

Toshibas Sicherheitslösung für MFP Daten

Data Overwrite Kit

Optional Data Overwrite Kit

➤ GP-1050 für e-STUDIO230/280

e-STUDIO350/450

➤ GP-1060 für e-STUDIO520/600/720/850

e-STUDIO281c/351c/451c

Einführung

Digitale multifunktionale Peripheriegeräte (MFPs) sind im Gegensatz zu Analogkopierern durch ihre Netzwerkanbindung in Büros wesentlicher Bestandteil bei Ein-/Ausgabevorgängen von Dokumenten. Alle Kopierjobs werden innerhalb des MFP durch Übertragen digitaler Daten durchgeführt. Die digitalen Daten werden zunächst temporär auf der Festplatte gespeichert und danach ausgegeben.

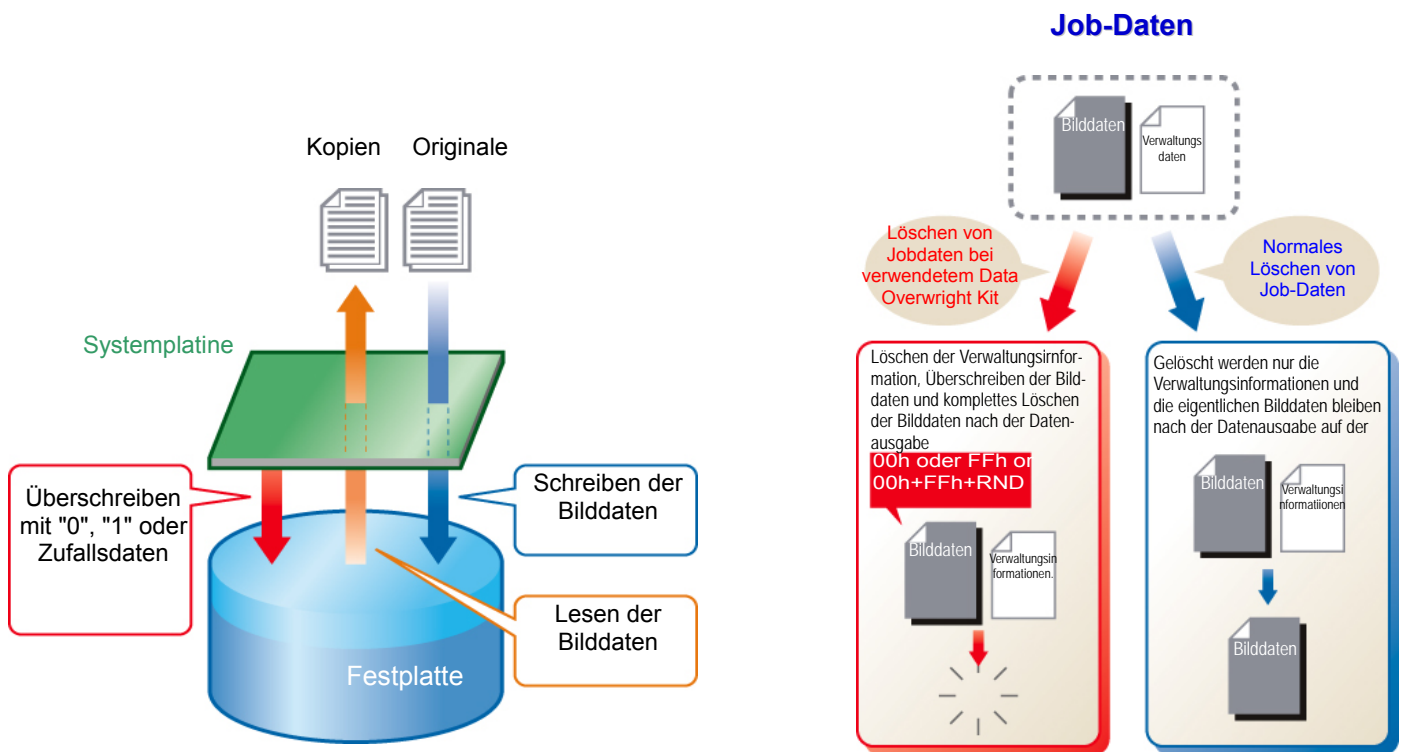
Dadurch sammeln sich auf der Festplatte des MFPs eine große Menge wichtiger Informationen einschließlich gescannter Daten für Kopiervorgänge und Daten von Fax- und Druck-Jobs an.

