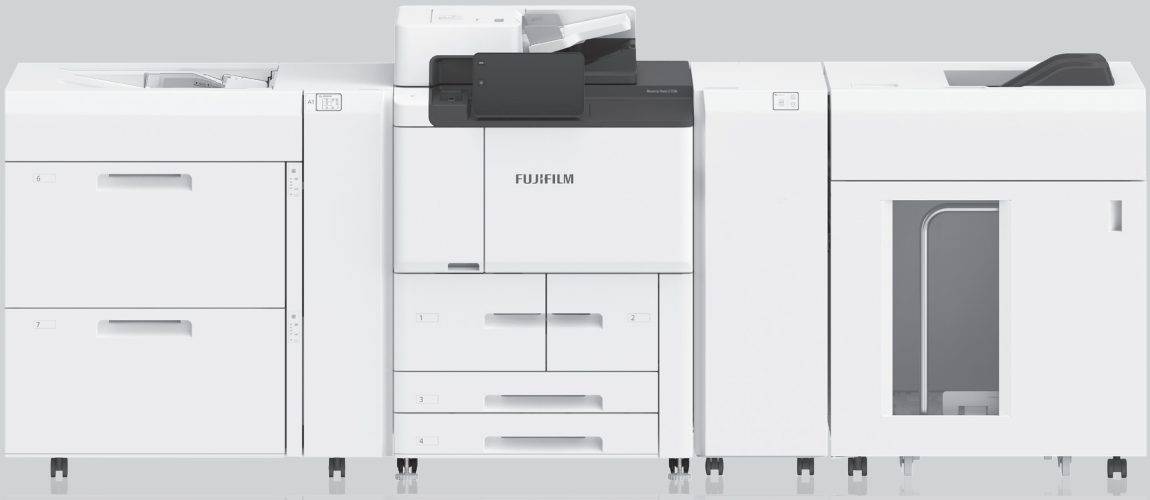
FUJIFILM
Value from Innovation



Revoria Press
E1 Series

PRODUKTINFORMATION

Revoria™

Fortschrittliche Produktion hochwertiger Schwarzweißdrucke

Revoria E1 Series

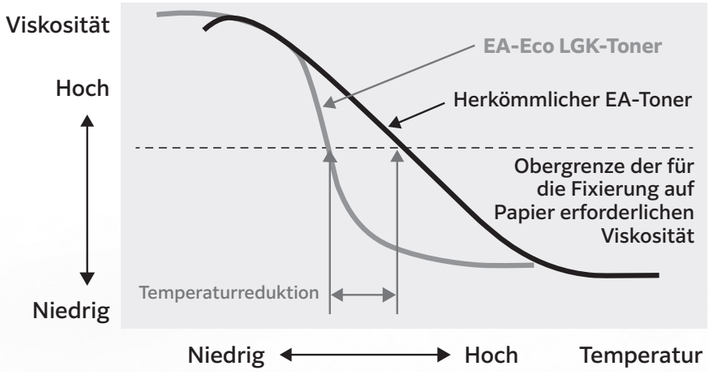
Eine vielseitige, fortschrittliche Druckmaschinenserie zur konsistenten und zuverlässigen Produktion von Schwarzweißdrucken in höchster Qualität mit einer Geschwindigkeit von bis zu 136 Seiten/Minute.

Die E1 Series kann im Dauerbetrieb drucken und gestattet dank vielfältiger Zuführungs- und Weiterverarbeitungsoptionen die Produktion einer großen Bandbreite an hochwertigen Druckerzeugnissen.

Hohe Produktivität
zuverlässige Produktion

Ultrahohe Druckgeschwindigkeiten von bis zu 136 Seiten/Minute

Kontinuierlicher Druck mit einer Geschwindigkeit von bis zu 136 Seiten/Minute*[1] im Simplex- und Duplexbetrieb. Ermöglicht wird dies durch die niedrige Fixiertemperatur des modernen EA-Eco LGK-Toners und die Fixiereinheit in Walzenform, welche dank gleichmäßiger Wärmezufuhr auch bei hohem Papierdurchlauftempo für eine zuverlässige Fixierung sorgt.

