



BOSCH



2024

**INSTRUMENTS
DE MESURE, SOYEZ PLUS
PERFORMANT QUE JAMAIS.**

Bosch Professional



RELEVONS ENSEMBLE LES DÉFIS DE DEMAIN

De plus en plus complexes, **les projets de construction doivent être réalisés avec toujours plus de rapidité, de précision et de fiabilité.** Ces nouvelles contraintes vous obligent à disposer d'instruments de mesure toujours plus performants... Et innovants !

C'est pourquoi Bosch met à votre disposition une large gamme de produits compacts, robustes et faciles à utiliser, testés par des professionnels en conditions réelles, par tous les temps, sur de grands chantiers. Et parce que certains de ces produits disposent d'une connectivité avec votre smartphone ou votre tablette, **vous avez l'assurance qu'ils sont parfaitement adaptés à vos nouvelles exigences.**

Nous sommes fiers de vous accompagner dans cette période charnière qui implique tant d'évolutions dans votre quotidien, **et vous souhaitons une grande réussite** dans vos chantiers à venir.

Professionnellement vôtre,

L'équipe Bosch Professional

**Découvrez
notre
showroom
virtuel**



Scannez-moi !



SOMMAIRE

▶ Calibrage & SAV Direct	4
▶ Garanties & Service + 36 mois	5
▶ Connectivité	6
▶ Professional 12V System	8
▶ Correspondance applications/produits	9

MESURE

Gamme télémètres laser	13
▶ Connectivité	14
▶ Télémètres laser	
GLM 40	16
GLM 50-22	17
GLM 50-25 G	18
GLM 50-27 C	19
GLM 50-27 CG	20
GLM 100-25 C	21
GLM 150-27 C	22
▶ Quel télémètre est fait pour vous ?	25
Gamme niveaux électroniques	26
▶ Niveaux électroniques	
GIM 60 / GIM 60 L	27
GIM 120	28
Gamme mesureurs d'angle	29
▶ Mesureurs d'angle	
GAM 220 / GAM 220 MF	30
GAM 270 MFL	31

DÉTECTION

Gammes détecteurs et caméras d'inspection	33
▶ Connectivité	34
▶ Détecteurs	
GMS 120-27 NOUVEAU	36
D-tect 120	37
D-tect 200 C	39
▶ Caméras d'inspection	
GIC 12V-4-23 C NOUVEAU	40
GIC 12V-5-27 C NOUVEAU	41
▶ Détecteur et caméras thermiques	
GIS 1000 C NOUVELLE GÉNÉRATION	42
GTC 400 C	43
GTC 600 C	44
▶ Quel outil de détection est fait pour vous ?	46

MISE À NIVEAU

Gamme mise à niveau intérieure/extérieure	48
▶ Connectivité	50
▶ Mise à niveau intérieure	
GPL 3 G	52
GPL 5 G	53
GTL 3	54
GCL 2-15	55
GCL 2-15 G	56
GCL 2-50 C	57
GCL 2-50 G	58
GCL 2-50 CG	59
GLL 2-15 G	60
GLL 3-80 C	61
GLL 3-80 CG	62
▶ Quel outil de mise à niveau intérieure est fait pour vous ?	64
▶ Mise à niveau extérieure	
GRL 300 HV	66
GRL 300 HVG	67
GRL 400 H	68
GRL 600 CHV	69
GRL 650 CHVG	70
▶ Quel outil de mise à niveau extérieure est fait pour vous ?	71
▶ Niveaux optiques	
GOL 26 G	72
GOL 32 G	73

ACCESSOIRES

▶ Trépieds	75
▶ Tige télescopique, mires, cellules de réception et pinces	76
▶ Supports	78
▶ Adaptateur et accessoires pour caméras d'inspection	79
▶ Télécommandes et accessoires pour lasers rotatifs	80
▶ Correspondance cellules et télécommandes	81
▶ Glossaire	82
▶ Foire aux questions	85

SERVICE CALIBRAGE BOSCH

Des instruments de mesure toujours au top !



La précision est fondamentale pour vos niveaux laser, vos niveaux optiques et vos télémètres, et c'est pourquoi nous vous recommandons un contrôle annuel de vos appareils par notre service de calibrage. En effet, chutes, chocs, encrassement ou variations de température peuvent altérer le fonctionnement de ces instruments.

Rapidité, précision et fiabilité : notre centre de service et son personnel hautement qualifié se tiennent à votre disposition, via votre revendeur spécialisé, pour une prise en charge rapide de vos appareils.

Les calibrages réalisés par le SAV Bosch sont effectués conformément aux exigences des normes ISO 9000. Au retour de votre instrument de mesure, vous recevrez un certificat accompagné d'un relevé de toutes les valeurs mesurées.

Calibration Service

- ✓ Nettoyage de l'appareil
- ✓ Contrôle de l'exactitude de mesure
- ✓ Si nécessaire : réglage de l'appareil
- ✓ Relevé de toutes les valeurs mesurées
- ✓ Certificat de calibrage
- ✓ Renvoi de l'appareil au revendeur dans les cinq jours ouvrables



Plus d'informations ?
Flashez-moi !

