



Eine schrecklich tüchtige Familie

Toshiba erweiterte kürzlich seine Produktpalette um die Farb-Multifunktionssysteme e-STUDIO339CS und e-STUDIO409CS sowie den Farbdrucker e-STUDIO409CP. Der FACTS-Test zeigte, dass die neuen A4-Systeme auf höchste Effizienz und Sicherheit ausgelegt sind und zudem eine hervorragende Qualität bieten.

Der Drucker- und MFP-Spezialist Toshiba hat die Multifunktionssysteme der neuen e-STUDIO Serie speziell für Unternehmen, Abteilungen, Filialen und Arbeitsplätze entwickelt. Die neuen Farb-MFPs verfügen über ein Druckwerk, das je nach Modell 33 beziehungsweise 40 Seiten pro Minute druckt. Die Grundfunktionen sind Drucken, Kopieren, Faxen und Scannen. Der Printer e-STUDIO409CP, der auch zur neuen Farbserie gehört, produziert ebenfalls 40 Seiten pro Minute.

Der Hersteller gibt an, dass das monatliche Druck- oder Kopiervolumen zwischen

1.500 und 10.000 Seiten liegt, was nach Meinung von FACTS aufgrund der Ergebnisse der durchgeführten Tests auch absolut realistisch ist. Einer der Gründe für das verhältnismäßig hohe Kopiervolumen ist sicherlich der unverwüsthliche Stahlrahmen, über den alle neuen Systeme verfügen. Darüber hinaus wurde im Vergleich zu den Vorgängermodellen der Papierdurchlauf erheblich verkürzt. Dies führt zu weniger Papierstaus, einer höheren Nachhaltigkeit aufgrund weniger benötigter Bauteile und einer größeren Vielfalt an unterstützten Medien dank des geraderen

Papierwegs. Die Bedienung der neuen Multifunktionsdrucker erfolgt über ein sieben Zoll großes Farbdisplay (e-STUDIO339CS und 409CP 4,3 Zoll), das eine intuitive Benutzerführung ermöglicht, ähnlich wie bei einem Smartphone oder Tablet.

PERFEKT GERÜSTET

Die Leistung der MFPs ist für die meisten Büroaufgaben mehr als ausreichend. Für größere Druck- oder Kopieraufträge lässt sich der Papiervorrat von 250 Blatt (und Einzelblatt-

PRODUKTIV:
Alle Aufgaben des
FACTS-Tests in Sachen
Performance und
Qualität erledigten die
neuen e-STUDIO MFPs
mit besten Ergebnissen.



DER UNTERSCHIED: Ein wesentlicher Unterschied zwischen den beiden neuen MFPs ist neben der Geschwindigkeit der verbauten ungleich große Farb-Touchscreen.

einzig) bis auf 2.001 Blatt je nach Bedarf erweitern. Schon die Basisversionen sind bereits mit einem Duplexfach für automatisches beidseitiges Kopieren und Drucken sowie einem Dokumenteneinzug ausgestattet. Optional bietet Toshiba unter anderem einen Hefter (nur MFP-Modelle), eine 500 GB-Festplatte, verschiedene Unterschränke und eine Barcode-Print-Lizenz an.

Besondere Aufmerksamkeit erhielt der im Preis enthaltene Dual-Scan-Vorlageneinzug, der die vom Hersteller angegebene Scangeschwindigkeit von bis zu 80/98 Images pro Minute mühelos erreichte. Dokumente lassen sich so schnell und zugleich schonend digitalisieren, da sie für einen doppelseitigen Scan nicht gewendet werden müssen. Um die Belastbarkeit des Vorlageneinzugs zu testen, scanneten die Redakteure verschiedene Vorlagen in einem Arbeitsgang ein. Dicke, sehr dünne, kleinere und größere Vorlagen: Für den Dual- ▶

info Sicherheitskonzept

- **SSD Speicher:** Hohe Datenverfügbarkeit und schnellerer Datenzugriff
- **Netzwerksicherheit:** Authentifizierung der Drucker und Multifunktionssysteme mittels Zertifikate über HTTPS, SSL/TLS, SNMP, IPSec und 802.1x
- **Sicherer Zugriff auf die Systeme:** Unterstützung entsprechender Sicherheitsprotokolle wie HTTPS, SNMPv3, IPv6, etc.
- **TPM 2.0-Verschlüsselung (Trusted Platform Module):** aktueller Sicherheitsstandard zur Systemintegritätsprüfung, Daten-Verschlüsselung / AES-256 (TPM -Trusted Platform Module), Sicherheitszertifikate entsprechend Common Criteria ISO/IEC 15408 und FIPS 140-2
- **Zugriffssicherheit:** vertrauliche Druckfunktion, Bedienfeldsperre, Authentifizierung über LDAP und Active Directory, Kartenaauthifizierung
- **Festplattensicherheit:** Festplattenverschlüsselung und Datenüberschreibung (WIPE-Technologie) nicht mehr benötigter Daten



