



KONICA MINOLTA

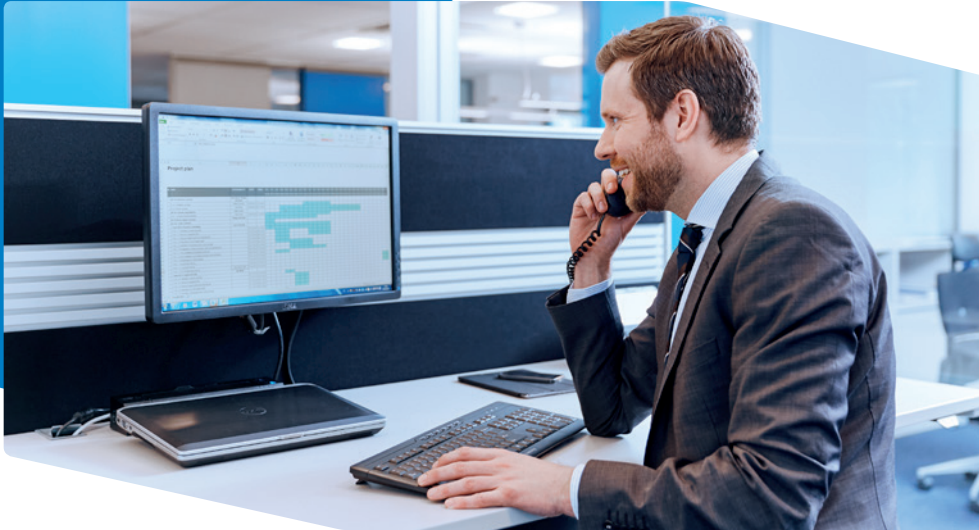
COMMON CRITERIA ISO/IEC 15408

🔑 Seguridad certificada para equipos multifuncionales

En el mundo digital actual, la seguridad de los datos es fundamental. Por este motivo, Konica Minolta toma muy en serio todo aquello que preocupa a sus clientes, y prioriza la seguridad de sus datos por encima de todo. Prácticamente todos los equipos de Konica Minolta están validados según la Certificación Common Criteria, que recoge los únicos estándares reconocidos a nivel internacional de seguridad IT de productos digitales de oficina. Todas las impresoras, copiadoras y su software han superado estrictas pruebas de seguridad y son capaces de cumplir y ofrecer el nivel de seguridad que un negocio debe perseguir y esperar.



SEGURIDAD DE LA
INFORMACIÓN



COMMON CRITERIA ¿QUÉ SIGNIFICA?

El término Common Criteria (o CC) hace referencia a la “Evaluación de los Criterios Comunes de la Seguridad en la Tecnología de la Información”, y establece un estándar internacional de certificación de seguridad informática (ISO/IEC 15408), en vigor desde 1999. La certificación de Common Criteria indica la disponibilidad de funciones de seguridad en productos o soluciones de IT, pero no su alcance. La certificación CC confirma que el proceso de prueba y evaluación de una función de seguridad concreta cumple con ciertos estándares predefinidos y que corresponden al uso previsto del producto. Common Criteria es la base del sistema de certificación gubernamental y, por regla general, estas evaluaciones se llevan a cabo para instituciones públicas nacionales o infraestructuras críticas.

¿Qué es el Nivel de Garantía de Evaluación (EAL)?

Las pruebas de seguridad se desarrollan a 7 niveles distintos, según lo exhaustivo o riguroso de la Garantía de Evaluación. Los EALs describen la metodología de evaluación, (rigor de las pruebas), pero no recogen el estándar de seguridad del equipo sometido a la prueba. Un EAL más riguroso requiere una documentación, análisis y pruebas más exhaustivas, para poder obtener el certificado de Common Criteria y, por tanto, no es indicativo de una mayor o mejor seguridad, sino que dicha seguridad ha sido verificada con mayor cuidado.