SAV DIRECT, LES PROS PARLENT AUX PROS

Si, malgré nos recommandations d'entretien et de maintenance, l'un de vos outils nécessitait une réparation, notre SAV est à votre disposition 7j/7, 24h/24 !



FACILE

- Demande de retour en ligne
- Devis et paiement sur le site pour les réparations payantes
- Gratuit pour les outils sous garantie



PRATIQUE

- Renvoi de l'outil dans un point relais ou dans votre bureau de poste



RAPIDE

- Livraison de l'outil réparé sous 1 semaine (sous réserve de disponibilité des pièces détachées)

bosch-professional.com, rubriques Services - SAV

GARANTIES BOSCH

Comparatif des différentes garanties Bosch



De 69 €^{HT} à 159 €^{HT} pour 3 ans selon la catégorie de l'outil*

	Garantie constructeur	Extension de garantie	Service+ 36 mois
Durée de garantie outils, batteries et chargeurs	1 an	36 mois	36 mois
Pièces d'usure	X	X	✓
Calibration avec certificat (instruments de mesure)	X	X	✓
Enlèvement où vous le souhaitez	-	X	✓
SAV express (réparation sous 24 h ^{***})	X	X	✓
Hotline SAV dédiée	X	X	✓
Inscription	X	via PRO360	via PRO360

Clauses d'exclusions de la garantie constructeur : consulter les conditions de garantie sur le site bosch-professional.com rubrique Services.

SERVICE+ 36 MOIS, LA SÉRÉNITÉ TOTALE

La combinaison d'une extension de garantie et d'un bouquet de services pensé pour votre activité.



Pour plus d'informations sur le Service+ 36 mois, contactez-nous au 01 43 11 90 78 ou par e-mail à serviceplus@fr.bosch.com

* Prix public conseillé indicatif. Les distributeurs sont libres de pratiquer la politique commerciale de leur choix. ** Sous réserve de disponibilité des pièces détachées. *** Prix moyen constaté selon source Bosch.

ENLÈVEMENT OÙ VOUS LE SOUHAITEZ

- Sur un simple coup de fil, votre outil est récupéré et, une fois réparé, il est livré à l'adresse de votre choix.



36 mois de tranquillité pour toute notre gamme d'outils électroportatifs, batteries et chargeurs compris.



Dès réception dans nos ateliers, l'outil est réparé en 24 heures** !



Outre les défauts usuels et les vices de fabrication, ce service comprend les pièces d'usure, ainsi que l'entretien et la calibration des instruments de mesure !



Vous payez au moment de votre souscription un montant, pour 3 ans, qui dépend de la catégorie de votre outil :

	36 MOIS SERVICE+
A	69 € HT*
B	99 € HT*
C	119 € HT*
D	159 € HT*

QUEL BÉNÉFICE POUR VOS OUTILS ?



► **EXEMPLE**
une calibration annuelle de votre laser rotatif (cat. D) avec certificat
 Prix d'une calibration (hors contrat) : 110 € HT***
Prix du Service+ 36 mois : 159 € HT* pour 3 ans (incluant 3 calibrations)

VOTRE TRAVAIL ET VOUS. VERSION 2.0

La révolution connectée est en marche : la technologie est au cœur de nos vies, dans nos maisons, dans nos poches... Et dans votre travail ! En effet, Bosch vous présente son service « Connectivité », des solutions simples et utiles qui lient vos outils à votre smartphone ou à votre tablette... Et rendent nos technologies de mesure plus efficaces et précises.

Bosch Professional





Archivage

Nos télémètres laser et détecteurs thermiques transmettent des données vers votre smartphone. Plus qu'à utiliser les nouvelles applications gratuites Bosch **MeasureOn** ou **Thermal** pour les sauvegarder et pouvoir les utiliser en toute simplicité dans le futur !



Devis

Les applications Bosch **MeasureOn** ou **Thermal** vous permettent également de générer un document PDF à partir de vos mesures, qui vous servira, par exemple, dans la préparation de vos devis.



Contrôle

L'application Bosch Levelling Remote vous permet d'ajuster vos lasers avec rapidité et précision, où que vous soyez, directement depuis votre smartphone... Et sans aide !



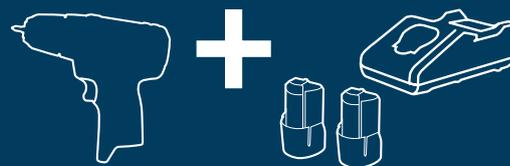
PROFESSIONAL
12V
SYSTEM

COMPOSEZ SELON
VOS BESOINS

- Achetez uniquement l'outil qui vous convient.
- Vous avez déjà des batteries ? Complétez votre équipement avec d'autres outils.

