

# Leica Builder ... Construit pour bâtir



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Builder

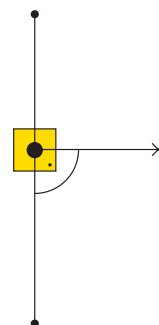
## ... Construit pour bâtir



«Au lieu d'installer d'abord des chaises d'implantation, les maçons peuvent tout de suite commencer à travailler avec le Builder T100.»



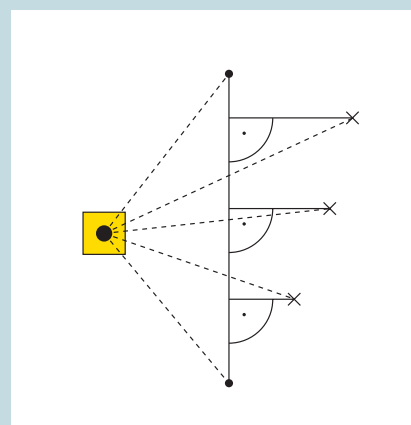
Avec le Builder T100 ou T200, vous pouvez projeter des points sur l'axe vertical, définir des angles et déterminer des inclinaisons/pentes.



«Le Builder R100 me rend indépendant. Je peux à tout moment exécuter une implantation ou des mesures de contrôle – quelque soit le nombre de points définis par le concepteur. Avec la mise en station assistée, c'est simple comme une lettre à la poste!»



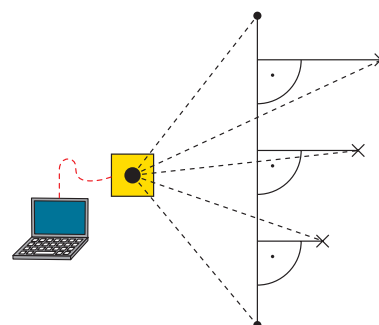
Le Builder R100 ou R200 détermine la distance d'un point par mesure électronique. La combinaison avec la mesure angulaire permet de déterminer la position de chaque point par rapport à une ligne et sa hauteur par rapport à un point de référence.



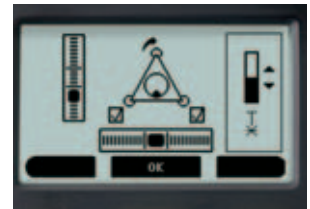
«Le bureau d'études me transmet les données sous forme de fichier. Il me suffit de les charger dans l'instrument et je peux immédiatement implanter le projet sans devoir entrer une seule valeur numérique sur le chantier.»



Les Builder R100M et R200M sont équipés d'une mémoire qui permet d'enregistrer des mesures et d'appeler les données sauvegardées. Le dialogue entre le Builder et le PC s'effectue par l'interface.



## Builder T100/T200 – Le théodolite électronique

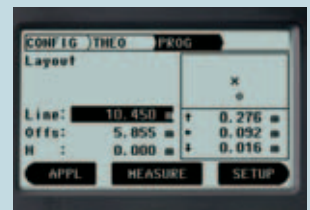


**Toutes les informations d'un coup d'œil**  
Affichage de haute résolution, instantané et toujours bien lisible. La plus petite unité d'angle affichée est 1 mgon ou 1".

**Mise en station facile**  
Le plomb laser et l'aide au calage à l'horizontale graphique rendent la mise en station particulièrement simple et confortable.

**La sécurité par la compensation**  
La compensation de la lecture verticale et horizontale minimise l'erreur d'axe de pivotement et optimise les mesures.

## Builder R100/R200 – Implanter directement à

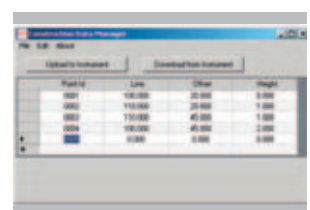


**Mesure de distance laser électronique**  
La portée du Builder atteint 250 m (830') avec la combinaison laser rouge visible focalisé et prisme plat, et 80 m (265') sans réflecteur.

