



200, 300 ou 600 dpi?

Comment choisir la bonne résolution pour une imprimante thermique ?



Une histoire de taille et de détails.

Qu'est ce que la résolution d'une imprimante ?

La résolution d'une imprimante thermique mesure la qualité d'impression en points par pouce (dot per inch ou **dpi**). Elle peut aussi être exprimée en points par millimètre (**points/mm**). Elle détermine le nombre de points imprimables sur un pouce, par la tête d'impression d'une imprimante, influençant la netteté du texte et des images. Une résolution plus élevée offre une meilleure qualité d'impression, avec plus de détails et un texte plus net.

L'industrie à crée des résolutions standards adaptées à tous les besoins

Résolution DPI	Résolution Point/mm	Taille d'un point
203 dpi	8 points/mm	≈ 0,125 mm
300 dpi	12 points/mm	≈ 0,085 mm
600 dpi	24 points/mm	≈ 0,042 mm

Quelle résolution choisir pour mon projet ?

1 - Commencez par mesurer la taille des étiquettes que vous allez utiliser. Les petites étiquettes nécessitent une résolution plus élevée pour garantir la lisibilité des détails.

2 - Déterminez ensuite si vous allez principalement imprimer du texte ou des codes 1D (comme EAN-13 ou Code 128) pour lequel une résolution de 203 dpi peut être suffisante. Pour les codes 2D (comme les DataMatrix), une résolution de 300 dpi est généralement recommandée. Pour les codes très denses ou de petite taille, envisagez une résolution de 600 dpi.



Si vos étiquettes incluent des logos, une résolution de 300 dpi est généralement suffisante. Pour des logos très détaillés, des pictogrammes vectoriels fins ou du texte < 6 pts, une résolution de 600 dpi est recommandée.

3 - Puis, déterminez si vos étiquettes seront utilisées dans des environnements spécifiques nécessitant une haute précision, comme les applications médicales ou électroniques.

4 - Enfin, tenez compte du volume d'impression, du coût et de la logistique. Pour la plupart des applications professionnelles, une résolution de 300 dpi offre un bon équilibre entre qualité et coût. Pour les besoins spécifiques de haute précision, une résolution de 600 dpi est nécessaire.

Cas d'usage	Résolution minimale recommandée
Texte + code 1D sur grande étiquette	203 dpi
Texte + code 1D sur petite étiquette	300 dpi
Code DataMatrix 15 x 15 mm < 30 caractères	300 dpi
Code DataMatrix 15 x15 mm > 30 caractères	600 dpi
Logo/picto complexe ou petit texte < 6 pts	600 dpi

coserm.fr

Contact

+33 1 69 11 25 25

info@coserm.fr

6-8 rue de la Closerie
ZAC du Clos aux Pois
91090 LISSES

Google



LinkedIn