OUTIL SEUL
AU CHOIX

BATTERIES
ET CHARGEUR



LES INSTRUMENTS DE MESURE DE LA GAMME PROFESSIONAL 12V SYSTEM

DÉTECTEURS DE MATÉRIAUX



D-TECT 120
Réf. 0 601 081 308
Voir p. 37



D-TECT 200 C
Réf. 0 601 081 608
Voir p. 39

CAMÉRA
D'INSPECTION



GIC 12V-5-27 C
Réf. 0 601 241 402
Voir p. 41 **NOUVEAU**

DÉTECTEUR
THERMIQUE



GIS 1000 C
Réf. 0 601 083 308
Voir p. 42 **NOUVELLE GÉNÉRATION**

CAMÉRAS THERMIQUES



GTC 400 C
Réf. 0 601 083 108
Voir p. 43



GTC 600 C
Réf. 0 601 083 508
Voir p. 44

LASERS COMBINÉS CONNECTÉS



GCL 2-50 C
Réf. 0 601 066 G08
Voir p. 57



GCL 2-50 CG
Réf. 0 601 066 H03
Voir p. 59

LASERS LIGNES CONNECTÉS



GLL 3-80 C
Réf. 0 601 063 R03
Voir p. 61



GLL 3-80 CG
Réf. 0 601 063 T03
Voir p. 62



Tous ces instruments de mesure sont livrés en coffret L-BOXX, le système intelligent de stockage et de transport.



CORRESPONDANCE APPLICATIONS/PRODUITS



MÉTIERS	Applications															
	ARCHITECTE	AGENT IMMOBILIER	CARRELEUR	CHAPISTE	CONSTRUCTION						CONSTRUCTION ENTREPÔTS	CHARPENTIER COUVREUR	DÉCO. INTÉRIEURE, AMÉNAGEMENT	DEVISEUR		
Applications	Mesure des longueurs et surfaces des salles et comparaison avec les plans	Mesure des longueurs et surfaces	Calcul du nombre de carreaux et pose de carrelage au sol	Carrelage au mur	Mesure et contrôle des hauteurs de construction et de la planéité	Bardage, crépi, isolation extérieure	Chape et fondation	Contrôle du niveau	Gros œuvre	Maçonnerie	Préfabriqués béton	Poutres, piliers, façades	Panneaux bois, coupe de liteaux, joints	Murs ossature bois	Cadres, tringles, luminaires	Métrage de terrain en extérieur
Télémètre Voir p. 13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Niveau électronique Voir p. 26		(✓)			✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	
Mesureur d'angle Voir p. 29		(✓)				(✓)							✓	✓		
Détecteur Voir p. 33																
Caméra d'inspection Voir p. 33																
Détecteur thermique Voir p. 33		✓														
Caméra thermique Voir p. 33		✓														
Laser points Voir p. 52/53																
Laser combiné Voir p. 48				(✓)	✓								(✓)	✓	✓	
Laser lignes Voir p. 48				(✓)	✓	✓							(✓)	✓	✓	
Laser rotatif Voir p. 49				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(✓)			
Laser carreleur Voir p. 54				✓	✓											
Niveau optique Voir p. 72/73						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓

✓ = Convient

(✓) = Peut convenir

(SUITE) CORRESPONDANCE APPLICATIONS/PRODUITS



MÉTIERS		ÉLECTRICIEN			GÉOMÈTRE		MAÇON			MAÇON, FAÇADIER		AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR		MAISONS PRÉFABRIQUÉES		MENUISIER		MENUISIER, CHARPENTIER	
Applications		Goulottes, gaines, prises, tableaux électriques	Mesures de contrôle	Planifications et disposition des éclairages	Contrôles, métrages	Fenêtres, portes	Planchers béton surélevés	Rails, profilés	Coffrages	Ravalements de façades	Revêtements muraux	Alignements, mesures et contrôles	Encadrements de fenêtres, châssis de portes	Stratifié, parquets	Aménagement, racks, étagères, rails	Inclinaison d'escalier	Poutres, charpentes, solins		
Télémètre Voir p. 13		✓		✓	✓		✓	✓		(✓)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Niveau électronique Voir p. 26		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
Mesureur d'angle Voir p. 29						✓							✓	✓	✓	✓			
Détecteur Voir p. 33		✓	✓	✓															
Caméra d'inspection Voir p. 33		✓	✓	✓															
Détecteur thermique Voir p. 33			✓																
Caméra thermique Voir p. 33		✓	✓																
Laser points Voir p. 52/53																			
Laser combiné Voir p. 48		✓		✓				✓		✓			✓	✓	✓	✓			
Laser lignes Voir p. 48		✓		✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Laser rotatif Voir p. 49						✓	✓	✓	✓		✓							(✓)	
Laser carreleur Voir p. 54																			
Niveau optique Voir p. 72/73					✓	✓	✓	✓			✓								



