lớp, ghi một lần
5	Tốc độ ghi	1X-16X	
6	Hộp cứng bảo vệ	Có	

Điều 10. Quy định về tiêu chuẩn kỹ thuật máy lưu trữ dữ liệu ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh tại đơn vị

TT	Nội dung tính năng	Yêu cầu
1	Bộ vi xử lý	Tối thiểu core i5 hoặc xeon hoặc tương đương
2	Bộ nhớ trong RAM	≥ 8Gb
3	Dung lượng lưu trữ	≥ 8Tb
4	Màn hình hiển thị kèm theo	
4.1	Kích thước màn hình hiển thị	≥ 19inch
4.2	Độ phân giải	≥ Full HD
4.3	Điện áp sử dụng (nếu sử dụng điện áp khác phải có bộ biến đổi nguồn kèm theo)	220 VAC
5	Bản quyền hệ điều hành Windows cho máy trạm	Có
6	Bản quyền phần mềm phát hiện, phòng, chống mã độc, virus, mã hóa dữ liệu Ransomware	Có

**Chương III
TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

Điều 11. Hiệu lực thi hành

Quy định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký quyết định ban hành.

Điều 12. Trách nhiệm thực hiện

1. Thủ trưởng các đơn vị thuộc Viện kiểm sát nhân dân tối cao, Viện trưởng Viện kiểm sát nhân dân các cấp chịu trách nhiệm phối hợp với Chủ đầu tư, Cục Thống kê tội phạm và Công nghệ thông tin thực hiện quy định này.

2. Giao Cục Thống kê tội phạm và Công nghệ thông tin giải thích các tiêu chuẩn kỹ thuật nêu trên khi Chủ đầu tư trang bị hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung bị can có yêu cầu.

3. Chủ đầu tư trang bị hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung bị can lập hồ sơ thiết kế kỹ thuật, đầu tư trang bị hệ thống ghi âm hoặc ghi hình có âm thanh việc hỏi cung bị can theo tiêu chuẩn kỹ thuật của Quy định này./



PHỤ LỤC: TÀI LIỆU VIỆN DẪN

1. Đối với chỉ tiêu kỹ thuật đảm bảo tính bảo mật, xác thực dữ liệu:

- Tiêu chuẩn về mã hóa, xác thực:
 - + TCVN 7816:2007: Công nghệ thông tin. Kỹ thuật mật mã thuật toán mã dữ liệu AES; 3DES: Triple Data Encryption; RSA: Rivest-Shamir-Adleman.
 - + Tiêu chuẩn Giải thuật kỹ thuật số TCVN 7635:2007: Các kỹ thuật mật mã.
- Tiêu chuẩn áp dụng cho bảo mật chống sửa đổi file (SHA256 theo chỉ tiêu của quy định này):
 - + TCVN 11816-1:2017, ISO/IEC 10118-2:2010.

2. Đối với chỉ tiêu kỹ thuật liên quan đến hình ảnh, âm thanh, đĩa CD/DVD:

- TCVN 10298:2014, ISO/IEC 14496-10:2009 part 10: Tiêu chuẩn H264.
- ISO/IEC 11172-3:1993: Tiêu chuẩn MP3 (MPEG-1 Audio Layer III).
- TCVN 11795-14:2017, ISO/IEC 14496-14:2013: Mã hóa các đối tượng hình ảnh, âm thanh – Định dạng MP4.
- TCVN 6697-5:2000, IEC 60268-5:2007: Thiết bị của hệ thống âm thanh – Phần 5: Loa.
- TCVN 9831:2013: Tiêu chuẩn về băng hình, đĩa hình phim video – bản gốc – yêu cầu kỹ thuật về hình ảnh, âm thanh và phương pháp kiểm tra.