

Roland.  
Des solutions qui marquent.

**XC-540**



 **Roland**<sup>®</sup> Transforming your imagination into reality.

[www.rolanddg.fr](http://www.rolanddg.fr)

# Roland PRO III XC-540

## Une génération d'avance !

### Caractéristiques principales :

- Laize de 54 pouces, soit environ 137 cm
- Impression et découpe
- Utilisation des encres EcoSol Max disponibles dans les couleurs CMYKLCm
- Vitesse d'impression max. avoisinant les 40 m<sup>2</sup>/h
- Dédicée pour vinyle et bâche
- Pré-chauffage, chauffage et sécheur déjà installés
- Système de ré-enrouleur inclus
- Cartouches de 220 cc et 440 cc
- Cours technique inclus
- Entretien RolandCare et Garantie inclus

La XC-540 est la nouvelle imprimante grand format Roland de la série Pro III. Les caractéristiques de la machine sont les suivantes : impression et découpe en un seul périphérique, vitesse maximale de 40 m<sup>2</sup>/h, laize d'impression de 134 cm, résolution maximale de 1440x1440 dpi, 6 couleurs. La XC-540 fait partie de la famille Roland des périphériques Print&Cut (Impression & découpe). Roland est l'unique constructeur au monde à produire des périphériques Print&Cut pour la communication visuelle. L'opérateur dispose de deux machines en une, avec l'unité d'impression et celle de découpe associée. Il est ainsi possible d'imprimer une image sur du vinyle adhésif et lui découper son contour parfaitement dans la forme voulue. De cette manière, l'autocollant est immédiatement prêt. Pas de double périphérique, pas de double logiciel, un seul entretien, et seulement un poste occupé à l'atelier. La XC-540 travaille, en plus d'impression et découpe, comme un simple périphérique d'impression, ou de découpe. Dans le premier cas, pour la réalisation de posters, bâches, impressions artistiques, impression sur dos bleu ou photographies. Dans le second cas, elle s'utilise comme simple plotter de découpe, pour des travaux sur vinyle en semi-découpe pour les enseignes, les écriteaux, les accessoires, les graphiques particuliers ... La XC-540 utilise les désormais célèbres encres Eco Sol Max dans leur nouvelle version de cartouches de 440 cc. Elle est dotée d'un système de chauffage, de séchage et d'un ré-enrouleur. Roland fournit avec le traceur la toute dernière version du Rip VersaWorks, un cours technique au Training Center Roland et l'entretien du produit par des techniciens spécialisés formés par Roland.

### Le monde de la XC-540

La XC-540 est principalement dédiée au monde du logo, grâce à sa capacité à imprimer sur du vinyle brillant ou mat de grand format, en réalisant des graphiques et des autocollants de tous types, dimensions et formes, avec la découpe automatique du contour. Ceci permet d'établir une synergie avec la sérigraphie et de la compléter lorsque la particularité du travail ou sa quantité ne justifie pas la mise en oeuvre d'un équipement sérigraphique. De plus, grâce à son extrême souplesse, la XC-540 permet la personnalisation d'événements par la réalisation de graphiques utilisés en extérieur, là où la résistance est un facteur clé (ex: décoration de véhicules, signalisation, banderoles, etc.).



### Ré-enrouleur inclus

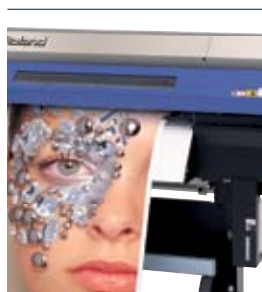
La XC-540 a été étudiée pour une haute productivité. C'est dans ce but que de nombreux moyens ont été adoptés par Roland pour rendre les performances de la machine uniques.

Plus précisément, la XC-540 est dotée d'un nouveau réenrouleur pouvant supporter des rouleaux jusqu'à 30 kg avec une commande de contrôle située sous le panneau de commandes. Une barre de tension accompagne le mouvement du support de manière parfaite et garantit une tension constante, évitant ainsi les ondulations et glissements irréguliers du matériau.



### Têtes d'impression

La XC-540 est équipée de 6 têtes piézo qui permettent une résolution maximale de 1440 x 1440 dpi. Grâce aux contrôles avancés effectués par Roland sur les têtes d'impression, la XC-540 travaille en points variables. De cette manière, durant l'impression, la goutte est automatiquement dimensionnée suivant la composition du graphique (des aplats, des dégradés ou des tons chairs), pour une richesse de détails toujours optimale. La symétrie des buses évite leur obstruction, réduisant drastiquement les problèmes dus à l'occlusion de ces dernières et évitant ainsi l'adoption de coûteux systèmes de contrôle des têtes. Le chariot d'impression peut être surélevé ou abaissé suivant l'épaisseur du support utilisé : high - 3.2 mm max. Low (par défaut) - 2.2mm max.