**Mise en station libre**  
Vous n'avez pas besoin d'installer le Builder R dans l'axe d'une ligne ou sur des points connus. Vous pouvez l'installer partout pour avoir une bonne vue d'ensemble.

**Travail d'après le plan**  
Impossible de faire plus simple! Installer l'instrument et le caler à l'horizontale. Appeler l'application «Implantation». Entrer une valeur. L'instrument se règle sur la cible.

## Builder R100M/R200M – Le plan de construction



**Appel des données**  
Le plan de construction numérique: entrer les données au bureau puis appeler sur le chantier chaque point du plan de construction par son numéro et l'implanter.

**Interface PC**  
Les données sont transmises au PC par un câble et les données de mesure directement transférées aux systèmes terrain.

**Edition avec tableau**  
Au bureau, il est possible de gérer les données sous forme tabulaire ou d'éditer les valeurs comme des cotes longitudinales et transversales, comme Nord/Est ou X/Y.

# - tout simplement rapide



## Technique de mesure leader

Les mouvements sans fin, les capteurs angulaires absolus et l'optique lumineuse de la lunette rendent le travail immédiatement agréable.

### Fonctions du Builder T:

- Réglage angulaire
- Affichage V en degrés ou comme pente
- Bip secteur signalant un angle droit
- Affichage de Hz dans le sens horaire ou anti-horaire
- Contrôle du réglage horizontal par aide à la mise à l'horizontale graphique

Spécifications Builder T100/T200	
<b>Mesure angulaire</b>	
Ecart type	ISO 17123-3
T100	9" (écart de direction 4 mm à 100 m)
T200	6" (écart de direction 3 mm à 100 m)
Compensateur	électronique bi-axial plage de travail +/- 4'
<b>Lunette</b>	
Grossissement	30 x
Champ visuel	2.4 m à 100 m
Distance de visée minimum	1.7 m
<b>Affichage</b>	
Affichage angulaire	jusqu'à 1" (1 mgon)
Ecran/clavier	160 x 280 pixels ou alphanumérique 8 x 31 caractères, sur les deux côtés de façon optionnelle

# partir du plan avec les mesures laser



## Représentation de plans

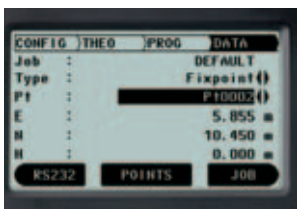
Les applications sont assistées par des schémas clairs, ce qui évite des confusions de points. La relation des éléments du chantier est illustrée.

### Avantages du Builder R

- Même des utilisateurs peu expérimentés peuvent transposer un projet de construction sur le terrain et contrôler la réalisation
- Grâce aux fonctions «Implantation», «Mesures de contrôle», «Distances entre points» et «Calcul de surface» et grâce à sa transparence, le Builder accélère les travaux.

Spécifications additionnelles Builder R100/R200	
<b>Mesure de distance</b>	
Ecart type	ISO 17123-4 3 mm + 2 ppm
Portée	80 m (265') sur Kodak Gray Card 250 m (830') sur prisme plat
Temps de mesure	< 2 s typique sur prisme plat
<b>Lunette avec EDM</b>	
Champ visuel	2.7 m à 100 m

# n numérique



## Echange de données

Les données enregistrées sous forme tabulaire peuvent être chargées sur pression de touche dans le Builder ou être lues par l'instrument.

