**PHỤ LỤC II**

**ĐIỀU KIỆN VỀ TRANG THIẾT BỊ, PHƯƠNG TIỆN TỐI THIỂU PHỤC VỤ GIÁM ĐỊNH KỸ THUẬT HÌNH SỰ**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số /2025/TT-BCA*

*ngày tháng năm 2025)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Danh mục** | **ĐVT** | **C09** | **PC09** |
| **I** | **Thiết bị, phương tiện dùng chung[[1]](#footnote-1)** |
| 1 | Máy ảnh nghiệp vụ (thân máy, ống kính, ống macro,…) | Chiếc | 17 | 3 |
| 2 | Máy in phóng ảnh nhiệt | Chiếc | 5 | 1 |
| 3 | Tủ chống ẩm  | Chiếc | 15 | 3 |
| 4 | Tủ sấy | Chiếc | 15 | 3 |
| 5 | Tủ hút khí độc | Chiếc | 15 | 3 |
| 6 | Tủ lạnh sâu | Chiếc | 7 | 2 |
| 7 | Tủ mát | Chiếc | 7 | 3 |
| 8 | Tủ lạnh thường (có ngăn mát, ngăn đá) | Chiếc | 15 | 2 |
| 9 | Tủ bảo quản hóa chất | Chiếc | 3 | 2 |
| 10 | Tủ bảo quản mẫu vật | Chiếc | 15 | 3 |
| 11 | Cân phân tích | Chiếc | 15 | 3 |
| 12 | Cân kỹ thuật  | Chiếc | 12 | 3 |
| 13 | Bộ đèn đa phổ | Bộ | 10 | 1 |
| 14 | Kính hiển vi | Bộ | 20 | 3 |
| 15 | Máy khuấy từ | Chiếc | 15 | 1 |
| 16 | Máy đo pH | Chiếc | 6 | 2 |
| 17 | Máy cắt kim loại cầm tay | Chiếc | 4 | 1 |
| 18 | Hệ thống cơ sở dữ liệu phục vụ lực lượng kỹ thuật hình sự | HT | CSDL dùng chung  |
| 19 | Bộ dụng cụ và thiết bị phòng thí nghiệm các chuyên ngành (Bộ Micropipete, thước các loại, kính lúp, dụng cụ thí nghiệm, búa, kìm, cưa…) | Bộ | 10 | 3 |
| **II** | **Thiết bị kỹ thuật nghiệp vụ Giám định Kỹ thuật hình sự**  |
| **A** | **Thiết bị giám định kỹ thuật** |
| 1 | Thiết bị đo điện hiện sóng | Bộ | 3 | 1 |
| 2 | Ampe kìm đo dòng điện | Chiếc | 3 | 1 |
| 3 | Đồng hồ đo điện trở nối đất | Chiếc | 3 | 1 |
| 4 | Đồng hồ đo điện vạn năng | Chiếc | 3 | 1 |
| 5 | Thiết bị phân tích điện tích hợp và giải mã hộp đen ô tô | Chiếc | 3 | 1 |
| 6 | Bộ dụng cụ giám định ký tự đóng chìm trên vật liệu kim loại | Chiếc | 3 | 1 |
| 7 | Máy đúc mẫu | Chiếc | 3 | 1 |
| 8 | Máy mài đánh bóng  | Bộ | 3 | 1 |
| 9 | Kính hiển vi kim tương | Bộ | 3 | 1 |
| **B** | **Giám định dấu vết đường vân** |
| 1 | Tủ xông keo các loại | Chiếc | 3 | 1 |
| 2 | Kính lúp đếm vân | Chiếc | 3 | 3 |
| 3 | Tủ sấy cho Ninhydrin, DFO | Bộ | 3 | 0 |
| 4 | Bộ xông Iốt | Bộ | 3 | 1 |
| 5 | Bộ phát hiện dấu vết đường vân  | Bộ | 3 | 1 |
| **C** | **Thiết bị giám định dấu vết cơ học và giám định súng, đạn** |
| 1 | Hệ thống giám định súng đạn  | HT | 1 | 0 |
| 2 | Hệ thống giám định dấu vết cơ học ứng dụng công nghệ 2D, 3D | HT | 1 | 0 |
| **D** | **Thiết bị giám định hóa học (ma túy), cháy, nổ** |  |
| 1 | Máy quang phổ UV-VIS  | Bộ | 3 | 1 |
| 2 | Máy quang phổ hồng ngoại (FT-IR)  | Bộ | 5 | 1 |
| 3 | Máy sắc ký khí (HS-GC/FID)  | Bộ | 5 | 1 |
| 4 | Máy sắc ký khí khối phổ (GC/MS)  | Bộ | 5 | 1 |
| 5 | Máy sắc ký lỏng khối phổ 3 tứ cực (LC/MS/MS) | Bộ | 4 | 1 |
| 6 | Máy huỳnh quang tia X (XRF) hoặc Kính hiển vi huỳnh quang tia X (micro-XRF) | Bộ | 3 | 1 |
