



AQUAFUZE-inkt & Acuity Triton

PRODUCTBROCHURE





Revolutionaire, nieuwe AQUAFUZE-inkt & de Acuity Triton Bedwing elementaire krachten

De Acuity Triton, gevoed met AQUAFUZE-inkttechnologie, is een revolutionaire nieuwe rollenprinter. Het platform voldoet aan een groot aantal marktvereisten door de voordelen te combineren van LED UV-droging en watergedragen inkjetinkt-technologieën:

- De technologie heeft een laag energieverbruik en een lage droogtemperatuur in vergelijking met traditionele printsystemen op waterbasis.
- De inkt hecht uitstekend op een breed scala aan media zonder een primer of optimalisator te hoeven aanbrengen.
- Prints hebben een dunne inktfilm die krasbestendig is en geen toplaag behoeft.
- Prints zijn reukarm, voldoen aan de veiligheidsnormen, zijn Greenguard gecertificeerd en behoeven geen GHS-label.
- Door de lage droogtemperatuur met minder nozzle-blokkering heeft de technologie een heel stabiele inktoverdracht.
- Printwerk kan direct gesneden en gelamineerd worden dankzij de samenstelling van de watergedragen UV AQUAFUZE-inkttechnologie



De Acuity Triton in vogelvlucht

De Acuity Triton-printer in combinatie met AQUAFUZE-INKT heeft uitzonderlijk veel functies, wat het een zeer geavanceerde 1,6 m rollenprinter maakt.

AQUAFUZE watergedragen UV-inkt

Door de krachtige combinatie van LED UV-droging en watergedragen inkjettechnologieën is AQUAFUZE-INKT Greenguard-gecertificeerd, vrijwel geurloos, krasbestendig, heeft het een lage inktopbouw en is het direct klaar voor afwerking na het printen.

Printkoppen

De hoogwaardige piëzo-elektrische microprintkoppen leveren in combinatie met AQUAFUZE-inkt uitstekende printresultaten met druppelgroottes van 3,4 tot 10,6 pl.

Aandrukrollen op meerdere niveaus

De Acuity Triton is voorzien van aandrukrollen voor een soepele invoer en verwerking van verschillende media.



UV-droging

Het UV-lampsysteem geeft perfect uitgehard en duurzaam printwerk, naast uitzonderlijk hoge kwaliteit, consistentie en herhaalbaarheid.



Verstelbare kophoogte

De Acuity Triton kan op drie kophoogtes worden ingesteld – laag, gemiddeld en hoog – om korreligheid te voorkomen.

Gemotoriseerd oprolsysteem

Dit koppelregelsysteem van 30 kg kan rolmaterialen tot 150 mm opwinden.



Acuity Triton gevoed met AQUAFUZE-inkt

Fujifilm ontwikkelt al ruim 70 jaar inkten en introduceert nu vol trots **AQUAFUZE**, een watergedragen LED UV-inkjetinkt op basis van een unieke fotopolymeer en intelligente dispersie.

AQUAFUZE-INKJETINKT is een bedrijfseigen technologie van Fujifilm voor stabiele waterdispersie van fotopolymereen. Fujifilm heeft zijn eigen synthesesetchnologie toegepast met zeer functionele materialen en deeltjesdispersiemethoden om RxD-dispersies te creëren. Op basis van deze revolutionaire dispersie heeft Fujifilm een nieuwe watergedragen UV-inkt ontwikkeld die de formuleringstechnologieën van watergedragen inkt en UV-inkt combineert.

Een doorbraak in inkttechnologie

Watergedragen UV-inkjetinkten zijn moeilijk te produceren aangezien traditionele oligomeren en monomeren afbreken en samenklonteren als ze langdurig in contact staan met een oplossing op waterbasis.