	MENUISIER, CHARPENTIER	MENUISIER, CUISINISTE	MENUISIER, MONTAGE DE STAND	PAYSAGISTE	PEINTRE, TAPISSIER	PLAQUISTE	PLOMBIER CHAUFFAGISTE	POSEUR D'ESCALIER	RÉNOVATION	SECOND ŒUVRE	SERRURIER	TERRASSEMENT VITRIER
Toitures, lucarnes	✓											
Étagères, armoires, sols, alignements	✓	✓										
Rails, panneaux, étagères	✓	✓										
Drainage, assainissement	✓											
Pose clôtures, poteaux, bordures, montage de structures	✓	✓										
Terrassement, surfaces pavées												
Papiers peints, frises, pose de rails	✓	✓										
Faux plafonds, cloisons sèches	✓	(✓)										
Faux plafonds pour air conditionné	✓	✓										
Tuyaux, radiateurs, conduites d'eau		✓					✓					
Alignement des pentes	✓	✓										
Entablement d'escalier, encadrement	✓	✓										
Armoires, étagères, cadres	✓	✓					✓					
Cloisons et faux plafonds	✓	✓										
Aménagement intérieur	✓	✓										
Portails, portes, systèmes vidéo	✓	✓										
Pose de balustrades, garde-corps	✓	✓										
Terrains de sport, parking												
Murs, portes, fenêtres	✓	✓										

DES OUTILS INNOVANTS ET À VOTRE MESURE

Découvrez nos télémètres laser, mesureurs d'angle et niveaux électroniques. Simples, robustes et rapides, avec eux, la précision devient un jeu d'enfant !

Bosch Professional



FONCTIONS

	Précision de la mesure	± 1,5 mm						
	Mémoire	10	10	10	30	30	50+1	50+1
	Mesure de distances, surfaces et volumes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Indice de protection	IP 54	IP65	IP65	IP65	IP65	IP 54	IP 54
	Mesure continue		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Addition/soustraction	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pointe rétractable						✓	✓
	Mesure de surfaces murales				✓	✓	✓	✓
	Fonction retardateur						✓	✓
	Fonction minimum/maximum		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mesure d'inclinaison				✓	✓	✓	✓
	Mesure indirecte de distances				✓	✓	✓	✓
	Mesure indirecte simple de hauteurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mesure indirecte double de hauteurs				✓	✓	✓	✓
	Fonction de suivi d'écartement				✓	✓	✓	✓
	Fonction trapèze						✓	✓
	Viseur intégré/ image de la cible	40 m	50 m	50 m	50 m	50 m	✓	✓
	Connexion Bluetooth®				✓	✓	✓	✓
	Connexion USB							✓
	Faisceau vert			✓		✓		

BIEN CHOISIR
VOTRE
TÉLÉMÈTRE
LASER

Portée



GLM 40
Voir p. 16

GLM 50-22
Voir p. 17

GLM 50-25 G
Voir p. 18

GLM 50-27 C
Voir p. 19

GLM 50-27 CG
Voir p. 20

GLM 100-25 C
Voir p. 21

GLM 150-27 C
Voir p. 22

NOUVELLE APPLICATION BOSCH MEASUREON

Mesurez. Sauvegardez. Respirez !



→ 200 Mo
DE STOCKAGE
GRATUIT DANS
LE CLOUD





LE FRUIT DE VOTRE TRAVAIL TOUJOURS DANS VOTRE POCHE

Grâce à cette application, votre smartphone ou tablette est directement connecté via Bluetooth® à votre télémètre, pour vous permettre de documenter, enregistrer, gérer et envoyer vos mesures au format PDF, en toute simplicité.

Elle vous offre même la possibilité d'annoter vos plans et vous facilite la préparation de devis...

Pour toujours plus de sérénité dans votre activité !



Les télémètres laser connectés sont idéals pour les électriciens, les peintres, les plombiers...

- ▶ Mesures **précises, rapides et pratiques** : longueurs, surfaces, volumes et inclinaisons
- ▶ **Plus besoin de papier** : tout est sauvegardé dans votre smartphone
- ▶ **Plus d'erreur de transmission**
- ▶ **Envoi de PDF** directement pour préparer vos devis
- ▶ **Application compatible** avec les télémètres GLM 50-27 C & CG, GLM 120 C, GLM 100-25 C et GLM 150-27 C



CONNECTÉ. EN TOUTE SIMPLICITÉ !

POUR PROFITER DE L'APPLICATION ET DE TOUTES SES FONCTIONS, RIEN DE PLUS SIMPLE :

1 Téléchargez l'application

Rendez-vous sur le Google Play™ Store ou l'iTunes® App Store

2 Connectez votre outil de mesure

Ouvrez l'application et laissez-vous guider par les instructions

3 C'est parti !

Profitez de tous les avantages de votre outil connecté



La marque et les logos Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation par Robert Bosch Power Tools GmbH et ses filiales s'effectue sous licence.