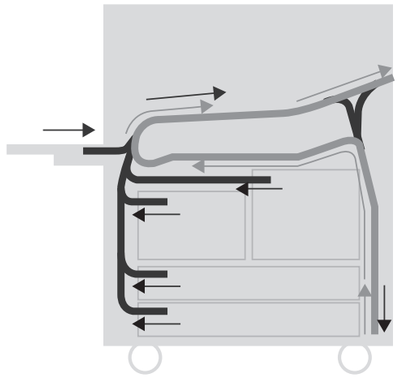


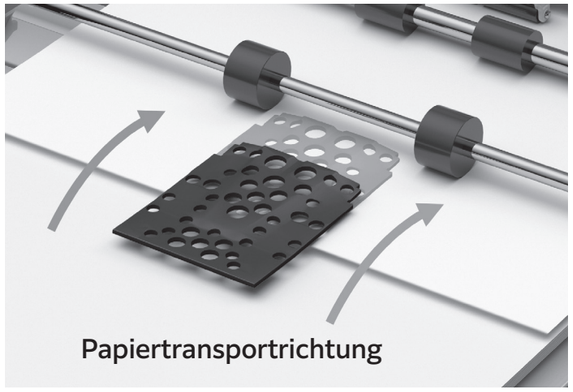
*[1] A4 Längsseiteneinzug, Revoria Press E1136

Ausgereifte Technik zur Papierstauvermeidung

Robuster Papiereinzug

Große Umkehrwinkel im Papierweg sorgen für einen schnellen und zuverlässigen Papiertransport. Zudem verringert ein vertikaler Papierwendemechanismus die Krümmungen im Papierweg und trägt zur Stauvermeidung bei. Dank der niedrigen Fixiertemperatur des EA-Eco LGK-Toners gibt das Papier nach der Fixierung weniger Wärme an den Transfermechanismus ab, wodurch Papiertransport-probleme minimiert werden.





Bessere Papierführung durch Zufuhr mit Luftansaugung

Bei der Zufuhr mit Luftansaugung werden die einzelnen Blätter durch einen leichten Luftstrom getrennt. Dies verbessert die Zuführung problematischer Papiersorten wie etwa Papier mit hohem Staubanteil, gepudertes Preprint-Papier, ungleichmäßig strukturiertes Papier oder beschichtetes Papier, das zum Haften neigt. Zudem werden Papiere verschiedenster Grammaturen und Formate mit hoher Geschwindigkeit zuverlässig eingezogen.

Massenproduktion im Dauerbetrieb

Dank Großraumbehältern und -staplern ist eine Massenproduktion im Dauerbetrieb möglich. Tonermodulaustausch und Nachladen von Papier ist bei laufender Maschine möglich. Das Großraum-Tonermodul reicht für ca. 71.500 Seiten*[2].

*[2] A4 Längsseiteneinzug, 6 % Flächendeckung, Endlosdruck, Referenz der FUJIFILM Business Innovation-Testkriterien.

Hervorragende Druckqualität

Das Herzstück der Maschine ist mit einer VCSEL*-Lichtquelle ausgestattet. Sie ermöglicht mit 32 simultanen Laserstrahlen das Drucken in einer sehr hohen Auflösung von 2.400 × 2.400 dpi.

Hohe Bildqualität dank EA-Eco LGK-Toner

Mit seiner extrem kleinen Partikelgröße von 6,5 Mikrometern gestattet der EA-Eco LGK-Toner die glatte Reproduktion feiner Abstufungen für Fotos, gleichmäßige Dichten und feinsten Textdruck. Zudem ist Text dank dem geringen Blendgrad augenschonend und gut lesbar.

Modernste Übertragungseinheit für konstante Transportgeschwindigkeit

Zur Vermeidung von Geschwindigkeitsschwankungen im Papiertransport wurde der Übertragungsantrieb mit einem größeren Rollendurchmesser ausgeführt und der Anpressdruck zwischen Übertragungsriemen und Trommel wird automatisch justiert. Damit ist eine konstante Übertragungsgeschwindigkeit für alle Papiersorten sichergestellt.

