



## Rho 312R

L'imprimante jet d'encre UV Roll-to-Roll de 3,2 m la plus rapide avec technologie 12 picolitres et Variodrop



L'imprimante Rho 312R est l'imprimante roll-to-roll de 3,2 m la plus productive de sa classe et définit avec sa capacité un nouveau standard de qualité pour les applications industrielles en rétroéclairage et Fine-Art.

L'imprimante Rho 312R est équipée des têtes d'impression Durst Quadro Array 12M, qui disposent de jusqu'à 24.000 buses et réalisent avec des tailles de gouttelettes de 12 picolitres une excellente qualité d'impression jusqu'à 800 ppp. Avec la technologie Variodrop incorporée, l'imprimante Rho 312R imprime jusqu'à 274 m<sup>2</sup> par heure et offre en supplément la possibilité de produire deux rouleaux de 1,6 m en parallèle via des bandes d'impression individuelles. La technologie Variodrop augmente non seulement la productivité et la qualité d'impression, elle empêche également les sources d'erreurs éventuelles dans le procédé d'impression avec niveaux de gris.

L'imprimante Rho 312R peut imprimer jusqu'à 6 couleurs et, grâce à la teneur élevée en pigments de l'encre, la consommation d'encre est fortement diminuée, garantissant de faibles coûts de production par m<sup>2</sup> et une rentabilité élevée. L'encre pour rouleaux Durst est absolument respectueuse de l'environnement, exempte de composés organiques volatils (COV) et certifiée selon les sévères directives environnementales Nordic Swan.

Comme autres fonctions, l'imprimante Rho 312R offre l'impression sans surveillance de gros rouleaux, l'impression au verso et la découpe des bords intégrée.

L'imprimante Rho 312R convient parfaitement pour les imprimeurs numériques et offset qui saisissent les opportunités de marché de grands formats ou souhaitent élargir leur gamme existante. La flexibilité élevée, la productivité et la qualité d'impression de l'imprimante Rho 312R en font la solution rentable pour les impressions pour rétroéclairage, Fine-Art, POP, bannières, papiers peints et décorations de façades.

#### Configurations de couleurs disponibles:

- Impression 4 couleurs en CMJN
- Impression 6 couleurs en CMJN + Light-Cyan, Light-Magenta, couleurs de processus (PCA) ou blanc (blanc comme couche de fond/surimpression et blanc comme couleur)



Courtesy of Magnacrom, Mexico

## Avantages de l'imprimante Rho 312R

- Qualité d'impression maximale pour publicités rétroéclairées en caissons lumineux et applications Fine-Art
- Têtes d'impression Durst Quadro Array 12M avec niveaux de gris et technologie Variodrop
- Impression sans surveillance de grands rouleaux jusqu'à 480 kg par rouleau, dérouleur et enrouleur disponibles en option avec moteurs d'entraînement séparés ainsi que déroulement et enroulement contrôlés par capteurs
- Impression mate/grand brillant, également en partie ou partielle
- Pas de réduction de vitesse pour les teintes Light
- Qualité d'image optimale avec réglages de chevauchement de passe
- Fiabilité maximale sur le marché production 24/7 avec fonction d'alerte par SMS
- Changement de support simple et rapide réduisant la perte de matériau à un minimum
- Commande simple avec le logiciel de commande Durst Rho à écran tactile
- Mode d'impression recto/verso optimisé avec positionnement par caméra CCD et logiciel de contrôle du positionnement de l'image pendant l'impression (optionnel)
- Logiciel de commande avec fonctions de gestion MIS, surveillance à distance des jobs via interface web avec rapports d'états et statistiques
- Flux de travail efficace avec Caldera GrandRIP+ serveur
- Encre pigmentée Rho 100% sans COV, durcissant aux UV, avec certification Nordic Swan et niveau 8 sur l'échelle Blue Wool pour les applications en intérieur et extérieur
- Disponible également : encre Durst Rho Roll 3M Premium développée en collaboration avec 3M afin d'obtenir la garantie 3M™ MCS™

## Imprimante jet d'encre UV Rho 312R Roll-to-roll

Le nouveau standard de qualité pour les applications de grand format pour rétroéclairage et Fine-Art jusqu'à 3,2 m de largeur d'impression. Avec têtes d'impression Durst Quadro Array 12M et technologie Variodrop pour des vitesses d'impression élevées.