TÉLÉMÈTRE LASER INTÉRIEUR GLM 40

Toutes les fonctions essentielles dans un boîtier compact

Lisibilité parfaite
grâce à l'écran de trois
lignes rétroéclairé



Fonction mémoire
permettant un accès facile
aux 10 dernières mesures



Mesure de longueurs,
détermination de surfaces,
calcul de volumes : le tout
de manière très intuitive



Boîtier antichoc robuste
avec classe de protection IP 54
(projection d'eau et des poussières)



Caractéristiques techniques

Portée	0,15 à 40 m
Précision de mesure	± 1,5 mm
Temps de mesure ordinaire	< 0,5 s
Mémoire	10
Désactivation auto	5 min
Longueur x largeur x hauteur	105 x 41 x 24 mm
Poids	0,09 kg

Composition

Piles	2x1,5V AAA
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 072 900
Code EAN	3 165 140 79040 6



TÉLÉMÈTRE LASER INTÉRIEUR GLM 50-22

Pour chantiers exigeants, facilement adaptable aux besoins individuels

Grande autonomie
grâce aux 2 piles AA
et un matériel/logiciel optimisés



Bouton personnalisable
pour paramétrer les fonctions
de mesure ou les réglages favoris



PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

Conception robuste
avec protection IP 65 et boîtier
résistant à une chute de 1,5 m
sur du béton

Mode gros chiffres
pour une meilleure visibilité



Interface utilisateur intuitive
avec choix entre 30 langues et
nouvelle fonction d'aide



Caractéristiques techniques

Portée	0,05 à 50 m
Précision de mesure	± 1,5 mm
Temps de mesure ordinaire	< 0,5 s
Mémoire	10
Désactivation auto	5 min
Longueur x largeur x hauteur	164 x 85 x 183 mm
Poids	0,2 kg

Composition

Piles	2x1,5V AA
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 072 S00
Code EAN	4 059 952 51880 0



TÉLÉMÈTRE LASER INTÉRIEUR GLM 50-25 G

Grande visibilité avec laser vert et extrême robustesse

Feedback audio et par vibration

avertissant du succès ou de l'échec de la prise de mesure, idéal sur les chantiers bruyants ou si l'écran est hors de vue

Grande autonomie

grâce aux 2 piles AA et un matériel/logiciel optimisés



Bouton personnalisable

pour paramétrer les fonctions de mesure ou les réglages favoris



GREENLASER
Technology



Grande visibilité

avec laser vert jusqu'à 4 x plus visible qu'un laser rouge



PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

Design robuste

avec boîtier renforcé à 360° pour les chantiers difficiles et protection IP 65

Interface utilisateur intuitive

avec choix entre 30 langues, nouvelle fonction d'aide et mode gros chiffres pour une meilleure visibilité



Caractéristiques techniques

Portée	0,05 à 50 m
Précision de mesure	± 1,5 mm
Temps de mesure ordinaire	< 0,5 s
Mémoire	10
Désactivation auto	5 min
Longueur x largeur x hauteur	164 x 85 x 183 mm
Poids	0,2 kg

Composition

Piles	2x1,5V AA
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 072 V00
Code EAN	4 059 952 54804 3



TÉLÉMÈTRE LASER INTÉRIEUR CONNECTÉ GLM 50-27 C

Robuste, précis et connecté

Documentation rapide et facile
via Bluetooth® avec la nouvelle
application Bosch **MeasureOn**



Feedback audio et par vibration
pour indiquer les mesures réussies,
idéal si l'écran est hors de vue
ou sur des chantiers bruyants



Outil intuitif
avec interface utilisateur
simple et performante



Boîtier renforcé
pour une utilisation résistante aux
chocs et une protection IP 65



Nouvelles fonctionnalités
aide, annotation, mètre ruban

Pratique
pour les mesures d'inclinaison



Caractéristiques techniques

Portée	0,05 à 50 m
Bluetooth®	✓
Précision de mesure	± 1,5 mm
Temps de mesure ordinaire	< 0,5 s
Plage de mesure d'inclinaison	0 - 360°
Mémoire	30
Désactivation auto	20 s / 5 min
Longueur x largeur x hauteur	133 x 86 x 163 mm
Poids	0,58 kg

Composition

Piles	2x1,5V AA
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 072 T00
Code EAN	4 059 952 51882 4



Découvrez l'application Bosch MeasureOn

Pilotez votre télémètre, créez des plans précis,
intégrez des mesures sur une photo,
enregistrez des données et annotez-les...

- Simplification de la création de devis : éditable directement sur le chantier
- Plus de perte des mesures
- Gain de temps
- Travail plus qualitatif



TÉLÉMÈTRE LASER INTÉRIEUR CONNECTÉ GLM 50-27 CG

Robuste et 4 x plus visible grâce au faisceau laser vert

Faisceau laser vert pour une visibilité maximale

GREENLASER Technology



Feedback audio et par vibration pour indiquer les mesures réussies, idéal si l'écran est hors de vue ou sur des chantiers bruyants

Nouvelles fonctionnalités aide, annotation, mètre ruban

Simplicité d'utilisation avec un outil intuitif et performant



Extrêmement résistant avec un boîtier renforcé et une protection IP 65



Transfert des mesures via Bluetooth® vers la nouvelle application Bosch MeasureOn



Flexible avec un fonctionnement sur pile ou sur batterie et utilisable même durant la charge



Caractéristiques techniques

Portée	0,05 à 50 m	
Bluetooth®	✓	
Précision de mesure	± 1,5 mm	
Temps de mesure ordinaire	< 0,5 s	
Plage de mesure d'inclinaison	0 - 360°	
Mémoire	30	
Désactivation auto	20 s / 5 min	
Longueur x largeur x hauteur	164 x 85 x 183 mm	
Poids	0,69 kg	

Composition

Piles ou batterie	2x1,5V AA	3,7V
Chargeur	✓	
Housse	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Boîte carton
Référence	0 601 072 U00	0 601 072 U01
Code EAN	4 059 952 51883 1	4 059 952 56296 4



→ **200 Mo** DE STOCKAGE GRATUIT DANS LE CLOUD



Découvrez l'application Bosch MeasureOn

Pilotez votre télémètre, créez des plans précis, intégrez des mesures sur une photo, enregistrez des données et annotez-les...