| 7 | Máy Sắc ký ion (IC) | Bộ | 3 | 0 |
| 8 | Hệ thống khối phổ Plasma cảm ứng ghép nối khối phổ (ICP-MS) | HT | 3 | 0 |
| 9 | Thiết bị phát hiện nhanh ma túy, tiền chất (Raman, NIR, IMS, HPMS hoặc công nghệ khác) | Bộ | 3 | 1 |
| 10 | Thiết bị thử nhanh ma túy trong mẫu sinh học  | Bộ | 3 | 1 |
| 11 | Hệ thống sắc ký khí đầu dò FID (GC/FID) | HT | 5 | 1 |
| 12 | Hệ thống sắc ký khí khối phổ ba tứ cực (GC-MS/MS) | HT | 4 | 0 |
| 13 | Hệ thống sắc ký khí ghép nối hồng ngoại (GC-IR) | HT | 1 | 0 |
| 14 | Hệ thống sắc ký khí khối phổ tứ cực thời gian bay (GC/MS(QToF))  | HT | 1 | 0 |
| 15 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ tứ cực thời gian bay (LC/MS(QToF)) | HT | 1 | 0 |
| 16 | Hệ thống sắc ký khí khối phổ phân giải cao(GC/HRMS) | HT | 1 | 0 |
| 17 | Thiết bị phân tích chất nổ để bàn  | Bộ | 3 | 1 |
| 18 | Thùng đựng vật nổ | Chiếc | 3 | 1 |
| 19 | Thiết bị đo khí đa chỉ tiêu | Bộ | 4 | 1 |
| 20 | Máy lắc xoáy | Chiếc | 5 | 1 |
| 21 | Bể rửa siêu âm gia nhiệt | Chiếc | 5 | 1 |
| 22 | Bộ phân phối dung môi Dispenser các loại | Bộ | 5 | 1 |
| 23 | Máy nghiền mẫu | Chiếc | 3 | 1 |
| 24 | Bộ chiết pha rắn  | Bộ | 4 | 1 |
| 25 | Hệ thống thổi khô mẫu  | HT | 4 | 1 |
| 26 | Bộ cất quay chân không | Bộ | 4 | 1 |
| 27 | Tủ đựng hóa chất | Chiếc | 6 | 2 |
| 28 | Máy cất nước hai lần | Chiếc | 5 | 1 |
| 29 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 4 | 1 |
| 30 | Máy ly tâm | Chiếc | 5 | 1 |
| **Đ** | **Thiết bị giám định tài liệu** |  |
| 1 | Thiết bị giám định tài liệu (loại để bàn và cầm tay) | Bộ | 6 | 2 |
| 2 | Hệ thống xác thực hình ảnh, video | HT | 3 | 0 |
| 3 | Phần mềm bản quyền giải mã tài liệu | Chiếc | 3 | 1 |
| 4 | Phần mềm nâng cao chất lượng ảnh, video | Bộ | 3 | 0 |
| 5 | Phần mềm chuyển đổi định dạng file, video | Bộ | 3 | 0 |
| 6 | Bộ mẫu tiền Việt Nam | Bộ | 3 | 1 |
| 7 | Bộ mẫu ngoại tệ (USD, EURO, NDT, ...) | Bộ | 3 | 1 |
| 8 | Phần mềm bản quyền cơ sở dữ liệu tiền mẫu | Bộ | 3 | 0 |
| 9 | Phần mềm bản quyền cơ sở dữ liệu tiền giả | Bộ | 3 | 0 |
| 10 | Phần mềm chuyên dụng phục vụ công tác giám định tài liệu | Bộ | 3 | 1 |
| **E** | **Thiết bị giám định âm thanh** |  |
| 1 | Hệ thống thiết bị phân tích phổ âm thanh  | HT | 3 | 1 |
| 2 | Thiết bị lọc nhiễu âm thanh | HT | 3 | 1 |
| 3 | Hệ thống xác thực âm thanh | HT | 3 | 1 |
| 4 | Tai nghe chuyên dụng | Chiếc | 3 | 1 |
| 5 | Micro chuyên dụng | Chiếc | 3 | 1 |
| 6 | Máy ghi âm thu mẫu so sánh | Chiếc | 3 | 1 |
| 7 | Âm ly và loa | Bộ | 3 | 1 |
| **G** | **Thiết bị giám định kỹ thuật số và điện tử** |
| 1 | Hệ thống khai thác (trích xuất, khôi phục), phân tích dữ liệu trong các thiết bị nhớ điện tử | HT | 6 | 1 |
| 2 | Hệ thống khai thác (trích xuất, khôi phục), phân tích dữ liệu trong các thiết bị di động | HT | 6 | 1 |
