

Série Acuity Ultra R2 : présentation générale

Un retour sur investissement exceptionnel

L'Acuity Ultra R2 est une plateforme très grand format, haute qualité et haute productivité, disponible dans des configurations UV ou LED. Conçue pour le confort des opérateurs et dotée d'encre spéciale pour l'impression de superbes visuels intérieurs proches de la photographie et pour la production grande vitesse de bannières et de signalétique PVC, l'Acuity Ultra R2 est la seule plateforme à associer une très haute qualité, une productivité supérieure et un retour sur investissement exceptionnel.

Principales caractéristiques

- ▶ Impression native de 3,5 picolitres, tête d'impression à 3 niveaux de gris
- ▶ Chariot de tête d'impression à moteur linéaire
- ▶ Table aspirante refroidie à l'eau
- ▶ Système d'entraînement des supports précis et fiable
- ▶ Options 3,2 et 5 m de laize
- ▶ Options de séchage UV ou LED disponibles
- ▶ Encres Uvijet GS et AU de Fujifilm
- ▶ Impression polyvalente de qualité supérieure 6 canaux avec blanc en option
- ▶ Modèle 8 canaux double CMJN à haute productivité
- ▶ Jusqu'à 400 m²/h
- ▶ Épaisseur de support de 0,1 à 2,0 mm
- ▶ Impression multi-rouleau
- ▶ Impression sur des supports sensibles à la chaleur
- ▶ Interface intuitive





Un retour sur investissement exceptionnel

Équilibre parfait pour une rentabilité au sommet

Conjuguant qualité, vitesse et faible coût d'utilisation, l'Acuity Ultra R2 vous donne accès à un gigantesque éventail d'applications intérieures et extérieures. Offrez une meilleure qualité. Produisez à des vitesses plus élevées. Assurez à votre entreprise un avenir florissant avec une extraordinaire machine très grand format développée par l'un des leaders mondiaux de la technologie jet d'encre industrielle.

Qualité exceptionnelle en très grand format

Avec l'Acuity Ultra R2, bénéficiez de l'excellente qualité, de la remarquable productivité et de l'impressionnante fiabilité qui font la renommée de notre gamme Acuity, sur une machine de production industrielle pouvant atteindre 5 mètres de laize. Grâce aux têtes d'impression industrielles d'une taille de goutte de 3,5 picolitres et aux encres UV LED dédiées, profitez en outre de résultats de haute qualité de la première à la dernière impression.

L'allié idéal pour se démarquer sur le marché de l'affichage intérieur haut de gamme

L'Acuity Ultra R2 ne se révèle pas seulement idéale pour les applications extérieures (panneaux d'affichage et signalétique, par exemple). Elle s'avère également parfaite pour les visuels intérieurs haut de gamme voués à une observation de près et nécessitant dès lors des images éclatantes et d'une netteté sans concession. Offrant une qualité comparable à celle des principaux systèmes jet d'encre à base aqueuse, l'Acuity Ultra R2 peut propulser votre activité sur le marché du luxe.

Qualité de construction industrielle

Appuyés par un système d'alimentation fiable, le châssis robuste et la transmission linéaire dépourvue de vibrations garantissent un positionnement précis, de la première à la dernière goutte.

Polyvalence à grande échelle

De par sa taille impressionnante pouvant combiner deux, voire trois rouleaux et de par sa capacité à imprimer sur un vaste choix de matériaux, l'Acuity Ultra R2 vous offre la possibilité de créer de manière rentable des affichages d'exposition, des visuels de point de vente, des graphismes à haute valeur ajoutée, des affichages rétro-éclairés, des affichages d'extérieur, des produits de signalétique extérieure, et bien d'autres choses encore. Et désormais, l'option de nos versions LED vous permet d'apporter une valeur ajoutée et une polyvalence encore supérieures à votre flux de travail, selon la demande de vos clients.