- ▶ Simplification de la création de devis : éditable directement sur le chantier
- ▶ Plus de perte des mesures
- ▶ Gain de temps
- ▶ Travail plus qualitatif



TÉLÉMÈTRE LASER INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR CONNECTÉ **GLM 100-25 C**

Simple à utiliser pour les mesures à longue distance



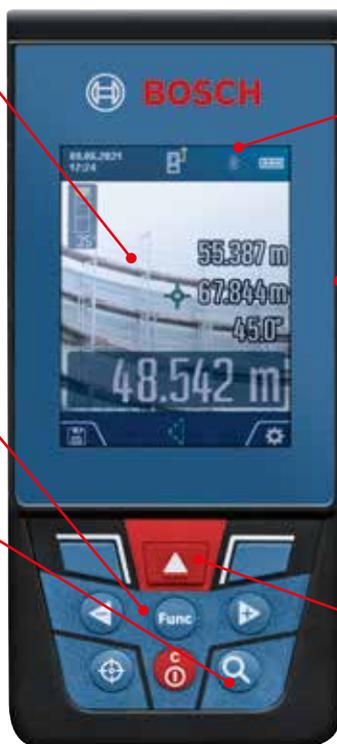
Fonction zoom pour éviter les déplacements et visualiser avec précision l'endroit visé



Utilisation intuitive avec touche « aide » présente à chaque fonction et grand écran pour une meilleure lisibilité



Mémoire importante pour enregistrer jusqu'à 50 mesures



Connexion Bluetooth® pour une documentation facile avec l'application Bosch MeasureOn



Protection IP 54 pour résister aux conditions les plus rudes

2 boutons en frontal et sur le côté pour faciliter la prise de mesure quelle que soit la situation



Caractéristiques techniques

Portée	0,08 à 100 m
Bluetooth®	✓
Précision de mesure	± 1,5 mm
Temps de mesure ordinaire	< 0,5 s
Plage de mesure d'inclinaison	0 - 360°
Mémoire	50 + 1
Désactivation auto	20 s / 5 min
Longueur x largeur x hauteur	142 x 64 x 28 mm
Poids	0,23 kg

Composition

Piles	3X1,5V AA
Câble USB	✓
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 072 Y00
Code EAN	4 059 952 61429 8



Découvrez l'application **Bosch MeasureOn**



→ **200 Mo** DE STOCKAGE GRATUIT DANS LE CLOUD



TÉLÉMÈTRE LASER INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR CONNECTÉ GLM 150-27 C

Pour des mesures de distance toujours plus loin, toujours plus simples

Mesures lointaines
grâce à la fonction zoom évitant
ainsi de se déplacer



Fonction caméra
pour effectuer des captures
d'écran des mesures et pour viser
précisément sur de grandes surfaces



Grand écran couleur
pour bénéficier d'une
excellente lisibilité



Documentation facile
avec transfert de données grâce
à la connectivité Bluetooth® et à
l'application Bosch MeasureOn



Résistant
aux conditions les plus rudes
avec protection IP 54

Gain de temps
grâce à une utilisation
simple et intuitive



2 boutons
en frontal et sur le côté pour
faciliter la prise de mesure
quelle que soit la situation