Ultrapräzise Registrierung

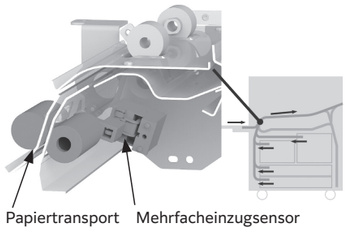
Die Technologie zur Registerregelung ReCT (Image Registration Control Technology) misst präzise die Position der schnell durchlaufenden Bogen und sorgt durch Echtzeitkorrekturen an Druckbildausrichtung und Verzug für eine optimale Qualität.

Aufrechterhaltung der Druckqualität durch einfache Korrekturen

Zur Aufrechterhaltung der Druckqualität können per SIQA (Simple Image Quality Adjustment) einfache Korrekturen vorgenommen werden. Dafür muss lediglich eine Kalibrierungstabelle ausgedruckt und gescannt werden. Dies gewährleistet eine gleichbleibende Druckqualität mit korrekter Druckposition, Rechtwinkligkeit, Vergrößerung und Schieflaufvermeidung auf Vorder- und Rückseiten.

Vermeidung von Mehrfacheinzügen

Ein Sensor überwacht den Papiertransport auf Mehrfacheinzüge. Wird ein solcher erkannt, führt dies zur Unterbrechung des Druckbetriebs, um das Einfügen leerer Bogen zu verhindern.



Höhere Bildqualität durch Kantenverbesserung

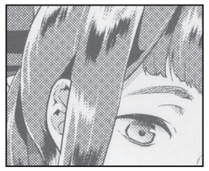
Für eine höhere Bildqualität sorgen die Kantenverbesserung, welche unscharfe Kanten feiner Linien und Textzeichen glättet, sowie die Technologie „Adjust Invert Text/Line Weight“ zur Korrektur verstärkter/unscharfer Textzeichen.

Korrigierter verstärkter Text

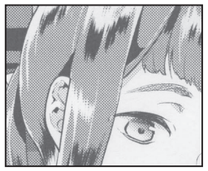
Korrigierter unscharfer Text

Mehr Rastereinstellungen

Es stehen diverse Rastereinstellungen zur Auswahl, darunter ein FM-Raster zur Moiré-Unterdrückung.



141 Linien (AM-Raster)



Stochastisches Raster (FM-Raster)

* Oberflächenemitter (Vertical Cavity Surface Emitting Laser, VCSEL)

Hohe Auflösung

2.400 dpi x 2.400 dpi

Flexibel und vielseitig

Die Unterstützung einer breiten Palette von Grammaturen, Zufuhroptionen und Weiterverarbeitungssystemen ermöglicht die Produktion vielfältiger Erzeugnisse.

Substrate

Die E1 Series kann mit 52 g/m² bis 350 g/m² ein breites Spektrum an Grammaturen verarbeiten. Die Verschiebung der Obergrenze für schwere Papiere wurde durch ein neues Papierwegdesign und einen Steuermechanismus zur automatischen Umschaltung des Fixierwalzendrucks zwischen zwei Stufen realisiert. Durch eine neue Feinregulierung können zudem zusätzliche gestrichene und Spezialpapiere bedruckt werden.

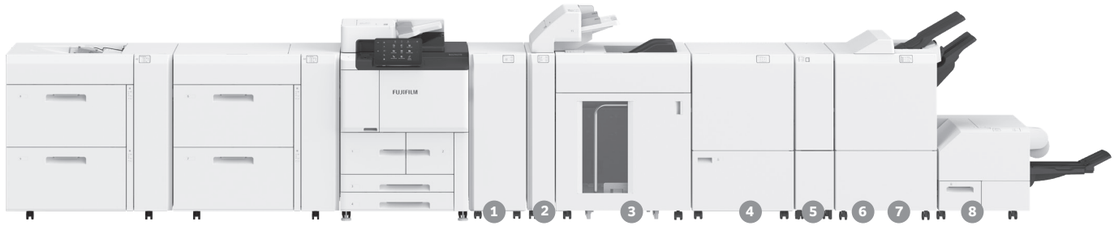
Die Papierformate reichen von A6 bis 330 × 488 mm. Der randabfallende Druck auf SRA3-Bogen (320 × 450 mm) gestattet die Erstellung von Broschüren und Drucksachen mit Anschnitt. Darüber hinaus ist der Bannerdruck auf Papierlängen bis zu 660,4 mm möglich. So ist die Produktion von Panoramapostern und ähnlichen neuen Anwendungen möglich.