EAL1: Pruebas funcionales

EAL2: Pruebas estructurales

EAL3: Probado y comprobado metódicamente

EAL4: Diseñado, probado y revisado metódicamente

EAL5: Diseñado y probado semi formalmente

EAL6: Verificado, diseñado y probado semi formalmente

EAL7: Diseñado y probado formalmente

Aparte de los requisitos específicos para un nivel EAL, la evaluación podría incluir requisitos de garantía adicionales (remediación de fallos en el ciclo de vida); este tipo de valoración ampliada se indica mediante un símbolo “+” (por ejemplo, EAL2+).

EALs para equipos de copia impresa (HCD)

Cuanto mayor sea el nivel de EAL, más tiempo se tardará en evaluar e implementar. Es uno de los motivos por los que los fabricantes de HCD suelen utilizar niveles EAL2 y EAL3 para sus evaluaciones. La diferencia entre niveles no indica la existencia de una mayor o menor seguridad del producto testado, únicamente el rigor de la metodología de ensayo.

Aparte de la garantía del EAL2, el EAL3 incluye una garantía de seguridad del desarrollo. Esto significa que, en lo relativo al diseño y la puesta en práctica del producto en cuestión, se han comprobado los entornos de desarrollo y producción. Esto garantiza la seguridad y la protección de la confidencialidad y la integridad, asegurando, por ejemplo, que existe una protección contra el acceso no autorizado al desarrollo y la ubicación del prototipo.



Common Criteria Validated

¿Qué son los Common Criteria Protection Profiles (PP)?

Los Niveles de Garantía de Evaluación sólo informan sobre los procesos de prueba, y no miden el nivel de seguridad del equipo en sí. Por tanto, para alcanzar un estándar de seguridad común y comparable, en 2004 los principales comercializadores de equipos de copiado acordaron un estándar IEEE 2600, los Common Criteria Protection Profiles (PP). La idea era crear perfiles aplicables a distintos tipos de equipos, desde los más sencillos a los multifuncionales, así como definir criterios lo suficientemente amplios como para abarcar distintos diseños e implementaciones y asegurar que los desarrollos del futuro no los contradijeran.

Se recogieron dos tipos distintos de Protection Profiles y 8 criterios de seguridad para que los equipos con el certificado correspondiente fueran equiparables entre sí: IEEE 2600.1 se centra en los entornos (p. ej., instituciones públicas gubernamentales), y en la gestión de información propietaria o sujeta a normativa; IEEE 2600.2, por otra parte, se diseñó para entornos corporativos en general que necesitan garantizar la seguridad de sus documentos y su red. Los 8 criterios definidos son: identificación/autenticación/autorización de usuario; identificación/autenticación/autorización de administrador; seguridad de documentos del usuario (en reposo y en movimiento); seguridad de datos (en reposo y en movimiento); protección/confidencialidad de la seguridad de datos; interfaces gestionadas; autoverificación de software y acceso.

Reconocimiento internacional

En un principio, la certificación Common Criteria era cualquier cosa menos común o comparable. Con la creación de los perfiles PP (ver más arriba) en 2004, dio comienzo el proceso de unificación, que finalizó en 2014, cuando las autoridades nacionales de seguridad de Common Criteria se reunieron para firmar un Acuerdo de Reconocimiento de los Certificados Common Criteria. De este modo, los Common Criteria pasaron a ser aceptados en más de 25 países de todo el mundo, muchos de ellos en Europa, EEUU, Australia, Nueva Zelanda, India y Japón, entre otros.

En pocas palabras:

La certificación Common Criteria no garantiza la seguridad de un equipo, sino que constata que las especificaciones del fabricante relativas a la funcionalidad de seguridad del producto evaluado han sido verificadas de manera independiente. Dicho de otro modo, el sistema de certificación de estándares Common Criteria confirma que el proceso que el proceso de especificación, implementación y evaluación ha sido llevado a cabo de manera exhaustiva y estandarizada.





KONICA MINOLTA

Su Partner Konica Minolta Business Solution:



Common Criteria Validated

Konica Minolta
Business Solutions Spain S. A.
Albasanz 12
28037 Madrid Spain
Tel.: +34 327 73 00
www.konicaminolta.es