Dit leidt tot slechte prints en blokkades in de printkop:



Watergedragen UV-inkten geformuleerd met Fujifilms AQUAFUZE-technologie:



Bekroonde kwaliteit

Tijdens FESPA 2025 werd de AQUAFUZE-technologie uitgeroepen tot winnaar in de categorie Best Waterbased Inks bij de EDP Awards*. De jury waardeert de duurzaamheid van AQUAFUZE, de energiezuinige droging, de hechting zonder primer, de krasbestendigheid en de veilige, reukarme prints die klaar zijn voor onmiddellijke verwerking.

*1 EDP Awards: georganiseerd door de EDP Association, is een jaarlijkse wedstrijd die de beste digitale technologieën erkent in verschillende categorieën van digitaal printen, publiceren en converteren. De awards worden beoordeeld door een panel van onafhankelijke experts van de 20 toonaangevende vakbladen van Europa, bestaande uit onafhankelijke consultants, redacteurs, ingenieurs en andere professionals uit de grafische industrie die apparatuur en softwareoplossingen evalueren.



Unieke nieuwe
fotopolymeer



Intelligente
dispersie



Integratie
expertise



De Acuity Triton levert een uitzonderlijk hoge printkwaliteit en snelheid en is daarnaast ongelooflijk gebruiksvriendelijk. Dankzij de intuïtieve en ongecompliceerde RIP-software kon ons team al na een halve dag training aan de slag. Daarnaast bieden de geavanceerde interne reinigings- en onderhoudsfuncties aanzienlijke verbeteringen ten opzichte van onze bestaande machines. Ze zorgen voor een efficiënter gepland onderhoud en reiniging, wat leidt tot optimale prestaties en een langere levensduur."

Alex Liggett

Eigenaar van The Vinyl Guys



AQUAFUZE-inkt heeft meerdere voordelen en niet alleen voor signprinters



Stevige inktfilm
Geniet van de voordelen van UV-printen



Lage temperatuur
Geschikt voor warmtegevoelige media



Meer productiemogelijkheden
Direct snijd- en lamineerbaar



'Zacht aanvoelende' lage opbouw
Klanten zullen het gevoel fantastisch vinden



Breed toepassingsgebied
Geen optimalisators nodig

De nieuwe AQUAFUZE-inkttechnologie is een doorbraak in de sector. Het directe voordeel is de aanzienlijke vermindering van tijd die nodig is om wraps te printen en af te werken, waardoor bedrijven spoedorders kunnen aannemen en grote projecten efficiënter kunnen produceren. De bredere impact ligt echter in de mogelijkheid die deze technologie printbedrijven biedt om hun inkomstenstroom te diversifiëren.

Alex Liggett
Eigenaar van The Vinyl Guys

Watergedragen UV-inkt wordt al lang gezien als de ultieme inkjettechnologie die de voordelen van LED UV-droging combineert met die van watergedragen inkt, zoals blijkt uit onderstaande tabel:

	Productiviteit			Inktop-bouw	Energieverbruik	Veiligheid	
	Nabewerking	Starttijd printen	Optimalisator nodig	Goed/slecht	Laag-hoog	Geur	Waarschuwingslabel
Eco solvent	Traag	Goed	Nee	Goed	Gemiddeld	Slecht	Ja
Latex	Gemiddeld	Slecht	Ja	Goed	Hoog	Goed	Nee
UV (LED)	Snel	Goed	Nee	Slecht	Laag	Gemiddeld	Ja
AQUAFUZE	Snel	Goed	Nee	Goed	Gemiddeld	Goed	Nee

Tests uitgevoerd op een beperkt aantal machines. Fujifilm is niet aansprakelijk voor technische fouten in deze tabel.

Revolutionair voor de manier waarop u print

De Acuity Triton levert indien gevoed met de nieuwe watergedragen UV-inkt AQUAFUZE fotorealistische resultaten met levendige kleuren en uitzonderlijke duurzaamheid. Of u nu signs, visuals of maatwerktoepassingen produceert, de Acuity Triton is ontworpen om zelfs de meest veeleisende projecten met uiterste precisie en gemak uit te voeren.