Équipement complet pour une productivité renforcée

L'Acuity Ultra R2 est équipée de fonctionnalités avancées conçues pour une impression souple et productive, dont une table aspirante réfrigérée unique permettant d'imprimer sur des supports fins sensibles à la chaleur, une fonction de rétro-éclairage embarquée facilitant le contrôle de la qualité d'image pendant l'impression, ainsi qu'un dispositif de gestion automatique des buses de têtes d'impression qui maintient une qualité constante.

Facilité d'utilisation pour gagner du temps et réduire les coûts

Avec des fonctionnalités permettant d'accélérer les temps de préparation des travaux, de vérifier facilement l'état de l'impression et d'assurer la maintenance quotidienne de la machine, la facilité d'utilisation de l'Acuity Ultra R2 est un facteur clé de l'optimisation du retour sur investissement global de l'impression.

Fonctionnalités avancées pour une impression rentable

Têtes d'impression hautes performances de qualité supérieure déposant des gouttes de 3,5 pl

Les têtes d'impression à 3 niveaux de gris produisent des gouttes de 3,5 pl avec une résolution jusqu'à 1 200 x 1 200 dpi, sur 2 656 buses réparties sur 108 mm de large.

Nouvelles encres Uvijet GS et AU hautes performances

Ces nouvelles encres à haute densité restituent des couleurs éclatantes, dans une large palette de couleurs. Leur excellente dépose entre les couches produit des couleurs et des impressions éclatantes. Les encres ne présentent pas non plus de craquelures lors du pliage du fait de la faible accumulation d'encre. Ces nouvelles encres à haute densité sont déposées par des têtes d'impression 3,5 pl pour une épaisseur de film très fine et une consommation d'encre extrêmement faible, ce qui mène à un coût d'utilisation très bas et à une marge par impression plus élevée.

Excellente qualité de fabrication à partir de composants de qualité industrielle

De construction robuste, le châssis se compose de tubes en acier soudé et de barres en acier massif, qui contribuent aux poids respectifs de 7,7 t et 4,7 t des deux modèles. Ce poids assure en outre de très faibles vibrations de l'imprimante et un positionnement des gouttes d'une remarquable précision.

Systèmes de séchage UV et LED industriels

L'Acuity Ultra R2 est disponible aux formats 3,2 ou 5 m, avec des lampes LED Honle pour les options à 6 couleurs et 6 couleurs plus blanc, ou des lampes UV pour la configuration CMJN grande vitesse, la garantie d'une production sans blocage. Ces deux solutions permettent aux imprimeurs de choisir la meilleure technologie selon les besoins de leur entreprise.

Système d'entraînement des supports solide, gage de précision

À l'avant et à l'arrière, deux paires de rouleaux revêtus de caoutchouc assurent un flux toujours précis des supports, la cohérence lors de longs tirages, ainsi que la grande précision nécessaire aux applications en mosaïque.

Chariot de tête d'impression à moteur linéaire offrant un repérage hors pair

Les moteurs linéaires assurent une impression bord à bord fluide sans vibrations en fin de tirage, pour un positionnement très précis des gouttes. Les bords de l'impression ne subissent dès lors aucune perte de qualité.

Table aspirante refroidie à l'eau

Une table d'aspiration réfrigérée unique maintient la température du support lors de l'impression et permet d'utiliser des supports fins sensibles à la chaleur, limitant le rétrécissement et le froissement de ces supports.

Contrôle antistatique

Lors de l'impression, les barres antistatiques intégrées peuvent contribuer à réduire l'électricité statique, et donc le brouillard d'encre.

Rouleaux multiples pour une productivité maximale en cas de petits travaux

Avec une productivité atteignant les 400 m² par heure, la machine est capable de produire d'énormes volumes de travail lors de l'impression simultanée sur trois rouleaux, ainsi que d'imprimer des visuels très grand format jusqu'à 5 mètres de largeur.

Projection d'encre minimisant les temps d'arrêt de la machine

L'Acuity Ultra R2 est équipée d'une fonction de projection conçue pour réduire les temps d'arrêt. Cette fonction préserve la qualité d'impression et contribue à accroître l'homogénéité des impressions.

