



AQUAFUZE-Tinten und Acuity Triton

PROSPEKT





AQUAFUZE

Acuity Triton

Bahnbrechende neue AQUAFUZE-Tinten für die Acuity Triton Elementare Power nutzen

Die Acuity Triton mit der AQUAFUZE-Tintentechnologie ist eine bahnbrechende neue Rollendruckplattform. Sie verbindet die Vorteile der LED-UV-Technologie und Inkjet-Technologie auf Wasserbasis, um eine Vielzahl von Marktanforderungen zu erfüllen.

- Im Vergleich zu herkömmlichen Drucksystemen auf Wasserbasis trocknen AQUAFUZE-Tinten bei niedrigeren Temperaturen mit weniger Energieaufwand.
- Die Tinte haftet ohne Vorbehandlung mit Primer oder Optimierer ausgezeichnet auf einer Vielzahl von Substraten.
- Die Drucke weisen einen dünnen Farbfilm auf, der kratzfest ist und keine Oberflächenbeschichtung benötigt.
- Die Drucke sind geruchsarm, sicherheitskonform, Greenguard-konform und GHS-kennzeichnungsfrei.
- Die niedrigere Trocknungstemperatur dieser Technologie gewährleistet aufgrund von weniger Düsenverstopfungen einen stabilen Ausstoß.
- Zuschnitt und Laminierung sind aufgrund der Zusammensetzung der wässrigen AQUAFUZE-UV-Tintentechnologie sofort möglich



Acuity Triton im Überblick

Der Acuity Triton-Drucker mit den AQUAFUZE-Tinten bietet außergewöhnlich viele Funktionen, die ihn zu einem hochmodernen 1,6-m-Rollendrucker machen.

Wässrige AQUAFUZE-UV-Tinten

Die AQUAFUZE-Tinten verbinden die Vorteile von LED-UV- und wässrigen Inkjet-Technologien. Sie sind Greenguard-konform und geruchsarm, weisen einen dünnen Farbfilm auf und sind kratzfest. Die Weiterverarbeitung ist sofort nach dem Druck möglich.

Druckköpfe

Hochauflösende Mikro-Piezo-Druckköpfe liefern ausgezeichnete Druckergebnisse mit den AQUAFUZE-Tinten bei Tröpfchengrößen zwischen 3,4 und 10,6 pl.

Mehrstufige Andruckwalzen

Die Acuity Triton besitzt Andruckwalzen, um den Einzug und die Verarbeitung verschiedener Substrate problemlos zu gestalten.



UV-Härtung

Das UV-Lampensystem sorgt für perfekt ausgehärtete, haltbare Drucke mit außergewöhnlicher Qualität, die konsistent und reproduzierbar sind.