Die richtigen Einstellungen für jedes Substrat

Über benutzerdefinierte Papiereinstellungen können bis zu 100 Papiersorten registriert werden. Mit ihnen lassen sich zur Optimierung der Druckqualität sortenspezifische Einstellungen wie Ausrichtung, Falzposition und Fixiertemperatur speichern.

Flexible Zufuhr- und Weiterverarbeitungsoptionen

Dank der breiten Palette von Zufuhr- und Weiterverarbeitungsoptionen kann für jeden Betrieb das optimale Drucksystem zusammengestellt werden. Unterstützt werden u. a. Deckblatteinlage, dreiseitiger Beschnitt und geheftete Broschüren mit Rückenpressung.



Hinweis: Das Foto zeigt den Finisher D6 (**6**) mit dem Booklet Maker (**7**).
Der Square Back Fold Trimmer D1 (**8**) kann nicht an den Finisher D6 (**6**) angeschlossen werden.

Zufuhroptionen

Dank einer Behälterkapazität von insgesamt bis zu 8.250 Bogen ist ein kontinuierlicher Druckbetrieb möglich.

High Capacity Feeder C1-D2
Max. A4 x 2 Behälter
2.000 Bogen x 2 Behälter

High Capacity Feeder B1-S
Maximal A3, 330,2 x 488 mm
2.000 Bogen x 1 Behälter
• Gebläse
Für Revoria Press E1136 nicht verfügbar.

High Capacity Feeder C3-DS
Maximal A3, 330,2 x 488 mm
2.000 Bogen x 2 Behälter
• Gebläse

Air Suction Feeder C1-DS
Max. A3, 330,2 × 488 mm
2.100 Bogen x 2 Behälter + 250 Bogen
• Luftansaugung

High Capacity Feeder C3-DS und zweiter High Capacity Feeder C1-DS
Max. A3, 330,2 mm x 488,0 mm 2.000 Bogen x 2 Behälter x 2 im Verbund
• Gebläse

Chained Air Suction Feeder C1-DS
Max. A3, 330,2 mm x 488,0 mm 2.100 Bogen x 2 Behälter x 2 im Verbund + 250 Bogen
• Luftansaugung

Weiterverarbeitungsoptionen

1. Interface Decurler Module D1
   Papierwellungskorrektur in Echtzeit
2. Inserter D1
   • Deckblatt-/Leerblatteinlage
3. High Capacity Stacker A1
   • 5000-Bogen-Versatzstapler für Massendruck
   • Staplerwagen

   High Capacity Stacker A1 mit Transport Module*1
   • Anschluss an Drittanbieter-Finisher
   • 5,000-Bogen-Versatzstapler für hohe Auflagen
   • Staplerwagen
4. Crease/Two-sided Trimmer D2
   • Beidseitiger Beschnitt
   • Rillen
5. Folder Unit CD2
   • Leporellofalz, halber Bogen/Wickelfalz
6. Finisher D6
   • 100-Bogen-Heftung mit automatischem Heftklammerschnitt
   • Locher*2
7. Finisher D6 mit Booklet Maker
   • 100-Bogen-Heftung mit automatischem Heftklammerschnitt
   • Locher*2
   • Sattelheftung/Einfachfalz
8. Square Back Fold Trimmer D1*3
   • Frontbeschnitt
   • Rückenformen

   Einfaches Ausgabefach*4

   Versatzausgabefach*4

* 1: Für Revoria Press E1100 nicht verfügbar.
* 2: Optional
* 3: Nur mit Finisher D6 mit Booklet Maker verfügbar.
* 4: Für Revoria Press E1100 verfügbar.