Bisher können vertrauliche Informationen durch Datenverschlüsselung geschützt werden. Toshiba bietet mit dem neuen Data Overwrite Kit jetzt eine weitere Lösung. Beide Lösungen bieten höchste Sicherheitsstufen für den Kunden und gewährleisten einen Datenschutz vertraulicher Informationen.

Was ist das Data Overwrite Kit?

Das "Data Overwrite Kit" löscht automatisch die Daten, die temporär auf der Festplatte innerhalb des MFP abgelegt werden. Dies geschieht immer, wenn der MFP einen Kopier-, Druck-, Scan- oder Fax-Job abgeschlossen hat.

Der Löschvorgang erfolgt durch Überschreiben der temporären Daten auf der Festplatte mit einer Kombination von "0", „1“ oder zufälligen Datenwerten.



▼ **GP-1050**

(für e-STUDIO230/280)

(für e-STUDIO350/450)



▼ **GP-1060**

(für e-STUDIO520/600/720/850)

(für e-STUDIO281c/351c/451c)



Hinweis: GP-1050 und GP-1060 sind nicht miteinander kompatibel.

Anwendung

Das optionale Data Overwrite Kit wird automatisch nach Einsetzen in die USB-Schnittstelle des MFP aktiviert. Dadurch sind keine Einstellungen oder ein spezieller Bedienungsvorgang durch den Anwender erforderlich. Das Überschreiben und Löschen der Daten wird am MFP durch die Meldung „ERASING DATA“ angezeigt.

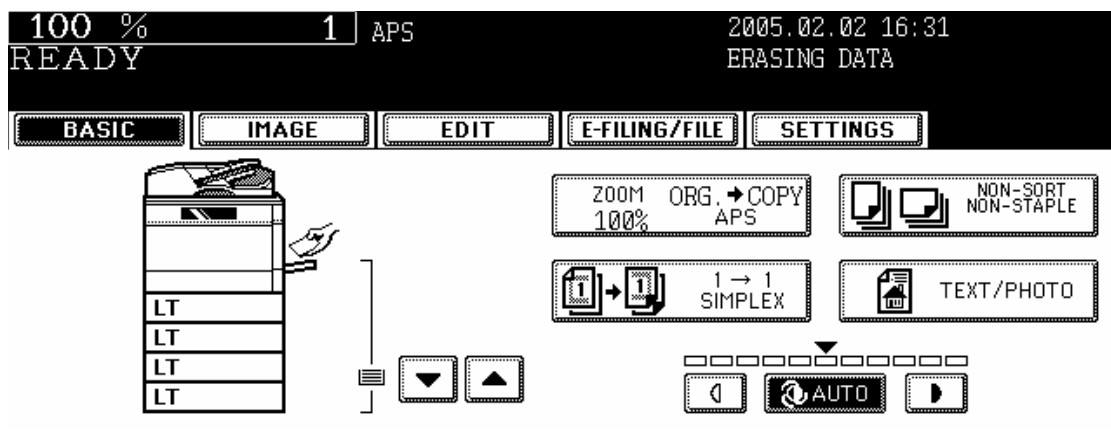
Vorsicht

- Mit installiertem Data Overwrite Kit kann die Geschwindigkeit von Kopier-, Druck- oder Scan-Vorgängen durch die Datenlöschung abnehmen.
- Sind optionale Scrambler-Karte und Data Overwrite Kit installiert, werden temporäre Daten erst verschlüsselt und anschließend durch Überschreiben gelöscht.