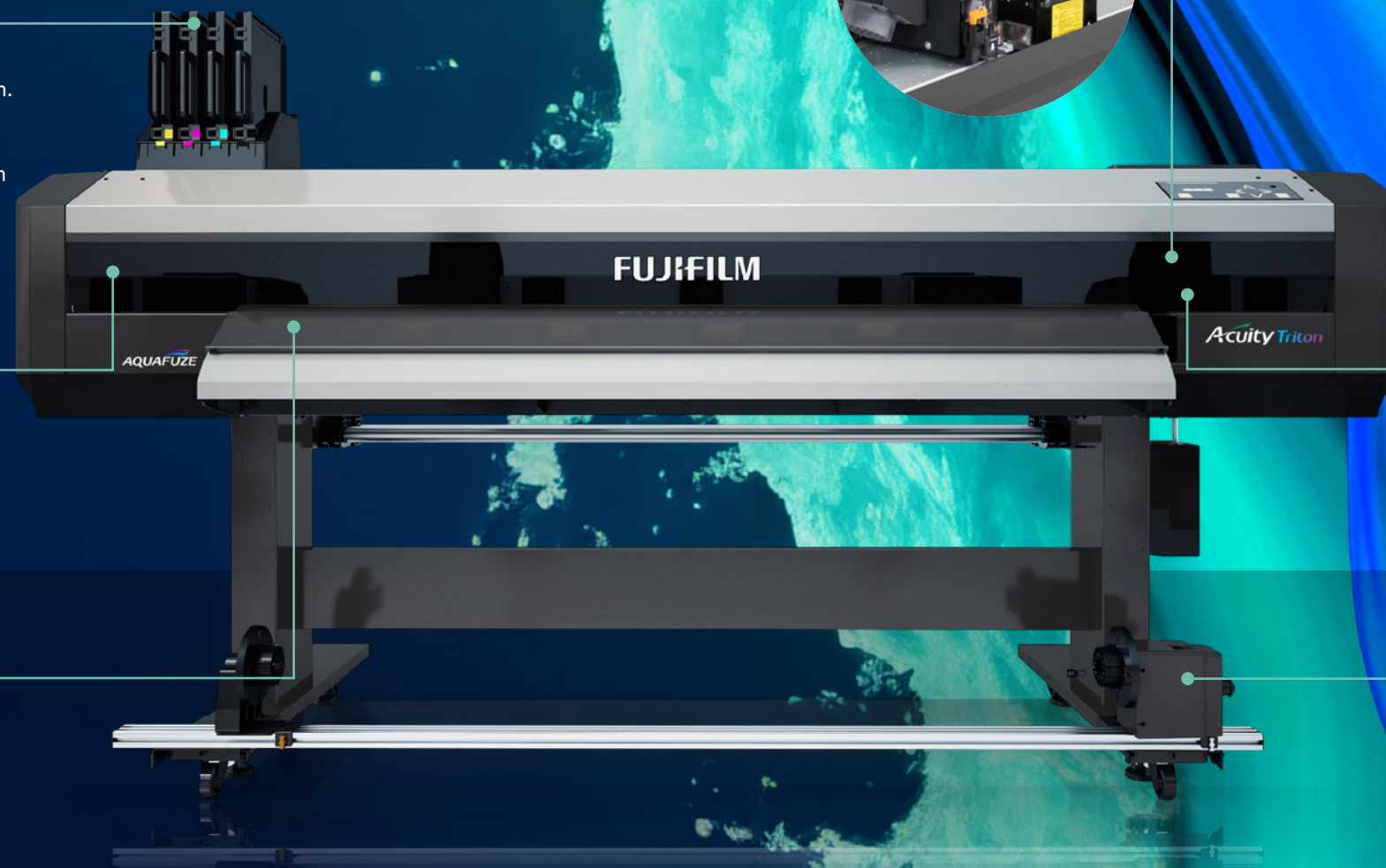


Einstellbare Druckkopfhöhe

Bei der Acuity Triton lassen sich drei Druckkopfhöhen einstellen: niedrig, mittel und hoch. So lassen sich körnige Drucke vermeiden.

Motorisiertes Aufrollsystem

Die 30-kg-Drehmomentkontrolle ermöglicht das Aufrollen von Substraten mit bis zu 150 mm.



Acuity Triton mit AQUAFUZE-Tinten

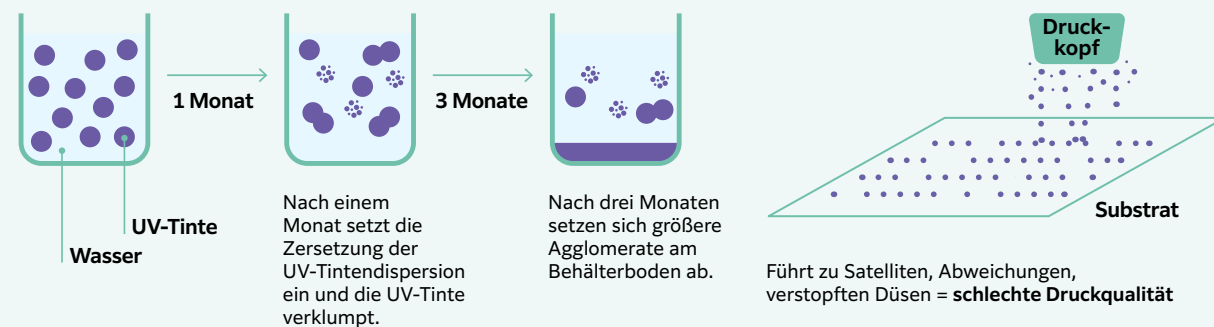
Fujifilm, Entwickler von Druckfarben seit über 70 Jahren, ist stolz auf seine neue AQUAFUZE-Technologie – wässrige LED-UV-Inkjet-Tinten, die auf einem einzigartigen neuen Photopolymer und einem intelligenten Dispersionsverfahren beruhen.