THIN FILM FLEXIBLE INK

AQUAFUZE-inkten hebben een dunne flexibele film, die zorgt voor een bredere toepasbaarheid op diverse flexibele materialen. Of u nu banieren, voertuigwraps of display graphics print, uw printwerk blijft intact zonder in te leveren op flexibiliteit.

SCRATCH RESISTANT AND DURABLE

Dankzij de geavanceerde formulering van AQUAFUZE-inkten ogen uw prints niet alleen heel levendig, maar zijn ze ook zeer duurzaam. De inkt is krasbestendig en bestand tegen de elementen, waardoor uw projecten hun professionele uitstraling langdurig behouden.

INSTANT LAMINATION AND CUTTING

Met AQUAFUZE-inkt hoeft u niet meer te wachten om te kunnen snijden of lamineren. Dankzij deze innovatieve UV-inkttechnologie op waterbasis kunt u direct na het printen lamineren en snijden. Hierdoor wordt het productieproces aanzienlijk versneld en zijn uw prints klaar voor afwerking zodra ze van de printer komen.



Toepassingen waarmee u zich kunt onderscheiden

Van levendige displays met rugbelichting tot veelzijdige autowraps, de Acuity Triton in combinatie met AQUAFUZE-inkt levert ongeëvenaarde kwaliteit, duurzaamheid en flexibiliteit voor een breed scala aan toepassingen. Of u nu visuals creëert voor winkelruimtes, voertuigprojecten of maatwerksigns, de Acuity Triton vervult al uw behoeften consistent en exact.



Displays met rugbelichting

De Acuity Triton 1,6 m rollenprinter is ideaal voor het printen op media die van achter worden aangelicht, zoals folies en textiel. Met behulp van de AQUAFUZE-inkttechnologie gaan visuals leven en stralen wanneer die worden verlicht.



Raamdecoraties

De Acuity Triton, gevoed met AQUAFUZE-inkt, is ideaal voor het produceren van labels, visuals en folies. Deze kunnen worden aangebracht op ramen in winkels, kantoren en huizen en geven een decoratieve en functionele afwerking.



Banieren en grootformaat signs

De Acuity Triton in combinatie met AQUAFUZE-inkt is ideaal voor het printen van grote, opvallende banieren voor vakbeurzen, events, buitenreclame en winkeldisplays. Deze nieuwe technologie ondersteunt kwalitatief hoogwaardige prints op vinyl, textiel en andere substraten die vaak worden gebruikt voor banieren en grote signs.



Pvc – gegoten, polymeer en monomeer

Van gegoten vinyl tot polymeer- en monomeermaterialen, de Acuity Triton is in combinatie met AQUAFUZE-inkt compatibel met een breed scala aan pvc-materialen. Creëer hoogwaardige prints voor uiteenlopende toepassingen, van duurzame signs tot en met dynamische winkeldisplays.



Ramen, muren en vloeren

De Acuity Triton in combinatie met AQUAFUZE-inkt is geschikt voor een breed scala aan ondergronden, van ramen en muren tot vloeren. Maak verbluffende visuals voor interieur-, reclame- of winkeltoepassingen die moeiteloos kunnen worden aangebracht op zowel gladde als getextureerde oppervlakken.



Geschikt voor warmtegevoelige media

De watergedragen UV-inkttechnologie van de Acuity Triton maakt het mogelijk om te printen op warmtegevoelige media dankzij het energiezuinige LED-droogstelsel met lage temperaturen, zonder het materiaal te beschadigen of te vervormen. Of u nu werkt met delicate materialen of op maat gemaakte ontwerpen maakt op speciale substraten, de Acuity Triton garandeert gave resultaten.