Détecteurs de collision du support pour éviter d'endommager les têtes d'impression

Chaque côté du chariot est équipé de détecteurs de collision du support. Ceux-ci réagissent aux obstructions sur la table aspirante, afin d'arrêter le chariot et d'éviter tout dommage aux têtes d'impression.

Mesure de l'épaisseur du support et positionnement automatiques

L'Acuity Ultra R2 est dotée d'un détecteur de support monté sur le chariot, qui détermine la position et l'épaisseur du support.

Détecteur mécanique de support

L'Acuity Ultra R2 est équipée de capteurs de support sous les rouleaux de tension des supports arrière. L'Acuity Ultra R2 5000 en compte trois. L'Acuity Ultra R2 3200 en compte deux.

Les capteurs de support détectent le chargement de celui-ci dans la machine, et avertissent l'opérateur en cas d'erreur de chargement, par exemple si un rouleau de support est vide ou si le support n'est pas installé avec précision. Ils utilisent la technologie de détection par ultrasons et fonctionnent indépendamment du support, y compris avec les matériaux transparents.

Conçue pour le confort de l'opérateur

Outre ses améliorations techniques, l'Acuity Ultra R2 met l'accent sur le confort de l'opérateur en réduisant l'entretien nécessaire et en facilitant la maintenance. Une interface intuitive, des écrans en PERSPEX fumé pour surveiller en permanence l'impression en cours et l'intégration de zones de travail propres et sales pour éviter la contamination sont autant d'exemples de développements qui permettent de gagner du temps et de réduire les coûts afin d'améliorer le rapport prix-performances global.

Tête d'impression à longue durée de vie pour minimiser le coût des consommables

Au vu de l'impressionnante durée de vie des têtes d'impression, vous n'aurez pas à vous soucier de les remplacer aussi souvent. Cette longue durée, associée à une faible consommation d'encre, réduit les tracas et les coûts associés au remplacement des consommables.



Spécifications techniques

Acuity Ultra R2	Série 3200	Série 3200	Série 5000	Série 5000
Séchage	LED	UV	LED	UV
Modèle	3206 : CMJN cCmC 3208W : CMJN cCmCB	3244 : CMJN CMJN	5006 : CMJN cCmC 5008W : CMJN cCmCB	5044 : CMJN CMJN
Taille de goutte des têtes d'impression	Niveaux de gris, 3,5-14 pl			
Technologie d'impression	Jet d'encre piézoélectrique goutte à la demande			
Résolution	Jusqu'à 1 200 x 1 200 dpi			
Encres	Série Uvijet AU	Série Uvijet GS	Série Uvijet AU	Série Uvijet GS
Rendement maximal	265 m ² /h		400 m ² /h	
Largeur de support maximale	3,40 m		5,13 m	
Épaisseur de support maximale	2,0 mm			
Épaisseur de support minimale	0,1 mm			
Largeur maximale de l'image d'impression	3,20 m		5,00 m	
Capacités de chargement des supports	Grands rouleaux : 400 kg x 400 mm		Grands rouleaux : 600 kg x 400 mm	
	Rouleaux multiples : 2 x 200 kg x 340 mm		Rouleaux multiples : 3 x 200 kg x 340 mm	
RIP	Caldera, ColorGATE			
Interface matérielle	Ethernet TCP/IP, 1000 base-T			
Alimentation	Triphasé, 400 V CA, 50 Hz, 30 A			
Consommation	LED 15 kW, UV 21 kW			
Air comprimé	Pression (minimum) : 8 kg/cm ² (7,85 bar)			
	Débit (minimum) : 1,2 m ³ /min (1 200 l/min)			
Conditions environnementales	Température : 18 °C – 28 °C			
	Humidité : HR de 40-80 % (sans condensation)			
	Poussière atmosphérique : ≤0,15 mg/m ³			
Dimensions (L x l x H) (hors station de travail)	6,73 m x 1,65 m x 2,09 m		8,43 m x 1,73 m x 2,29 m	
Poids de la machine	4 750 kg		7 740 kg	



Route de Lunéville - 54370 EINVILLE-AU-JARD
Tél : 03 83 72 06 06
contact@lgen.fr

FUJIFILM