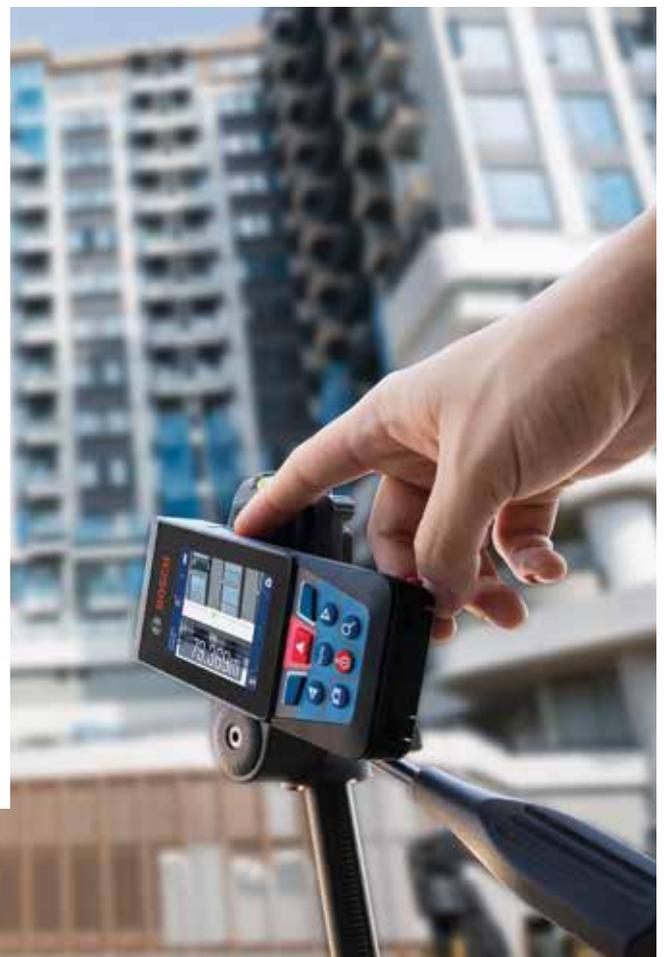


Caractéristiques techniques

Portée	0,08 à 150 m
Bluetooth®	✓
Précision de mesure	± 1,5 mm
Temps de mesure ordinaire	< 0,5 s
Plage de mesure d'inclinaison	0 - 360°
Mémoire	50 + 1
Désactivation auto	20 s / 5 min
Longueur x largeur x hauteur	142 x 64 x 28 mm
Poids	0,21 kg

Composition

Batterie Li-Ion	3,6V
Chargeur	✓
Câble USB	✓
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 072 Z00
Code EAN	4 059 952 61430 4





Le télémètre GLM 150-27 C est **idéal pour documenter les chantiers** et effectuer des **mesures précises**, même à l'extérieur. Le viseur numérique permet de bien voir le point cible jusqu'à des distances de **150 mètres** en extérieur.



Ce télémètre laser est le **choix idéal pour les mesures longue distance** dans des **environnements complexes** et dans de **mauvaises conditions de visibilité**.



Particulièrement solide, l'écran couleur de **2,8"** avec cache protecteur offre une bonne visibilité. Le **câble USB fourni** et l'**application Bosch MeasureOn** permettent un transfert et un enregistrement rapides des valeurs mesurées à des fins de documentation.



Le télémètre GLM 150-27 C dispose aussi d'une **interface utilisateur facile d'utilisation** avec roue de sélection permettant un accès facile à toutes les fonctions ainsi que d'une fonction d'aide très utile avec **images détaillées** pour une bonne compréhension de toutes les fonctions.



Découvrez l'application Bosch MeasureOn

Pilotez votre télémètre, créez des plans précis, intégrez des mesures sur une photo, enregistrez des données et annotez-les...

- ▶ Simplification de la création de devis : éditable directement sur le chantier
- ▶ Plus de perte des mesures
- ▶ Gain de temps
- ▶ Travail plus qualitatif





ET VOUS ? QUEL OUTIL EST FAIT POUR VOUS ?



GLM 40



GLM 50-22



GLM 50-25 G



GLM 50-27 C



GLM 50-27 CG



GLM 100-25 C



GLM 150-27 C

MESURE EN...

... EXTÉRIEUR/INTÉRIEUR



GLM 100-25 C



GLM 150-27 C

... INTÉRIEUR



GLM 40



GLM 50-22



GLM 50-25 G



GLM 50-27 C



GLM 50-27 CG



MESURE INDIRECTE ?

OUI (PYTHAGORE)



GLM 40



GLM 50-22



GLM 50-25 G

OUI (AVEC INCLINOMÈTRE)



GLM 50-27 C



GLM 50-27 CG



GLM 100-25 C



GLM 150-27 C



CONNECTIVITÉ ?

OUI



GLM 50-27 C



GLM 50-27 CG



GLM 100-25 C



GLM 150-27 C

FONCTIONS

 Plage de mesure	0-360°	0-360°	0-360°
 Précision de la mesure électronique à 0° et 90°	± 0,05°	± 0,05°	± 0,05°
 Précision de la mesure électronique 1°-89°	± 0,1°	± 0,1°	± 0,1°
 Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54
 Affichage des résultats en mm/m, degrés et pourcentage	✓	✓	✓
 Fonction Hold/Copy	✓	✓	✓
 Signal sonore lors de 0° et 90°	✓	✓	✓
 Magnets intégrés pour fixer l'outil		✓	
 Pointeur laser 30 mètres		✓	