| 3 | Thiết bị đa năng phối ghép và đọc dữ liệu trên điện thoại di động thủ công | HT | 3 | 1 |
| 4 | Hệ thống các phần mềm khai thác (trích xuất, khôi phục) dữ liệu từ đầu ghi kỹ thuật số kết nối camera | HT | 3 | 1 |
| 5 | Hệ thống xác thực video | HT | 3 | 1 |
| 6 | Hệ thống xác thực ảnh số | HT | 3 | 1 |
| 7 | Hệ thống phân tích dữ liệu video | HT | 3 | 1 |
| 8 | Hệ thống nâng cao chất lượng ảnh, video | HT | 3 | 1 |
| 9 | Thiết bị đo lường điện tử  | HT | 3 | 1 |
| 10 | Thiết bị và phụ kiện sửa chữa thiết bị điện tử | Bộ | 3 | 1 |
| 11 | Ổ cứng sao và lưu dữ liệu | Chiếc | 18 | 5 |
| 12 | Thiết bị chống ghi ngược | Bộ | 3 | 1 |
| 13 | Túi faraday chuyên dụng | Chiếc | 10 | 1 |
| 14 | Hộp thao tác faraday chuyên dụng | Chiếc | 6 | 1 |
| **H** | **Thiết bị giám định dấu vết sinh học (bao gồm giám định ADN)** |
| 1 | Máy ủ nhiệt (Block nhiệt) | Chiếc | 9 | 3 |
| 2 | Tủ ấm | Chiếc | 3 | 1 |
| 3 | Tủ an toàn sinh học  | Chiếc | 9 | 3 |
| 4 | Máy lắc (Vortex) | Chiếc | 6 | 2 |
| 5 | Máy ly tâm | Chiếc | 3 | 1 |
| 6 | Bộ dụng cụ lấy mẫu (tiểu phẫu…) | Bộ | 6 | 2 |
| 7 | Lò vi sóng | Chiếc | 3 | 1 |
| 8 | Nồi hấp khử khuẩn | Chiếc | 3 | 1 |
| 9 | Máy cất nước hai lần | Chiếc | 3 | 1 |
| 10 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 3 | 1 |
|  | **Thiết bị giám định ADN** |  |  |  |
| 11 | Hệ thống máy tách chiết ADN, tế bào tự động | HT | 3 | 1 |
| 12 | Hệ thống định lượng ADN Realtime- PCR | HT | 3 | 1 |
| 13 | Hệ thống giải trình tự ADN/Hệ thống phân tích di truyền | HT | 3 | 1 |
| 14 | Hệ thống phân tích ADN nhanh hoặc nhiễm | HT | 3 | 1 |
| 15 | Máy cắt mài cầm tay mẫu răng xương | Chiếc | 3 | 1 |
| 16 | Máy nghiền xương | Chiếc | 3 | 1 |
| 17 | Giá tách ADN từ tính | Chiếc | 3 | 1 |
| 18 | Máy PCR nhân gen tự động | Chiếc | 3 | 1 |
| 19 | Máy ly tâm (ly tâm lạnh) | Chiếc | 3 | 1 |
| 20 | Máy ly tâm (ly tâm strip 8 kênh) | Chiếc | 3 | 1 |
| 21 | Máy ly tâm (ly tâm đĩa) | Chiếc | 3 | 1 |
| 22 | Máy lắc ủ nhiệt | Chiếc | 3 | 1 |
| 23 | Tủ tiệt trùng bằng tia UV | HT | 3 | 1 |
| 24 | Máy đọc mã vạch | Chiếc | 3 | 1 |
| 25 | Máy in mã vạch | Chiếc | 3 | 1 |

Ghi chú:

- Từ viết tắt: ĐVT (Đơn vị tính); HT (Hệ thống); TT (Thứ tự); CSDL (Cơ sở dữ liệu).

- Niên hạn: Thực hiện theo quy định hiện hành.

\* Đối với Phòng Kỹ thuật hình sự (PC09) Công an các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương để giám định theo yêu cầu, trưng cầu giám định của tổ chức, cá nhân thì Thủ trưởng các tổ chức căn cứ vào danh mục quy định tại Phụ lục này trao đổi, báo cáo các cấp có thẩm quyền để đề xuất trang bị cơ sở vật chất, trang thiết bị, phương tiện cho phù hợp.

1. Đối với thiết bị, phương tiện dùng chung của Viện Khoa học hình sự (C09) bao gồm các phòng, trung tâm tại thành phố Hà Nội, Phân Viện Khoa học hình sự tại thành phố Hồ Chí Minh và Phân Viện Khoa học hình sự tại thành phố Đà Nẵng. [↑](#footnote-ref-1)