Massenproduktion im Dauerbetrieb

Die High Capacity Stacker A1 kann bis zu 5.000 Bogen aufnehmen. Die bedruckten Bogen werden direkt im Staplerwagen ausgegeben. In diesem können große Mengen an Drucken bequem zu Offline-Nachbearbeitungsgeräten transportiert werden.

Wichtige technische Daten

	E1136	E1125	E1110	E1100
Max. Leistung (A4)	136 S/min	125 S/min	110 S/min	100 S/min
Max. Leistung (A3)	68 S/min	62 S/min	55 S/min	50 S/min
Auflösung	2.400 dpi x 2.400 dpi			
Grammatur	52–350 g/m²			
Druckserver	Revoria Flow PC11, Fiery E11			

Fortschrittliche Software

Fortschrittliche Software- und Serverinfrastruktur für die schnelle Produktion hochwertiger Erzeugnisse

Bilddatenverarbeitung zur Maximierung der Druckmaschinenleistung

Der fortschrittliche Druckserver liefert hohe Geschwindigkeiten und eine hervorragende Bildqualität mit für den Farbproduktionsdruck entwickelten Bildverarbeitungstechnologien. Unter Einsatz der überlegenen HQ-Digitalrastertechnologie von Fujifilm produziert er hochauflösende, glatte Rasterbilder mit 2.400 x 2.400 dpi.

Das firmeneigene Zwischendatenformat sorgt für eine optimierte RIP-Verarbeitung. Bei der herkömmlichen RIP-Verarbeitung dauern die Berechnungen aufgrund der großen Datenmenge sehr lange. Die neuen RIP-Prozessalgorithmen von Fujifilm erkennen Objekte wie Text und Bilder dagegen automatisch und verarbeiten sie im richtigen Format – erheblich schneller und ohne Beeinträchtigung der Bildqualität.

Schneller Massendruck mit variablen Daten

Durch den Einsatz der Standardsprachen PPML*[11], PDF/VT-1 und PDF/VT-2 für den Druck variabler Daten können große Mengen personalisierter Dokumente wie Direktmailings, Rechnungen, Kontoauszüge usw. in hohem Produktionstempo gedruckt werden.

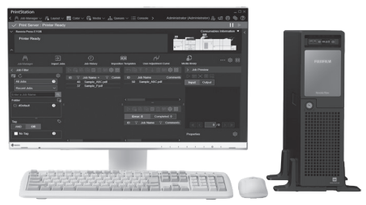
Zum Schutz sensibler Kundendaten lassen sich Druckdaten komplett vom Druckserver löschen und können anschließend auch mit Spezialsoftware nicht wiederhergestellt werden. Darüber hinaus können die Daten zum Schutz vor unbefugtem Zugriff im Drucker verschlüsselt oder sicher gelöscht werden.

Unterstützung für Adobe® PDF Print Engine

Adobe® PDF Print Engine gestattet die direkte RIP-Verarbeitung von PDF-Daten. Die Plattform verarbeitet selbst PDF-Dateien mit Transparenz oder Ebenen und gestattet eine problemlose Verwendung von Weichzeichner-, Schlagschatten- und Leuchteffekten.

JDF-Workflow

JDF, der Kommunikations- und Protokollstandard der Druckindustrie, wird unterstützt. Somit können die Maschinen der E1 Series für den Aufbau eines hybriden Offset-/Digitaldruck-Workflows genutzt werden.



Adobe PostScript

Adobe PDF Print Engine

*[11] PPML: Personalized Print Markup Language

Wir sind begeistert von der Qualität und Produktivität der Schwarzweißmaschine Revoria E1.“

Michael Kille, Geschäftsführer,
Druckerei Impress

FUJIFILM
Value from Innovation

Weitere Informationen beim Fujifilm-Partner oder auf **fujifilmprint.eu**.

Fujifilm Print

Fujifilm Print

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Der Name FUJIFILM und das FUJIFILM-Logo sind Marken der FUJIFILM Corporation. Alle anderen Namen sind Marken der jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

EU 3943 05/24