AQUAFUZE-Inkjet-Tinten nutzen Fujifilms eigene Technologie für die stabile Dispersion von Photopolymeren in Wasser. Fujifilm setzt sein innovatives Syntheseverfahren für hochfunktionelle Stoffe und Partikeldispersionsverfahren zur Erzeugung von RxD-Inkjet-Dispersionen ein. Basierend auf diesem bahnbrechenden Dispersionsverfahren hat Fujifilm durch Kombination der Formulierungstechnologien für wässrige und UV-härtende Tinten eine neue wässrige UV-Tinte entwickelt.

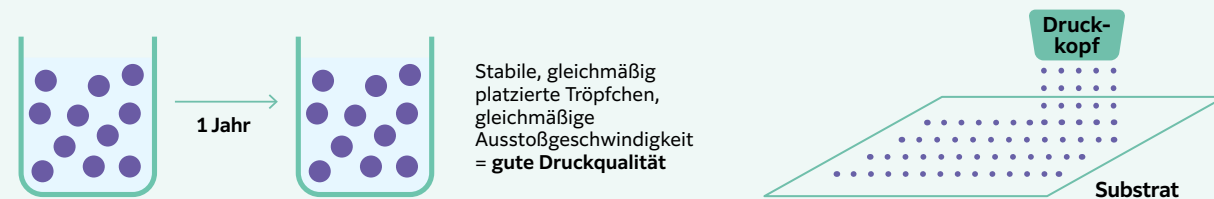
Eine bahnbrechende Inkjet-Technologie

Wässrige UV-Inkjet-Tinten sind bekanntermaßen schwierig herzustellen, da herkömmliche UV-Oligomere und -Monomere sich bei längerem Kontakt mit einer wässrigen Lösung zersetzen und agglomerieren.

Das Resultat sind minderwertige Drucke und Druckkopfverstopfungen:



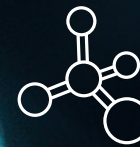
Wässrige UV-härtende Tinten mit AQUAFUZE-Technologie von Fujifilm:



Preisgekrönte Qualität

Auf der FESPA 2025 wurde die AQUAFUZE-Technologie bei den EDP Awards*¹ als Gewinner in der Kategorie "Beste wasserbasierte Tinten" ausgezeichnet. Die Jury schätzt an AQUAFUZE die Nachhaltigkeit, die energiesparende Trocknung, die primerfreie Haftung, die Kratzfestigkeit und die sicheren, geruchsarmen Drucke, die sofort verarbeitet werden können.

*¹ Die EDP Awards sind ein jährlicher Wettbewerb, der die besten digitalen Technologien in verschiedenen Kategorien des Digitaldrucks, des Verlagswesens und der Weiterverarbeitung auszeichnet und von einer Jury unabhängiger Experten der 20 führenden europäischen Fachzeitschriften vergeben wird, die sich aus unabhängigen Beratern, Redakteuren, Ingenieuren und anderen Fachleuten der grafischen Industrie zusammensetzt, die Geräte und Softwarelösungen bewerten.