Voertuigwraps

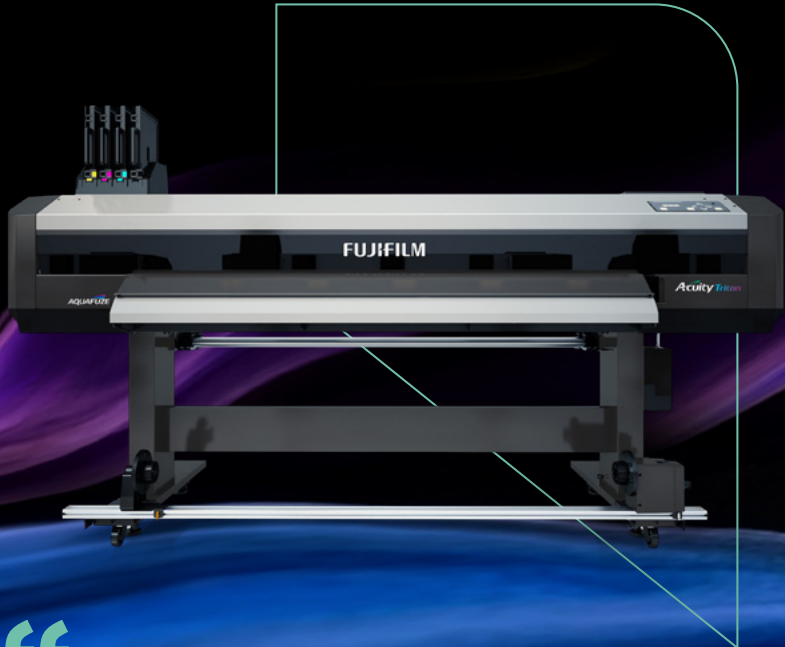
Transformeer voertuigen met levendige, duurzame wrapfolies geprint met AQUAFUZE-inkt. Dankzij de uitzonderlijk goede hechting, flexibiliteit en conformiteit zorgen uw autowraps niet alleen voor een opvallende uitstraling met levendige, gedurfde kleuren, maar bieden ze ook duurzame bescherming tegen vervaging en weersinvloeden.

De gloednieuwe Acuity Triton is de eerste printer die profiteert van de AQUAFUZE-inkttechnologie

De Acuity Triton is een 1,6 m brede printer met een uniek print-droogproces geoptimaliseerd voor de AQUAFUZE-INKTTECHNOLOGIE. De Triton levert gegarandeerd altijd uitstekende printresultaten met een maximale productie-efficiëntie.

Belangrijkste kenmerken Acuity Triton

- 1,6 m brede printer
- Uniek print-droogproces
- Geoptimaliseerd voor AQUAFUZE-INKTTECHNOLOGIE
- Snel opstartbaar zonder overmatige warmteontwikkeling
- Zeer betrouwbare uitharding bij lage temperatuur
- Laag energieverbruik



Sinds de lancering van de Acuity Triton is de feedback van klanten overweldigend positief. Klanten waarderen de superieure printkwaliteit en subtiele, lagere inktopbouw van de watergedragen UV AQUAFUZE-inkt in vergelijking met andere UV-machines. Dit creëert een luxe uitstraling die de algehele afwerking van het printwerk verrijkt. Daarnaast wordt de levendigheid van de kleuren vaak geprezen, met name in heldere beelden. Dit vergroot de impact van ons printwerk nog verder.”

