

Generation: Öko

Samsung stellt in diesem Monat drei neue monochrome Laserdrucker vor. Das Besondere: hohe Geschwindigkeiten, eine sehr gute Qualität und ein hohes Maß an Umweltfreundlichkeit.



Die neue Druckerserie besteht aus drei Modellen, die sich hauptsächlich in den Punkten Geschwindigkeit, Druckerspeicher, Papiervorrat und Bedienbarkeit unterscheiden. Das Spitzenmodell ML-5015ND, das die FACTS-Redaktion noch vor Verkaufsstart im Test hatte, präsentiert sich mit einem 600-MHz-Dual-Core-Prozessor und einer möglichen Druckleistung von bis zu 200.000 Seiten im Monat. Der neue Samsung-Printer ist zudem mit einem 4,3 Zoll großen Touchscreen ausgestattet, über den sich alle Funktionen leicht einstellen lassen.

Der ML-5010ND unterscheidet sich genau in diesem Punkt: In diesem Drucker hat Samsung nur ein vierzeiliges LCD verbaut. Tipp der Redaktion: Da der ML-5015ND nur unwesentlich teurer ist, sollte man sich aufgrund der Vorteile des Touchscreens für dieses Gerät entscheiden.

Bei einer maximalen Auflösung von 1.200 x 1.200 dpi drucken die Geräte bis zu 48 Seiten

schwarzweiß in der Minute, wobei sich die Geschwindigkeit im Duplexmodus auf 31 Seiten in der Minute verringert. Aus dem Standby-Modus gestartet, liefern sie, wie auch der Test belegt, schon nach sieben Sekunden den ersten Druck.

GUTE PRODUKTIVITÄTSWERTE

Das kleinste Modell, der ML-4510ND, druckt bis zu 43 Seiten in der Minute, hat etwas weniger Druckerspeicher und der Pa-

piervorrat ist ebenfalls geringer als der seiner großen Brüder. Die weiteren Unterschiede lassen sich der Tabelle auf der nächsten Seite entnehmen.

Konzipiert wurde die neue Serie für mittlere bis große Arbeitsgruppen, die ihre Druckaufträge schnell und reibungslos erledigen möchten. Dass dieser Wunsch umsetzbar ist belegt der FACTS-Test: Ob es sich um den Ausdruck von einfachen Word-, Excel- oder PowerPoint-Dateien handelt – es gab bei den Messungen kaum Zeitverluste. Die Grundge-

Modell	ML-4510ND	ML-5010ND	ML-5015ND
Druckformat	bis max. A4	bis max. A4	bis max. A4
Druckgeschwindigkeit	bis zu 43 Seiten/Min.	bis zu 48 Seiten/Min.	bis zu 48 Seiten/Min.
Auflösung	bis zu 1.200 x 1.200 dpi	bis zu 1.200 x 1.200 dpi	bis zu 1.200 x 1.200 dpi
Druckerspeicher	128 MB (max. 640)	256 MB (max. 768 MB)	256 MB (max. 768 MB)
Schnittstelle	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Netzwerkfähig	Ethernet 10/100/1000 Base TX	Ethernet 10/100/1000 Base TX	Ethernet 10/100/1000 Base TX
Emulation	PCL 5e/6, IBM ProPrinter, EPSON, PS 3, PDF Direct V1.7, XPS v1.0	PCL 5e/6, IBM ProPrinter, EPSON, PS 3, PDF Direct V1.7, XPS v1.0	PCL 5e/6, IBM ProPrinter, EPSON, PS 3, PDF Direct V1.7, XPS v1.0
Papierzuführung	520 Blatt (max. 1.140 Blatt)	520 Blatt (max. 2.700 Blatt)	520 Blatt (max. 2.700 Blatt)
Mehrzweckzuführung	100 Blatt	100 Blatt	100 Blatt
Finishing-Optionen		4-fach-Mailbox, Heftfinisher	4-fach-Mailbox, Heftfinisher
Duplexdruck	ja	ja	ja
Display	4-zeiliges LCD	4-zeiliges LCD	4,3" Touchscreen
Empf. monatl. Druckvolumen	4.000 Seiten	5.000 Seiten	5.000 Seiten
Tonerreichweiten (Standard / Hohe Kapazität)	7.000 / 15.000	7.000 / 15.000 / 20.000	7.000 / 15.000 / 20.000

niger belastet wird, hat Samsung bei der neuen Serie die Bildtrommel und die Tonerkartusche voneinander getrennt. So kann man nun den Toner nachfüllen und die Bildtrommel einfach weiterverwenden.