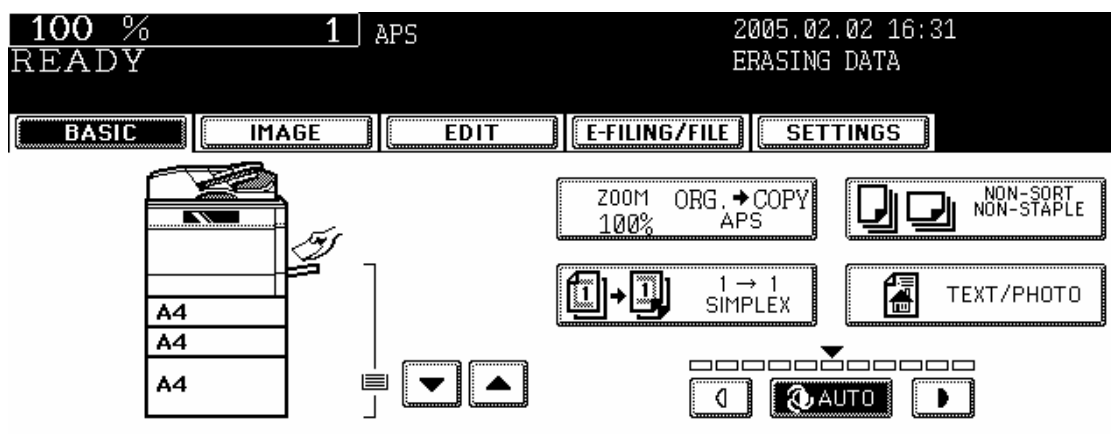
▼ Data Overwrite Kit

Displays während der Datenlöschung (Bildschirm des e-STUDIO520/600/720/850)

(Für US-Modell))



(Für EU-Modell)



Übereinstimmend mit ISO/IEC 15408 “Common Criteria EAL3”

ISO/IEC 15408 (Bewertungskriterien für die Sicherheit von Informationstechnik) ist der einzige internationale Standard zur Bewertung der Sicherheit von informationstechnischen Produkten und –Systemen.

Der Standard dient der Bewertung von Sicherheitseigenschaften von Produkten der Informationstechnik indem er prüft, ob für das Produkt oder System eine durchgängige Sicherheitsstruktur existiert und ob diese im Produkt oder System wie vorgesehen implementiert ist.

Weiterhin ist “Common Criteria” ein Name für den internationalen Standard zur Prüfung, Zertifizierung und Eröffnung von unterschiedlichen Sicherheitsstufen für Informationssysteme, Hardware und Software. Die Bewertungskriterien wurden ursprünglich aus Gründen der nationalen Sicherheit in den westlichen Industrienationen entwickelt. Als internationaler Standard wurde “Common Criteria” im Oktober 1998 errichtet. Nachfolgend im Dezember 1999 wurden diese Kriterien als internationaler Standard, ISO/IEC15408 (Bewertungskriterien für die Sicherheit von Informationstechnik) anerkannt. 19 Länder einschließlich Japan und die westlichen Industrienationen, z. B. die Vereinigten Staaten, Großbritannien und Frankreich sind, Stand Januar 2004, Mitglieder dieser Organisation. Dieser internationale Standard ermöglicht die Bewertung und Zertifizierung von Bürosystemen innerhalb eines Mitgliedslandes entsprechend der „gemeinsamen Kriterien“, die gemäß dem gegenseitigen Abkommen, auch in anderen Mitgliedsländern verwendet und anerkannt werden.

Toshibas MFPs der e-STUDIO Serie bieten mit dem Data Overwrite Kit einen hohen Schutz vor dem Verlust von Daten auf der Festplatte. Die Zertifizierung entsprechend den „gemeinsamen Kriterien“ EAL3 entsprechend ISO/IEC15408 (Bewertungskriterien für die Sicherheit von Informationstechnik) für den optionalen Kit GP-1060 für die e-Studio 520/600/720/850 steht unmittelbar bevor.

Name der Option	Scrambler Board		Data Overwrite Kit	
	GP-1030	GP-1040	GP-1050	GP-1060
ISO 15408	EAL2 Sicherheitsstufe	EAL2 Sicherheitsstufe	EAL3 Sicherheitsstufe	EAL3 Sicherheitsstufe
e-STUDIO230/280	Ja	Entfällt	Ja	Entfällt
e-STUDIO350/450	Ja	Entfällt	Ja	Entfällt
e-STUDIO3511/4511	Ja	Entfällt	Entfällt	Entfällt
e-STUDIO520/600/720/850	Entfällt	Ja	Entfällt	Ja
e-STUDIO281c/351c/451c	Entfällt	Ja	Entfällt	Ja

Überschreiben/Löschen von Daten

Überschreiben und Löschen von Daten durch den GP-1050/GP-1060

Löschen von Daten	Löschen nach Job-Abschluss	Batch-Löschung
Kopierdaten	Ja	Ja
Scandaten	Ja	Ja
Druckdaten	Ja ^{*1}	Ja
Fax-Sendedaten	Ja ^{*2}	Ja
e-Filing	Ja ^{*3}	Ja
Box-Daten Systemverwaltungsinformationen	Nein	Ja
Vorlage	Nein	Ja
Adressbuch	Nein	Ja

- *1) Die Daten werden gelöscht, wenn durch Eingabe eines Kennworts für den vertraulichen Druck der MFP einen Druckjob beendet hat.
- *2) Die Daten für eine Sendung und Wahlwiederholung werden gelöscht, wenn der MFP die Sendung abgeschlossen hat oder das Wahlwiederholungsintervall abgelaufen ist.
- *3) Daten in der e-Filing Box werden nach dem Löschen vollständig gelöscht.