Alex Liggett
Eigenaar van The Vinyl Guys



Bekijk de hele productvideo

Technische specificaties

Acuity Triton	Specificaties
Resolutie	Tot 1200 x 2400 dpi
Productiviteit	6 tot 17,2 m²/uur
Inkttype	AQUAFUZE watergedragen UV-inkt
Bereik van inktdruppelgrootte	3,4 - 10,6 pl (instelbaar door operator)
Inktkleur/verpakking	CMYK (4 poorten) / zak van 1 liter
Kenmerken van inkt	Bevat geen CMR-stoffen; Zonder GHS-gevaarlabel; Krasvast en voelt zacht aan; Dunne, duurzame inktfilm; Drogen op lage temperatuur voor diverse substraten; Direct snijd- en lamineerbaar
Inktcertificering	GREENGUARD Gold - categorie Wandbekleding, AgBB 2024, Franse VOC- en CMR-verordening: Klasse A+, Belgische VOS-verordening
Max. printgrootte	Breedte: 1615 mm, Lengte: 1500 m
Mediagrootte	Breedte: 500-1625 mm, Gewicht: max. 30 kg, Dikte: max. 1,3 mm
Rol voor zwaar gebruik (optioneel)	Ondersteunt tot 100 kg
Droogstelsysteem	3-weg verwarming (voorverwarming/bed/droger) 101 mm (4") LED UV
Afmetingen (BxDxH)	2770 mm x 895 mm x 1611 mm (met adapters inktverpakking aangebracht)
Gewicht	186 kg (printerbasis: 146 kg, staander: 32 kg, opwindunit: 8 kg)
Voeding	Spanning: AC 100 V/120 V + 10% / AC 200 V/240 V + 10% Frequentie: 50/60 Hz + 1Hz
Interface	Gb-Ethernet (1000BASE-T)
Reiniging printkop	Automatische verticale reiniging met wisblad
RIP-verbinding	Compatibel met VerteLith voor Fujifilm (meegeleverd) en overige RIP's
Omgevingsomstandigheden	Bedrijfstemperatuur printer: 20°C / 32°C; vochtigheid 40% / 60% RV - geen condensatie Nauwkeurigheid gegarandeerd: temperatuur: 22°C / 30°C; vochtigheid 40% / 60% RV - geen condensatie
Energieverbruik	Uitgeschakeld: max. 20 W Stand-by: max. 240 W In bedrijf: max. 1,4 kW (piekvermogen: 2,7 kW)
Veiligheidsnormen	CE/UKCA/NRTL
Onderhoud op afstand	Ondersteuning voor FF RECS

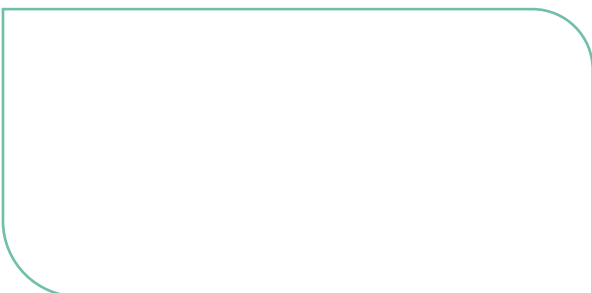
Productiviteit printmodi (m²/uur)				
Concept	Hoge snelheid	Productie	Kwaliteit	Hoge kwaliteit
17,2 (1200 x 600 dpi)	15,3 (1200 x 1200 dpi)	11,5 (1200 x 1200 dpi)	9,4 (1200 x 1800 dpi)	5,8 (1200 x 2400 dpi)

Stroomverbruik/m²	Gemiddeld kW	Energiekosten/uur¹	Seconden voor het printen van een sign off print²	Energiekosten/m²
Productiemodus (1200 x 1200 dpi)	0,615	€ 0,20	950	€ 0,023
Kwaliteitsmodus (1200 x 1800 dpi)	0,658	€ 0,21	1165	€ 0,031

¹ Uitgaande van constante werking en een standaard binnenlands tarief van € 0,32 per kWh
² Sign off sheet = 2,2m²

Inktverbruik	K	C	M	Y	Totaal	Inktwissel
Hogesnelheidsmodus (1200 x 1200 dpi)	1,14 ml	1,35 ml	5,71 ml	2,33 ml	10,53 ml	379 sqm
Kwaliteitsmodus (1200 x 1800 dpi)	1,65 ml	1,98 ml	3,25 ml	3,57 ml	10,45 ml	382 sqm
Hogekwaliteitsmodus (1200 x 2400 dpi)	1,65 ml	2,03 ml	3,39 ml	3,67 ml	10,74 ml	372 sqm

Neem contact op met uw lokale Fujifilm-partner of ga naar:
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print