Einzigartiges neues Photopolymer



Intelligente Dispersion



Expertise für Integration



Die Acuity Triton liefert eine außergewöhnliche Druckqualität und -geschwindigkeit und ist dabei äußerst bedienerfreundlich. Dank der intuitiven, unkomplizierten RIP-Software konnte unser Team nach nur einem halben Schultag gleich loslegen. Integriert sind auch moderne Reinigungs- und Wartungsfunktionen, die die Möglichkeiten unserer bisherigen Maschinen weit übertreffen. Sie bieten verbesserte Optionen für Routinewartung und umfassende Reinigung und sorgen so für optimale Leistung und Langlebigkeit."

Alex Liggett
Eigentümer, The Vinyl Guys



AQUAFUZE-Tinten bieten viele Vorteile für werbetechnische Betriebe



Solider Farbfilm
Die Vorteile des Druckens mit UV-Technologie



Weiche Haptik, geringer Aufbau
Kunden schätzen die Haptik



Niedrige Temperaturen
Eignung für wärmeempfindlichere Substrate



Großes Anwendungsspektrum
Kein Optimierer erforderlich



Mehr Möglichkeiten in der Produktion
Schneiden und Laminieren sofort möglich



Die neue Aquafuze-Tintentechnologie bringt einen Durchbruch für unsere Branche. Der unmittelbare Nutzen ist, dass Folierungsaufträge in deutlich kürzerer Zeit gedruckt und verarbeitet werden können. So können wir dringende Aufträge annehmen und Projekte für große Fahrzeugflotten effizienter abschließen. Die weiterreichenden Auswirkungen sind jedoch die Möglichkeiten, die diese Technologie für Druckbetriebe bietet, die ihre Einnahmekanäle diversifizieren wollen.

Alex Liggett
Eigentümer, The Vinyl Guys

Durch die Lieferung von Displays und Aufklebern noch am selben Tag entsteht eine völlig neue Drucklösung, die Druckbetriebe von herkömmlichen Optionen mit Eco-Solvent-, UV-, Harz- oder Latextinten abhebt. Zudem spart diese Innovation viel Geld, Zeit und Energie – und zwar bei einem erweiterten Serviceangebot.“

Wässrige UV-Tinten gelten seit langem als die ultimative Inkjet-Tintentechnologie, denn sie verbinden die Vorteile der LED-UV-Härtung mit denen einer wässrigen Basis, wie die folgende Tabelle zeigt.

	Produktivität			Farbfilm- dicke	Energie- verbrauch	Sicherheit	
	Weiterver- arbeitung	Druckstart- zeit	Optimierer erforderlich	Gut – Schlecht	Niedrig – Hoch	Geruch	Gefährliche Substanzen
Eco Solvent	Langsam	Gut	Nein	Gut	Mittel	Schlecht	Ja
Latex	Mittel	Schlecht	Ja	Gut	Hoch	Gut	Nein
UV (LED)	Schnell	Gut	Nein	Schlecht	Niedrig	Mittel	Ja
AQUAFUZE	Schnell	Gut	Nein	Gut	Mittel	Gut	Nein

Die Tests wurden auf einer begrenzten Anzahl Maschinen durchgeführt. Fujifilm haftet nicht für technische Fehler in dieser Tabelle.

Völlig neue Wege im Druck

Die Acuity Triton mit den neuen wässrigen AQUAFUZE-UV-Tinten liefert eine fotografische Druckqualität mit leuchtenden Farben und außergewöhnlicher Haltbarkeit. Ob Displays, Grafiken oder kundenindividuelle Anwendungen – die Acuity Triton kann anspruchsvollste Projekte präzise und leicht übernehmen.

THIN FILM FLEXIBLE INK

AQUAFUZE-Tinten bieten die Flexibilität eines sehr dünnen Farbfilms. Die Vielseitigkeit der möglichen Anwendungen wird damit auf verschiedenste flexible Materialien ausgedehnt. Ob bei Bannern, Fahrzeugfolierungen oder Displaygrafiken: Sie können hochwertige Drucke bei unverminderter Flexibilität produzieren.