Ein weiterer Test bestand darin, zu sehen, wie die Drucker mit einem Papierstau umgehen. Gar nicht so einfach – denn ein Papierstau ließ sich nicht so leicht produzieren. Der Grund sind spezielle Semi-Retard-Roller, die dafür sorgen, dass das Papier schnell und sicher eingezogen wird. Weder sehr leichtes noch sehr schweres Papier bereiteten den Druckern wirkliche Schwierigkeiten.

schwindigkeit von 48 Seiten in der Minute konnten die beiden Printer durchgängig einhalten. Kleine, aber völlig unspektakuläre Zeiteinbußen gab es bei den Duplex-Aufgaben. Große PDF-Dateien, die für manch einen Drucker dieser Klasse immer noch eine Qual sind, stellten für die neuen Samsung-Printer kein Problem dar. Schon nach kürzester Zeit lagen die geforderten Drucke im Ausgabefach.

Der interne Speicher bietet eine Kapazität von 256 MB, die sich bis auf 768 MB bei den großen Modellen erweitern lässt. Der ML-4510ND ist standardmäßig mit 128 MB ausgestattet, die auf maximal 640 MB erweitert werden können. Alle Geräte der Serie sind netzwerkfähig und mit einem USB-2.0-Anschluss ausgestattet. Darüber hinaus kann der Anwender auch Dateien über einen USB-

Stick ausdrucken, der sich direkt vorn in die USB-Direktschnittstelle stecken lässt. Der Computer muss dabei noch nicht einmal eingeschaltet sein.

Bewertet wurde im Test auch die Bedienung der Systeme: Die Kompassnavigation des ML-4510ND und des ML-5010ND ist gut, die Bedienung über den Touchscreen des ML-5015ND ist vorbildlich.

SPAREN AUF KNOPFDROCK

Vorbildlich sind auch die Öko-Eigenschaften. Mit der Möglichkeit, doppelseitig zu drucken, einem automatischen Tonersparmodus und das Auslassen leerer Seiten, lassen sich Ressourcen und somit bares Geld sparen. Ganz besonders gefallen hat der Ergebnissimulator, der genau anzeigt, mit welchen Einstellungen CO₂, Energie und Papier gespart werden. Nach Meinung der FACTS-Redakteure handelt es sich hierbei keineswegs um ein unnützes Gimmick.

Um hohe Reichweiten und eine sehr gute Druckqualität zu erreichen, setzt Samsung einen Polymertoner ein. Kleine und gleichförmige Tonerpartikel sorgen für schärfere Linien und Bilder. Zudem erhöht der höhere Wachsanteil des Toners die Brillanz und die Langlebigkeit der Ausdrücke. Die im Test zu druckenden Vorlagen bestätigten das, denn alle Vorlagen wurden nahezu perfekt ausgedruckt.

Damit der Anwender auch beim Toner Geld sparen kann und die Umwelt noch we-

Optional gibt es für den ML-5010ND und den ML-5015ND eine 4-fach-Mailbox und einen Finisher mit Heftfunktion. Die Funktion „vertrauliches Drucken“ steht bei allen Modellen zur Verfügung. Die Freigabe der Drucke erfolgt so erst nach Eingabe eines Codes direkt am Drucker. Das Drucken von Barcodes ist ebenfalls möglich, allerdings erst nach einer kostenpflichtigen Freischaltung.

Timo Schrage ■

FAZIT

Wieder mal ein großer Wurf von Samsung, denn die Technik der Geräte ist mittlerweile voll ausgereift. Sowohl an der Produktivität als auch an der Qualität der Ausdrücke gibt es nichts auszusetzen. Besonders gefallen haben der Redaktion die ressourcenschonenden Funktionen.

Produkt: ML-4510ND, ML-5010ND, ML-5015ND

Beschreibung: monochrome Laserdrucker

Anbieter: Samsung

Preis: ab 451/636/703 € exkl. MwSt.

Kontakt: www.samsung.de

BEURTEILUNG

Qualität:	★★★★★
Produktivität:	★★★★★
Bedienung:	★★★★★
Preis:	★★★★★
Gesamtergebnis:	sehr gut



TOUCH IT: Das gut dimensionierte Touch-Panel ermöglicht eine besonders leichte Bedienung.