Vorschläge für Datensicherheitslösungen

Es stehen zwei Arten von Datensicherheitslösungen (Data Overwrite Kit, Scrambler-Karte) zur Verfügung. Toshiba bietet ihren Anforderungen die optimale Lösung.

Szenario A

Kundenanforderungen

Ich benötige eine zuverlässige Sicherheitsfunktion, die mit ISO/IEC15408 übereinstimmen sollte!

Ich verstehe nichts von Verschlüsselung, ich möchte die Daten nur sicher gelöscht wissen.

Erforderliche Option	“Data Overwrite Kit”
Übersicht	<ul style="list-style-type: none">Nach Ausführung der jeweiligen Funktion im MFP werden die temporär auf der Festplatte gespeicherten Bilddaten gelöscht. Selbst wenn jemand versuchen sollte, auf die Daten der Festplatte zuzugreifen, können Sie beruhigt sein, dass die Daten vollständig gelöscht sind.Die EAL3 Zertifizierung gewährleistet eine zuverlässige Lösung.
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">Die EAL3 Zertifizierung (GP-1060) steht bevor.Die Daten werden überschrieben und gelöscht, d. h. sie stehen für einen möglichen Zugriff nicht mehr zur Verfügung.Dies entspricht dem Standard U.S. DoD (*1).

Vorsicht.

- Da die Datenlöschung bei jedem Job durchgeführt wird, kann die Druckleistung beeinträchtigt werden.
- Die Daten innerhalb des Adressbuchs und von Vorlagen bleiben im MFP gespeichert und werden nicht gelöscht.

Szenario B

Kundenanforderung

Ich benötige eine Funktion zum Schutz aller Daten auf der Festplatte des MFP.

Existiert ein zuverlässiger Industriestandard für die Datenkomprimierung und ein Verschlüsselungsalgorithmus zum sicheren Schutz meiner Daten?

Erforderliche Option	“Scrambler -Karte”
Übersicht	<ul style="list-style-type: none">Alle auf der Festplatte gespeicherten Daten werden mit einer Verschlüsselungstechnologie verschlüsselt, die dem Industriestandard entspricht. Die Verschlüsselung und die Entschlüsselung erfolgen in Echtzeit. Das heißt, der MFP wird in seiner Leistungsfähigkeit und Funktionalität trotz erhöhter Sicherheitsfunktionen nicht eingeschränkt..
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">Die Daten werden mit der Hardware in hoher Geschwindigkeit verarbeitet, so dass bei der Verwendung des MFP keine Leistungsminderung auftritt.Alle Daten, einschließlich Adressbuch, Vorlagen und e-Filing Informationen, die auf der Festplatte gespeichert sind, werden verschlüsselt. Dadurch sind auch alle personenbezogenen Informationen im Adressbuch sicher geschützt.

Szenario C

Kundenanforderung

Verschlüsselung reicht mir nicht. Ich wünsche, dass meine Daten verschlüsselt und beim Löschen gleichzeitig noch überschrieben werden.

Erforderliche Option	“Data Overwrite Kit” + “Scrambler-Karte”
Übersicht	<ul style="list-style-type: none">Die verschlüsselten Daten werden beim Löschen auch überschrieben. Alle sicherheitsrelevanten Maßnahmen werden sorgfältig durchgeführt.Alle Daten, einschließlich Adressbuch, Vorlagen und e-Filing Informationen, die auf der Festplatte gespeichert sind, werden verschlüsselt. Dadurch sind auch alle personenbezogenen Informationen im Adressbuch sicher geschützt.
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">Die EAL3 Zertifizierung (GP-1060) steht bevor.Die Daten werden überschrieben und gelöscht, d. h. sie stehen für einen möglichen Zugriff nicht mehr zur Verfügung.Alle Daten, einschließlich Adressbuch, Vorlagen und e-Filing Informationen, die auf der Festplatte gespeichert sind, werden verschlüsselt. Dadurch sind auch alle personenbezogenen Informationen im Adressbuch sicher geschützt.

*1 DoD Standard: Das Löschverfahren 5220.22-M entspricht dem des U. S. Verteidigungsministeriums.