SCRATCH RESISTANT AND DURABLE

Dank der raffinierten Formulierung der AQUAFUZE-Tinten wirken Ihre Drucke strahlend und frisch bei ausgezeichneter Haltbarkeit. Das Druckbild ist kratzfest und hält den Elementen stand, sodass Ihre Erzeugnisse auf lange Zeit hin professionell aussehen.

INSTANT LAMINATION AND CUTTING

Mit den AQUAFUZE-Tinten sind Wartezeiten beim Laminieren und Schneiden passé. Diese innovative wässrige UV-Tintentechnologie ermöglicht die Weiterverarbeitung direkt nach dem Druck – sobald die Erzeugnisse aus der Maschine kommen. So wird der Produktionsvorgang erheblich beschleunigt.



Anwendungen, mit denen Sie sich abheben

Von brillanten Leuchtkastenwerbungen bis hin zu vielseitigen Autofolierungen – die Acuity Triton mit AQUAFUZE-Tinten liefert beispiellose Qualität, Haltbarkeit und Flexibilität für ein breites Spektrum von Anwendungen. Ganz gleich, ob Sie Grafiken für den Einzelhandel, Kfz-Projekte oder individuelle Beschilderungen erstellen – die Acuity Triton kann Ihren Bedarf konstant und präzise erfüllen.



Leuchtkastenwerbung

Die Acuity Triton 1,6-m-Rolle-zu-Rolle-Druckmaschine kann Backlit-Medien wie Folien und Stoffe bedrucken. Beim Einsatz von Licht entstehen dank der AQUAFUZE-Tintentechnologie lebendige, leuchtende Grafiken.



Fenstergrafiken und -dekorationen

Die Acuity Triton mit AQUAFUZE-Tinten eignet sich bestens für die Erstellung von Klebebildern, Grafiken und Folien für Fenstergestaltungen. Diese können als dekorative wie auch funktionale Oberflächen auf Fenster von Ladengeschäften, Büros oder Wohnhäusern aufgezogen werden.



Banner und großformatige Displays

Die Acuity Triton mit AQUAFUZE-Tinten eignet sich bestens für große, spektakuläre Banner, wie sie auf Messen und Events eingesetzt werden, sowie für Außenwerbung und Verkaufsdysplays. Sie liefert Drucke in außergewöhnlicher Qualität auf PVC, Textil und anderen gängigen Substraten für Banner und große Werbeflächen.



PVC – gegossen, polymer und monomer

Von gegossenen Folien bis hin zu polymeren und monomeren Materialien – die Acuity Triton mit AQUAFUZE-Tinten eignet sich für verschiedenste PVC-Materialien. Realisieren Sie hochwertige Drucke für Anwendungen von haltbarer Außenwerbung bis hin zu dynamischen Verkaufsdysplays.



Fenster, Wände und Böden

Von Fenstern über Wände bis hin zu Böden – die Acuity Triton mit AQUAFUZE-Tinten ist ideal für ein breites Spektrum von Substraten. Erstellen Sie beeindruckende Grafiken für Innendekorationen, Werbeflächen oder Einzelhandelsumgebungen, die sich einfach sowohl auf glatten als auch texturierten Oberflächen anbringen lassen.



Druck auf wärmeempfindlichen Substraten

Dank der wässrigen UV-Tintentechnologie kann die Acuity Triton mit ihrem energiesparenden LED-Niedertemperatur-Härtungssystem auch wärmeempfindliche Substraten bedrucken, ohne dass diese beschädigt oder verformt werden. Ganz gleich, ob Sie mit empfindlichen Materialien arbeiten oder individuelle Designs auf Spezialsubstraten erstellen: die Acuity Triton sorgt für makellose Ergebnisse.