DAS IST SICHER: Obwohl es bei den Tests keinen Papierstau gab, wäre ein solcher durch die „offene“ Bauweise vom Anwender sehr leicht zu beheben.

EINFACH GEWECHSELT: Ein Wechseln der Tonerkartuschen ist intuitiv möglich und eine saubere Sache.



► Scan-Vorlagenzeinzug war das alles kein Problem. Erwähnenswert sind in diesem Zusammenhang die verschiedenen möglichen Scanziele wie E-mail, ein USB- oder Netzwerkverbundener Computer, FTP oder ein USB-Stick. Ebenfalls erwähnenswert ist die Integrationsmöglichkeit der Multifunktionssysteme in die optionale Toshiba Anwendung e-ScanFlow. Diese Software bietet mit der standardmäßigen Netzwerkscan-Funktion und einer integrierten Anwenderverwaltung vielfältige Möglichkeiten, Scanworkflows in Unternehmen und Organisationen einfach und schnell zu optimieren. e-ScanFlow lässt sich darüber hinaus individuell an die Kundenbedürfnisse anpassen.

VIEL MEHR ALS NUR DRUCKEN

Sowohl die MFPs als auch das Druckermodell der neuen e-STUDIO Serie sind mit dem neuesten Sicherheitsstandard Trusted Platform Module (TPM) ausgestattet. Dieser erfüllt mit seiner permanenten Systemintegritätsprüfung sowie einer effektiven Datenverschlüsselung auch höchste Sicherheitsanforderungen (siehe Kasten). Zusätzliche Sicherheitsprotokolle und individuelle Einstellungen runden das Sicherheitskonzept ab. Im FACTS-Test überzeugte die e-STUDIO Farbserie bei verschiedenen Anwendungs-

programmen wie Word, PowerPoint, Excel und dem Acrobat Reader. Sogar anspruchsvolle PDF-Dateien wurden schnell und einwandfrei verarbeitet, und auch bei doppelseitigen Kopien und Ausdrucken gab es nur minimale Zeitverluste.

Der Qualitätscheck zeigte, dass die Systeme im Druckmodus selbst schwierige Fotovor-

lagen problemlos reproduzierten. Sogar gedruckte Schriften von nur einem Punkt Größe waren mithilfe einer elektronischen Lupe lesbar. Die Qualität der Kopien entsprach nahezu der der Ausdrücke, und auch monochrome und farbige Landoltringe wurden ohne manuelle Einstellungen perfekt kopiert.

Klaus Leifeld ■

fazit

Die neue Toshiba e-STUDIO Serie hat die FACTS-Redaktion beeindruckt. Mit einer reibungslosen Durchführung aller Aufgaben im Test, ohne Papierstaus oder andere Probleme, und einer optimalen Grundausstattung für Büroanwendungen zeigen sich die Systeme als eine zuverlässige und vielseitige Lösung. Die zusätzlichen Ausbaumöglichkeiten im Bereich der Papierverarbeitung und die Umweltverträglichkeit (die Auszeichnung mit dem Blauen Engel ist in Vorbereitung) machen die neuen Systeme zu einer empfehlenswerten Wahl für moderne Büroumgebungen.

Produkt: e-STUDIO339CS/409CS/409CP
Beschreibung: A4-Multifunktionssysteme/Drucker
Anbieter: Toshiba
Preis: e-STUDIO339CS 948 Euro exkl. MwSt.
 e-STUDIO409CS 1.700 Euro exkl. MwSt.
 e-STUDIO409CP 699 Euro exkl. MwSt.
Kontakt: www.toshiba.de/tec

BEURTEILUNG

Produktivität Drucken:	★★★★★★
Produktivität Kopieren:	★★★★★★
Qualität Druck/Kopie:	★★★★★★
Handhabung/Bedienung:	★★★★★★
Umweltwerte:	★★★★★★
Gesamtergebnis:	sehr gut