### Chauffage et séchage

Le système de chauffage et de séchage du matériau de la XC-540 comprend :

- un chauffage placé sur la surface de glissement du support, appelé "pre-heater" ;
- un autre chauffage placé sous la ligne d'impression des têtes, appelé "print-heater" ;
- un séchage externe en sortie, appelé "dryer", pour le séchage immédiat du support imprimé.

La fonction du système de chauffe est de préparer le support à la réception de l'encre, en augmentant la dilatation, permettant ainsi à l'encre de pénétrer dans le support de manière optimale, en maximisant son accroche. Un soin particulier a été adopté de façon à ce que la température indiquée par l'opérateur soit atteinte rapidement, permettant ainsi une utilisation rapide de la machine. Le séchage stabilise définitivement l'encre sur la surface du support.



### Séchage additionnel

Disponible de manière optionnelle, DU-540, le kit de séchage pour la XC-540, se compose de deux parties :

- une rampe de ventilation sur toute la laize, pour accélérer l'évaporation de l'encre et de ce fait sa stabilisation définitive sur la superficie du support.
- un sécheur de plus grande superficie prolonge celui déjà installé de série sur la XC-540.

De cette manière, un support plus épais ou à séchage plus lent peut être utilisé tranquillement et être réenroulé par le réenrouleur même lorsqu'on utilise une haute vitesse. L'utilisateur pourra choisir l'option DU-540 si les supports ou la vitesse d'impression le nécessite.

## Eco Sol MAX : l'encre Roland

La XC-540 utilise les célèbres encres EcoSol MAX, développées spécialement par Roland pour ses produits. Les caractéristiques principales sont les suivantes :



- résistances aux agressions mécaniques - couture, oeillets, soudure ou maniement du support imprimé sans aucun problème.
- rapidité de séchage - l'impression est prête à être utilisée directement en sortie de machine.
- gamme de couleurs reproductibles plus ample - impressions plus riches en brillance et en détails.
- faible émission d'odeur - idéale pour une ambiance de travail saine et sans coûts supplémentaires.
- haut pouvoir d'accroche - impression sur une plus vaste gamme de supports.
- meilleure résistance en extérieur - haute qualité du pigment et résistance aux UV sans lamination.

Les EcoSol MAX sont virtuellement sans odeurs et ne contiennent pas de VOCs (Volatil Organic Compounds - Résidus Volatiles Organiques). Elles ne requièrent pas d'équipements spéciaux de ventilation ou d'assainissement d'air.

Roland fournit les profils ICC pour les supports les plus utilisés et les met à jour sur son site web régulièrement. L'utilisateur peut choisir de les télécharger automatiquement ou bien utiliser la fonction de contrôle de mises à jour dans le RIP Roland VersaWorks.

## Détails particuliers

Roland, en mettant à profit ses 10 années d'expérience dans le domaine de l'impression et de la découpe et considérant toute l'évolution du marché graphique en terme de supports utilisables et d'améliorations techniques, a intégré à la XC-540 de nouveaux éléments pour améliorer le résultat final du produit :

- 7 pinchs rollers qui favorisent l'avance du support tout en augmentant sa stabilité, surtout pour les supports lourds comme la bâche, qui sont très souvent sujets à ce problème de traction. De plus, l'utilisation de ces pinchs rollers permet une haute précision durant la phase de découpe d'une image imprimée ;
- un nouveau grit roller qui a été réalisé avec un grip spécial afin d'éviter tout décalage et augmenter la prise du support. L'excentricité du grit roller a été améliorée de façon à ce que le diamètre circulaire accompagne de manière parfaite la traction du support ;
- afin d'éviter que le rouleau ne bouge sur les barres où il est posé, Roland a étudié des nouvelles bagues de serrage qui soutiennent les flasques portant le support afin de le stabiliser ;
- pour faire glisser de manière linéaire le support, Roland a développé des media clamps qui évitent l'ondulation du support. De ce fait, en plus de la fluidité de l'avancement du matériau, cela évite que les bords du supports ne viennent taper contre les têtes ;
- une commande de massicot, aussi bien exécutable du logiciel Rip que du panneau de commandes, vient découper facilement le support à la fin d'une impression.