Fahrzeugfolierung

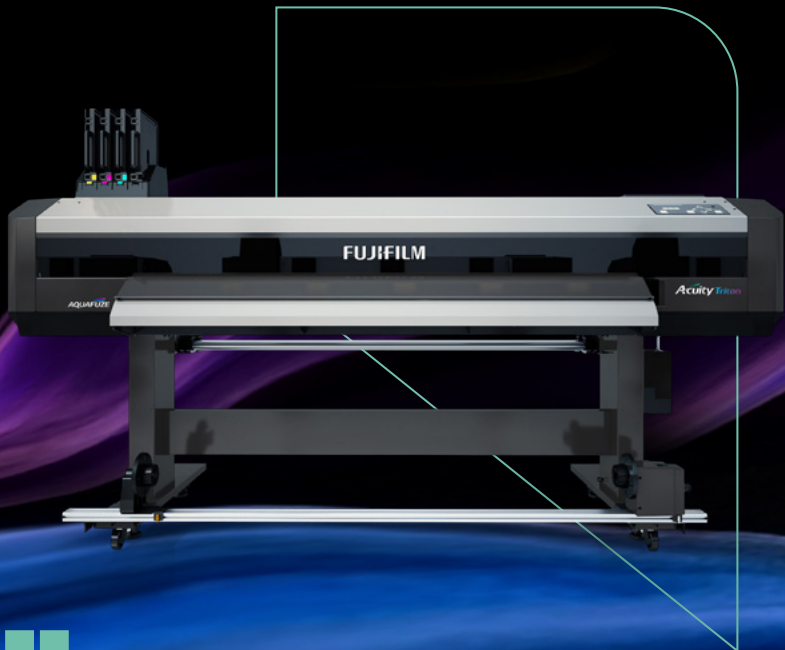
Transformieren Sie Fahrzeuge mit brillanten, haltbaren Folierungen. AQUAFUZE-Tinten sorgen für außergewöhnliche Haftkraft, Flexibilität und Konformität der Folien. Sie liefern nicht nur satte, kräftige Farben, sondern sind auch beständig gegen Farbdrift und Schäden durch die Elemente.

Die neue Acuity Triton ist die erste Druckmaschine, die von der AQUAFUZE-Tintentechnologie profitiert.

Das einzigartige Druck- und Trocknungsverfahren der 1,6-m-Maschine Acuity Triton wurde speziell für die AQUAFUZE-Tintentechnologie ausgelegt und perfekt optimiert. So können stets ausgezeichnete Druckergebnisse bei maximaler Produktionseffizienz gewährleistet werden.

Acuity Triton – Hauptmerkmale

- 1,6 m Druckbreite
- Einzigartiges Druck-/Trocknungsverfahren
- Optimiert für AQUAFUZE-Tintentechnologie
- Schneller Betriebsstart ohne starke Wärmeentwicklung
- Extrem zuverlässige Härtung bei niedrigen Temperaturen
- Geringer Energieverbrauch



Sehen Sie sich das Produktvideo an!

„Seit wir die Acuity Triton in unsere Produktion integriert haben, sind die Rückmeldungen der Kunden überwältigend positiv. Sie wissen die hervorragende Druckqualität zu schätzen und bemerken speziell, dass der Farbfilm der wässrigen UV-AQUAFUZE-Tinten im Vergleich zu anderen UV-Maschinen glatter und dünner ist. Das Ergebnis ist ein ausgezeichnetes Finish mit erstklassiger Haptik. Außerdem wurde die Brillanz der Farben sehr gelobt, speziell bei satteren Farbtönen. Das hat das Profil unserer Drucke noch weiter aufgewertet.“

