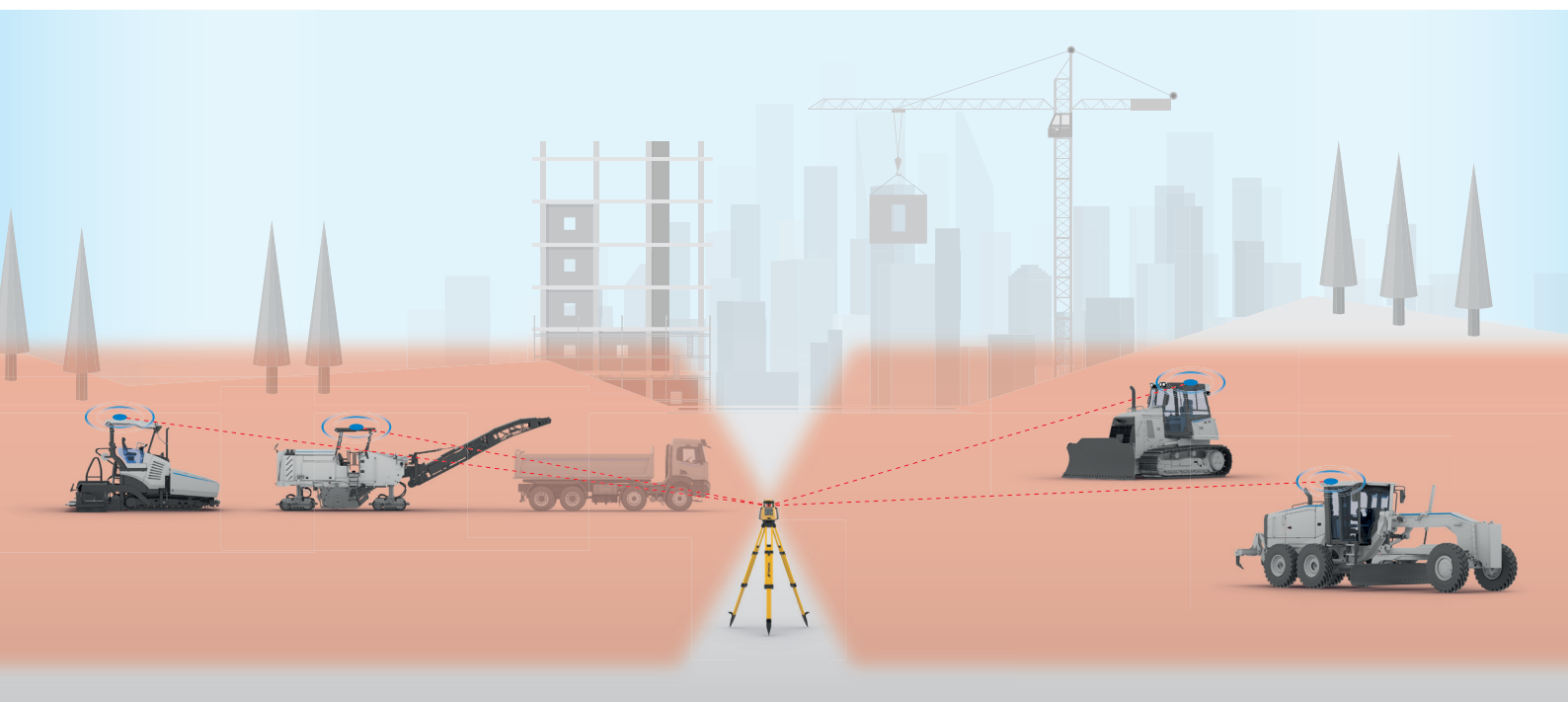


Millimeter GPS® de Topcon

Précision verticale au millimètre près



Le Millimeter GPS® de Topcon est une solution unique en son genre. Sa configuration simple permet une efficacité remarquable sur le terrain avec Smart Vertical Accuracy.



Bulldozer

Nivellement fin avec bulldozers



Niveleuse

Nivellement fin avec niveleuses



Fraiseuse

Fraisage pour la construction routière



Finisseur

Pose d'enrobé (asphalte ou béton) et réalisation de bordures et caniveaux

Pour en savoir plus, consultez le site [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

 **TOPCON**

Tolérances verticales serrées – Le Millimeter GPS® est à la hauteur

Le Millimeter GPS® combine le positionnement GNSS éprouvé avec la technologie Lazer Zone® pour atteindre une précision verticale millimétrique, tout en conservant la flexibilité horizontale du GNSS. Grâce au système de guidage MC-Max, les opérateurs peuvent localiser visuellement la machine sur le chantier, comprendre sa position et placer les matériaux avec précision et facilité, grâce à l'automatisation.

Finis les rails de frappe, les cordeaux et les marquages au sol.

Contrairement à un laser rotatif classique, principalement utilisé pour des plans plats ou inclinés et dont la précision diminue sur de longues distances, l'émetteur Lazer Zone® couvre jusqu'à 300 mètres horizontalement et 9 mètres verticalement, avec une précision millimétrique. En combinant plusieurs émetteurs, la couverture peut atteindre 1 200 mètres pour les grands chantiers.

» La référence de nivellement de haute précision couvre l'ensemble du projet ainsi que plusieurs machines et contrôleurs de nivellement.

» Combinez jusqu'à 4 lasers pour étendre les limites de votre projet

Comment ça fonctionne ?

À l'aide d'un récepteur Lazer Zone® et d'une antenne GNSS, le récepteur ou la machine capte le signal de l'émetteur, le décode et établit une position verticale précise au millimètre, n'importe où sur le chantier. Sans limite de récepteurs, Lazer Zone® est l'outil idéal pour le nivellement, la vérification des altitudes et la pose de matériaux.

GPS millimétrique® (mmGPS)		Système de positionnement local (LPS)
Positionnement		
Horizontal	GNSS	Station totale
Vertical	Lazer Zone®	Station totale
Exigences de contrôle		
Horizontal	Précision GNSS	Polygonale
Vertical	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise
Plage recommandée (horizontal / vertical, en pieds)		
Terrassement	900/30 (avec 4 lasers : 3600/120)	900/70
Construction routière	400/20 (avec 4 lasers : 1600/80)	400/40
Nombre d'équipements dans la zone de travail	Lazer Zone® : 1 seul émetteur pour guider les machines et vérifier les altitudes	Station totale : 1 station par machine ou par opérateur de nivellement