# Données techniques

## Spécifications générales

### Dimensions:

Largeur: 680 cm  
Profondeur: 163 cm  
Hauteur: 210 cm

### Poids:

Env. 4500 kg

### Normes de sécurité:

Selon directives UE en vigueur  
(directive sur les machines 2006/42/CE)



\* 3M™ garantit les impressions effectuées sur media 3M™ avec les encres 3M/Durst. Détails sur : [www.3MGraphics.com/eu/warranties](http://www.3MGraphics.com/eu/warranties)

## Spécifications d'impression

### Système d'impression:

- Système de transport de rouleaux avec technologie Quadro Array 12M
- Réglage motorisé de la distance supports/tête d'impression
- Système de découpe des bords intégré (en option)
- Option d'impression sur textile pour Mesh sans Liner (en option)
- Enrouleur pour l'impression de grands rouleaux jusqu'à max. 480 kg

### Résolution:

800 ppp

### Couleurs:

- Standard: CMJN
- En option: Light-Cyan, Light-Magenta, blanc, couleurs de processus (PCA)

### Encres:

Rho Roll Ink: encre pigmentée durcissant aux UV avec certification Nordic Swan pour l'application en intérieur et extérieur. Les encres sans solvants (sans COV) génèrent le résultat le meilleur possible sur l'échelle Blue Wool. Disponible également : encre Durst Rho Roll 3M Premium développée en collaboration avec 3M afin d'obtenir la garantie 3M™ MCS™

### Séchage UV:

Système de lampes UV avec 2 lampes UV refroidies à l'air indépendamment l'une de l'autre (7,2 kW), réglables en 15 niveaux

### Alimentation en encre:

Réservoirs d'encre intégrés de 10 litres de capacité par couleur, dont le remplissage d'appoint peut être fait pendant l'impression. L'encre d'appoint se trouve dans des bidons jetables de 5 litres qui, une fois regroupés, sont faciles à éliminer et évitent d'encrasser l'appareil et de polluer l'environnement.

### Logiciel de commande/RIP

Logiciel Durst Rho Touch Screen Linux pour un traitement très rapide avec un besoin en espace mémoire minimal sur le disque dur

- Serveur RIP Caldera externe avec logiciel GrandRip+
- Impression au choix brillante et mate
- Tramage, transfert des données et impression simultanés
- Fonction True Skip White (directions X et Y)
- Calcul et affichage de la consommation d'encre dans le logiciel de commande
- Option Module GSM incorporé pour avertissements par SMS lors de l'impression sans surveillance
- Option double rouleau pour 2 rouleaux indépendants de largeur max. 1,6 m par rouleau sur 2 bandes d'impression indépendantes
- Logiciel de profilage ICC de supports (Easy Media Full Version Standard), matériel (en option)

### Productivité:

Jusqu'à 274 m<sup>2</sup> par heure sans réduction de vitesse pour l'impression 6 couleurs

## Spécifications des supports

### Matériaux:

Grande sélection de matériaux en rouleaux non revêtus et revêtus tels que bannières en vinyle, canevas, papier, films PVC autocollants, matériau transparent PVC/PA, Mesh

### Largeur d'impression maximale:

320 cm

### Longueur d'impression maximale:

Limitée uniquement par la longueur de rouleau, le poids et le diamètre extérieur du rouleau

### Épaisseur maximale de matériau:

2 mm (dépend du matériau)

### Diamètre/poids maximal de rouleau:

- Version standard: diamètre extérieur 450 mm, poids max. env. 300 kg
- Enrouleur de grands rouleaux: diamètre extérieur 600 mm, poids max. env. 480 kg par rouleau

## Exigences environnementales

### Encombrement:

Version standard: env. 9 x 4 m

### Installation maximale au-dessus du niveau de la mer:

2400 m

### Plage de température maximale:

+15 °C à +30 °C

### Humidité de l'air maximale:

25-80%, sans condensation



### Durst Phototechnik AG

#### Large Format Printing

Julius-Durst-Strasse 4  
39042 Brixen/Bressanone, Italy  
P.: +39 0472 810111  
F.: +39 0472 830980  
[www.durst-online.com](http://www.durst-online.com)  
[info@durst.it](mailto:info@durst.it)

### Durst Phototechnik Digital Technology GmbH

Julius-Durst-Strasse 11  
9900 Lienz, Austria  
P.: +43 4852 71777  
F.: +43 4852 71777 50  
[www.durst-online.com](http://www.durst-online.com)  
[info@durst-online.at](mailto:info@durst-online.at)

### Durst Industrial Inkjet Application GmbH

Julius-Durst-Straße 12  
9900 Lienz, Austria  
P.: +43 4852 90900  
F.: +43 4852 90900 55  
[www.durst-online.com](http://www.durst-online.com)  
[diia@durst-online.at](mailto:diia@durst-online.at)



Les produits Durst ne cessent d'être perfectionnés et améliorés en fonction des derniers progrès techniques. Les illustrations et les descriptions sont donc données sans engagement. Les images et les représentations graphiques sont protégées par des droits d'auteur.

Durst® is a Registered Trade Mark

Copyright Durst Phototechnik AG  
IX261FR - 04/2015