Alex Liggett
Eigentümer, The Vinyl Guys

Technische Daten

Acuity Triton	Spezifikation
Auflösungen	Max. 1.200 x 2.400 dpi
Produktivität	6 bis 17,2 m²/Stunde
Tintentyp	Wässrige AQUAFUZE-UV-Tinten
Tröpfchengrößen	3,4 bis 10,6 pl (vom Bediener wählbar)
Tintenfarbe/Behälter	CMYK (4 Einschübe) / 1-Liter-Beutel
Haupteigenschaften der Tinten	Frei von CMR-Substanzen; GHS-gefährdungsfrei; Kratzfest mit weicher Haptik; Dünner, haltbarer Farbfilm; Eignung für vielfältige Substrate dank Trocknung bei niedrigen Temperaturen; Sofortiges Schneiden und Laminieren
Tintenzertifizierung	GREENGUARD Gold-zertifiziert – Kategorie Wallpaper, AgBB 2024, französische VOC- und CMR-Bestimmung: Klasse A+, belgische VOC-Bestimmung
Max. Druckfläche	Breite: 1.615 mm, Länge: 1.500 m
Substratgröße	Breite: 500 mm bis 1.625 mm, Gewicht: max. 30 kg, Dicke: max. 1,3 mm
Rollenzufuhr (Option)	Maximales Gewicht: 100 kg
Härtungssystem	3-Wege-Heizung (Vorheizen/Platte/Trockner) 101 mm UV-LED
Abmessungen (B x T x H)	2770 mm x 895 mm x 1611 mm (mit montierten Tintenpackadaptern)
Gewicht	186 kg (Druckergehäuse: 146 kg, Stand: 32 kg, Aufwickler 8 kg)
Netzanschluss	Spannung: AC 100 V / 120 V + 10 % / AC 200 V / 240 V + 10 % Frequenz: 50/60 Hz + 1 Hz
Schnittstelle	Gb-Ethernet (1000BASE-T)
Druckkopfreinigung	Automatisch, vertikaler Wischer
RIP-Verbindung	Kompatibel mit VerteLith für Fujifilm (als Bundle) und anderen RIPs
Umgebungsbedingungen	Druckerbetrieb: Temperatur: 20°C / 32°C; Feuchtigkeit 40 % / 60 % RH – nicht kondensierend Präzision garantiert: Temperatur: 22°C / 30°C; Feuchtigkeit 40 % / 60 % RH – nicht kondensierend
Stromverbrauch	Ausgeschaltet: Max. 20 W Standby: Max. 240 W Betrieb: Max. 1,4 kW (Spitzenleistung: 2,7 kW)
Sicherheitsnormen	CE/UKCA/NRTL
Fernwartung	Unterstützung für FF RECS

Produktivität nach Druckmodus (m²/h)				
Entwurf	Schnelldruck	Produktion	Qualität	Hochqualitätsdruck
17,2 (1.200 x 600 dpi)	15,3 (1.200 x 1.200 dpi)	11,5 (1.200 x 1.200 dpi)	9,4 (1.200 x 1.800 dpi)	5,8 (1.200 x 2.400 dpi)

Energieverbrauch pro m	Durchschnitt kW	Energiekosten/ Stunde¹	Sekunden bis zum ersten Druck²	Energiekosten/m²
Production Mode (1.200 x 1.200 dpi)	0,615	€ 0,20	950	€ 0,023
Quality Mode (1.200 x 1.800 dpi)	0,658	€ 0,21	1165	€ 0,031

¹ ausgehend von einem konstanten Betrieb und einem Stromtarif von 32 Cent/kWh

² Kontrollbogen = 2,2 m²

Tintenverbrauch	K	C	M	Y	Total	Tintenwechsel
High Speed Mode (1.200 x 1.200 dpi)	1,14 ml	1,35 ml	5,71 ml	2,33 ml	10,53 ml	379 sqm
Quality Mode (1.200 x 1.800 dpi)	1,65 ml	1,98 ml	3,25 ml	3,57 ml	10,45 ml	382 sqm
High Quality Mode (1.200 x 2.400 dpi)	1,65 ml	2,03 ml	3,39 ml	3,67 ml	10,74 ml	372 sqm

Weitere Informationen bei Ihrem Fujifilm-Partner
vor Ort oder auf: **fujifilmprint.eu**



Fujifilm Print



Fujifilm Print