### Avantages du Builder RM:

- La possibilité de traiter les données de mesure ou d'implantation au bureau permet d'augmenter la productivité grâce à l'échange numérique des données.
- Pas d'erreurs d'écriture ou de lecture
- Les données sont enregistrées et gérées sur le PC
- Les projets sont directement transposables sur le terrain

Spécifications complémentaires Builder R100M/R200M	
<b>Communication</b>	
Mémoire interne	10'000 blocs de données
Interface	RS232/USB jusqu'à 19'200 bauds

Caractéristiques générales pour tous les Builder	
<b>Poids</b>	
avec pile et embase	4.3 kg (Builder T) à 5 kg (Builder R et Builder RM)
<b>Alimentation électrique</b>	
Type de pile	NiMH type caméscope ou 6 piles de type AA
<b>Plomb laser</b>	
Précision	1.5 mm à 1.5 m
<b>Environnement</b>	
Température	-20 à +50° C (travail), -40 à +70° C (stockage)
Humidité	max. 95 %, sans condensation
Poussière et pluie	IP54 (IEC 60529)

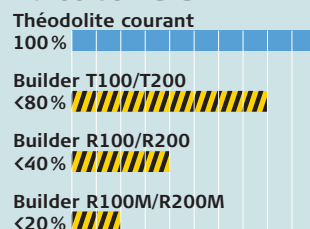
# Les mesures laser accélèrent l'avancement des travaux sur le chantier



## Un investissement judicieux

Le revendeur pourra vous démontrer l'amortissement rapide d'un Builder.

### Durée de travail



«Grâce au Builder, il m'a été possible de gagner immédiatement du temps sur le chantier. Sa grande facilité d'emploi m'a tout de suite permis de l'utiliser de façon optimale. Aujourd'hui, je ne pourrais plus imaginer un travail sans Builder.»

## Qu'est-ce que le Builder apporte de nouveau?

Il existe de nombreux théodolites, mais le Builder est unique en son genre. Parce que...

- ... le Builder est le seul théodolite à être composé de modules qui permettent à l'opérateur de faire évoluer l'instrument en fonction de ses besoins.
- ... sa convivialité est telle que l'assimilation du fonctionnement est très rapide.
- ... ses caractéristiques le distinguent très nettement de l'offre comparable sur le marché.

## Construit pour bâtir

Robuste, le Builder s'adapte à toutes les conditions météorolo-

giques. Il est en outre facile à transporter dans un coffret où tiennent la plupart des accessoires.

## Votre personnel parle-t-il des langues différentes? Le nôtre oui.



Le Builder est le seul instrument de sa classe à présenter une conception multilingue, ce qui permet à l'utilisateur de choisir la langue préférée, facilement, sur simple pression de touche. Un gain d'efficacité et de convivialité!

## Accélère les travaux de construction

Une implantation classique exige différentes manipulations. Le

Builder réduit ces étapes considérablement.

## Une nouvelle ère

Finis les auxiliaires mécaniques ou optiques. A l'ère du numérique, on a besoin de moyens numériques pour rester compétitif. Le Builder constitue un grand pas dans la bonne direction.

## Tester est mieux qu'étudier!

Adressez-vous au revendeur Leica Geosystems pour une présentation!



Que vous effectuiez une implantation de chantier de haute précision, des mesures de contrôle ou releviez des hauteurs et des angles, souhaitez positionner des coffrages, mettre en place des plafonds et des cloisons, poser des tuyaux à écoulement par gravité, localiser des conduites d'alimentation souterraines ou exécuter des travaux de préparation de chantier et de terrassement: Leica Geosystems vous offre le bon instrument pour chaque application, le laser de chantier adéquat et le système de pilotage d'engins optimal.

Les instruments et lasers de Leica Geosystems sont conviviaux, robustes, précis et fiables. Ils permettent d'exploiter le matériel et les ressources facilement. La haute qualité garantit des résultats rapides, évite les temps d'arrêt et accroît votre productivité – qu'il s'agisse de niveaux optiques ou électroniques, de lasers de chantier, de tachéomètres ou de systèmes de pilotage d'engins.

### When it has to be right.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modifications.  
Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2006.  
748361fr – XII.06 – RDV



**Total Quality Management –  
notre engagement pour une  
satisfaction totale de la  
clientèle.**

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur notre programme TQM chez la représentation locale de Leica Geosystems.

**Distancemètre (RL), plomb laser:**  
Classe laser 2 selon  
IEC 60825-1 ou EN 60825-1