## Electronique

La XC-540 est équipée d'une nouvelle carte de gestion munie d'un nouveau processeur. De plus, la carte comprend un accélérateur de réseau qui augmente le débit des données, surtout pour les graphiques complexes de grandes dimensions. On peut ainsi insérer directement l'adresse réseau de la machine depuis son panneau de contrôle. Cette nouvelle carte et les éléments électroniques adoptés (carte Ethernet 100 Base-TX / 10 Base-T) apportent une augmentation de la vitesse de la gestion des données jusqu'à 20 % supérieure (mode haute qualité).

L'avantage est d'avoir un flux de données plus important, indispensable vu la dimension des fichiers imprimés qui seront traités par cette machine.

## Modes d'impression

La XC-540 adopte une vitesse et une résolution d'impression réellement indispensables aux applications du marché. En effet, grâce à la relation continue avec les opérateurs du marché de l'impression extérieure, les techniciens Roland ont doté la machine d'un éventail de résolutions et de vitesses d'impression particulièrement adapté. Considérant les supports les plus diffusés, nous avons retenu des modes d'impressions les plus communs sur bâche et vinyle.

Impression sur bâche				Impression sur bâche			
Mode d'impression	Résolution	Passes	Vitesse	Mode d'impression	Résolution	Passes	Vitesse
Billboard	360x360	1	41,38m <sup>2</sup> /h	High Speed	360x720	4	14,04m <sup>2</sup> /h
High Speed	450x360	2	27,24m <sup>2</sup> /h	Standard	720x720	8	7m <sup>2</sup> /h
Standard	360x720	4	14,01m <sup>2</sup> /h	High Quality	720x1440	8	5,9m <sup>2</sup> /h
High Quality	720x720	8	7m <sup>2</sup> /h	Artistic	1440x1440	16	2,9m <sup>2</sup> /h

Haute vitesse et résolution plus basse : avec ce mode, on optimise la consommation de l'encre et on augmente la productivité. On utilise le mode Artistique à haute résolution pour un rendu photo-réaliste.





## Roland Versaworks

XC-540 est fourni avec la nouvelle version de VersaWorks, le RIP de Roland. Grâce à une interface graphique très intuitive, les menus sont accessibles avec des boutons dédiés et guident l'opérateur durant tout le processus d'impression. VersaWorks, grâce à un processus d'image à 12 bits, produit des dégradés d'une constance parfaite au niveau colorimétrique. VersaWorks se met à jour automatiquement garantissant ainsi de toujours travailler avec la dernière version du Rip, ainsi que les derniers profils.



## Après l'acquisition

Celui qui travaille et investit sait combien il est important que son outil de travail soit toujours productif et d'une parfaite efficacité. Pour cela, avec le modèle PRO III XC-540, Roland offre un programme de maintenance préventive Roland Care. Le Roland Care prévoit des interventions programmées avec le changement gratuit des parties sujettes à l'usure et, comme la garantie du produit, dure une année. La garantie inclut également les têtes d'impression.

## Cours technique inclus

Pour aider ses clients, Roland met à leur disposition un cours technique de trois demi-journées dans son centre de formation, unique en France, équipé de tous les outils pour l'apprentissage interactif. Une immersion complète avec Roland pour tout connaître de sa machine ! Ce cours technique est complètement gratuit. Une attestation, ainsi qu'un CD comportant tous les documents vus en formation vous seront remis à la fin du cours par Roland.

## Garantie produit

XC-540 a une année de garantie effectuée directement à l'endroit où se trouve la machine. La garantie inclut également les têtes d'impression. L'assistance technique est réalisée par des techniciens agréés Roland et formés par la maison mère.

De plus, sur le site web Roland, un formulaire est à votre disposition pour toute question ; vous avez également la possibilité de télécharger les mises à jour des logiciels Roland.

Roland se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécificités, aux matériaux ainsi qu'aux accessoires sans aucun préavis. Le résultat obtenu peut différer de la description faite dans ce dépliant. Pour obtenir une qualité optimale, un entretien manuel est requis. A ce propos, contacter votre revendeur Roland pour plus de détails. Aucune autre garantie que celle jointe au produit n'est prévue. Roland n'assume aucune responsabilité par quelque incident ou dommage que ce soit, prévisible ou non, causé par un éventuel défaut du produit. Les formes tridimensionnelles peuvent être couvertes par des copyright. Les utilisateurs sont responsables des lois et des droits qui régissent les normes de copyright des objets acquis. Les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Spécificités techniques		
Technologie d'impression / de découpe	Jet d'encre piezo / méthode par déplacement du support	
Laize de supports acceptables	de 260,3 à 1371,6 mm	
Laize d'impression / découpe *1	Maximum 1346 mm	
Cartouches d'encre	Cartouches Roland ECO-SOL MAX exclusives en six couleurs, 440 ou 220 cc	
Résolution d'impression	Maximum 1440 dpi	
Vitesse de découpe	De 10 à 600 mm/sec (de 10 à 300 mm/sec dans le sens du déplacement du support)	
Pression de la lame	De 30 à 300 gf	
Offset de la lame	De 0,0 à 1,5 mm	
Ré-enrouleur (diamètre extérieur et poids du rouleau)	Diamètre max 180 mm et poids max 30 kg	
Chauffe *2	De 30 à 55° C (pré-chauffe et chauffe à l'impression) et de 30 à 55° c (sècheur)	
Interface	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX, switch automatique)	
Alimentation	Voltage et fréquence	AC de 220 à 240 V ±10 % 50/60 Hz
	Intensité	13 A (de 100 à 120 V) ou 7 A (de 220 à 240 V)
Consommation électrique	En opération	Approx. 1600 W
	En veille	Approx. 47 W
Dimensions (avec pied)	2694 (L) x 1065 (P) x 1260 (H) mm	
Poids (avec pied)	197 kg	

\*1 La longueur d'impression et de découpe est soumise aux limitations du logiciel ou du pilote.

\*2 Selon la température ambiante et la largeur du média, la température demandée peut ne pas être atteinte. Des irrégularités de température peuvent se produire suivant les conditions environnementales et la largeur du média.

Spécifications de l'unité de chauffe		
Mise sous tension de la chauffe	Interrupteur dédié et synchronisation avec l'alimentation de l'imprimante	
Plaque de séchage pour la température du sècheur*1	de 30 à 55° C *1 méthode par chauffage (utilisé avec la rampe de ventilateurs)	
Alimentation	Voltage et fréquence	AC de 220 à 240 V ±10 % 50/60 Hz
	Intensité électrique	3 A (220 à 240 V)
Consommation électrique*2	Approx. 650 W	
Dimensions avec l'imprimante	2694 (L) x 1210 (P) x 1260 (H) mm	
Poids avec l'imprimante	217 kg	

\*1 Un pré-chauffage est requis après la mise sous tension, d'une durée de 15 à 20 minutes, selon les conditions environnementales. Selon la température ambiante et la largeur du média, la température demandée peut ne pas être atteinte.

\*2 Veuillez vérifier l'intensité de votre installation électrique (disjoncteur) et utiliser deux prises d'alimentation différentes pour l'imprimante et le sècheur.

Configuration requise pour Roland VersaWorks	
Système d'exploitation	Windows XP Service Pack 1 ou supérieur ou Windows 2000 Service Pack 4 ou supérieur
Processeur	Pentium 4 2.0 GHz ou supérieur recommandé
RAM et espace disque libre	1 GB (RAM) et 40 GB (disque dur) ou plus recommandé

Options		
Encre ECO-SOL MAX 220 cc	ESL3-MG	Magenta 220 cc
	ESL3-YE	Jaune 220 cc
	ESL3-CY	Cyan 220 cc
	ESL3-BK	Noir 220 cc
	ESL3-LC	Cyan léger 220 cc
Encre ECO-SOL MAX 440 cc	ESL3-LM	Magenta léger 220 cc
	ESL3-4MG	Magenta 440 cc
	ESL3-4YE	Jaune 440 cc
	ESL3-4CY	Cyan 440 cc
	ESL3-4BK	Noir 440 cc
Sècheur + Souffleur	ESL3-4LC	Cyan léger 440 cc
	ESL3-4LM	Magenta léger 440 cc
	DU-540	pour XC-540

## Certifié ISO 14001 et ISO 9001 : 2000

Roland poursuit son programme de protection de l'environnement et d'amélioration continue de la qualité. Outre la philosophie de préservation de l'environnement et de la santé, Roland DG travaille activement à l'abolition des solvants organiques en production, à la réduction et au recyclage des déchets, à la diminution de la consommation d'énergie et à l'achat de produits recyclés. Roland DG s'efforce de fournir constamment les produits les plus fiables du marché.



## Revendeur autorisé

**Roland**® Transforming your imagination into reality.

Bureau de représentation français  
Roland DG Mid Europe S.R.L.

4 rue Paul-Henry Spaak  
77462 Saint Thibault des Vignes - France

Tel +331 60079049 Fax +331 60079053  
dgsales@rolanddme.com

[www.rolanddg.fr](http://www.rolanddg.fr)