BIEN CHOISIR VOTRE NIVEAU ÉLECTRONIQUE

Longueur segment



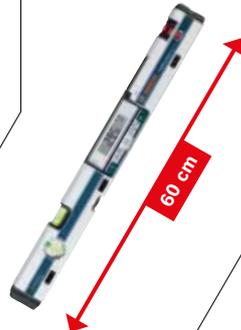
GIM 60

Voir p. 27



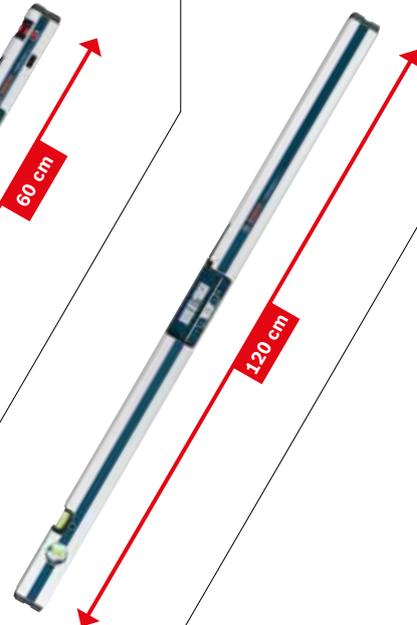
GIM 60 L

Voir p. 27



GIM 120

Voir p. 28



NIVEAUX ÉLECTRONIQUES GIM 60 / GIM 60 L

Pour des mesures précises

Flèches et signaux sonores pour une mise à niveau facile à 0° et 90°

Rotation automatique de l'affichage lors des travaux en hauteur pour une meilleure lisibilité



Signal sonore permettant un réglage précis de l'angle souhaité sans avoir à regarder l'écran

Mesures d'inclinaison précises jusqu'à une longueur de 60 cm en degrés, % ou mm/m




AVEC EN PLUS POUR LE GIM 60 L

Fixation facile sur toutes les pièces grâce aux aimants et aux deux sangles



Pointeur laser intégré pour des reports d'inclinaisons jusqu'à 30 mètres de distance




Caractéristiques techniques	GIM 60	GIM 60 L
Longueur	60 cm	60 cm
Pointeur laser intégré		✓
Plage de mesure	0-360° (4 x 90°)	0-360° (4 x 90°)
Précision de mesure 0 - 90°	± 0,05°	± 0,05°
Précision de mesure 1 - 89°	± 0,1°	± 0,1°
Unité de mesure	°, % et mm/m	°, % et mm/m
Longueur x largeur x hauteur	608 x 27 x 59 mm	648 x 27 x 59 mm
Poids	0,7 kg	0,9 kg



Composition	GIM 60	GIM 60 L
Piles	4x1,5V AAA	4x1,5V AAA
Aimants et sangles		✓
Housse	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Boîte carton
Référence	0 601 076 700	0 601 076 900
Code EAN	3 165 140 80322 9	3 165 140 80324 3



NIVEAU ÉLECTRONIQUE GIM 120

Plus grande longueur pour plus de précision

Flèches
indiquant l'écart par rapport à l'horizontale et par rapport à la verticale



Signal sonore
pour l'ajustage à 0° et 90°

Rotation automatique de l'affichage
pour une meilleure lisibilité

Mesures d'inclinaison précises jusqu'à une longueur de 120 cm
en degrés, % ou mm/m



Fonction de calibrage simple
pour une précision durable



2 nivelles
permettant une utilisation en tant que niveau à bulle



Caractéristiques techniques

Longueur	120 cm
Plage de mesure	0-360° (4 x 90°)
Précision de mesure 0 - 90°	± 0,05°
Précision de mesure 1 - 89°	± 0,1°
Unité de mesure	°, % et mm/m
Longueur x largeur x hauteur	1 250 x 27 x 59 mm
Poids	1,3 kg

Composition

Piles	4x1,5V AAA
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 076 800
Code EAN	3 165 140 80323 6



FONCTIONS

	Plage de mesure	0-220°	0-220°	0-270°
	Précision de la mesure	± 0,1°	± 0,1°	± 0,1°
	Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54
	Blocage mécanique de l'angle souhaité	✓	✓	✓
	Fonction « Hold » pour report des mesures	✓	✓	✓
	Écran rétroéclairé avec rotation automatique	✓	✓	✓
	Calcul d'onglets simples et combinés	✓	✓	✓
	Fonction de verrouillage	✓	✓	✓
	Rallonge pour mesures peu accessibles	✓	✓	✓
	Fonction niveau électronique	✓	✓	✓
	Pointeur laser 30 mètres	✓	✓	✓

BIEN CHOISIR VOTRE MESUREUR D'ANGLE

Longueur segment



GAM 220
Voir p. 30



GAM 220 MF
Voir p. 30



GAM 270 MFL
Voir p. 31



MESUREURS D'ANGLE GAM 220 / GAM 220 MF

Pour des mesures faciles et précises des angles

Calcul rapide et précis
d'angles jusqu'à 220°

Lisibilité optimale
avec l'affichage rétroéclairé pivotant



Conception robuste
et compacte avec protection IP 54



GAM 220



GAM 220 MF



Fonction « Hold »

pour conserver et reporter les résultats de mesure par simple pression sur un bouton

Report d'angles précis

permettant un réglage précis de l'angle souhaité sans avoir à regarder l'écran



AVEC EN PLUS POUR LE GAM 220 MF



Calcul automatique
d'angles d'onglet
simples et doubles
sans autre accessoire



Avec rallonge
pour mesurer
dans les endroits
difficiles d'accès



Caractéristiques techniques	GAM 220	GAM 220 MF
Longueur	40 cm	40 cm
Plage de mesure	0-220°	0-220°
Précision de mesure	± 0,1°	± 0,1°
Calcul d'onglet simple		✓
Calcul d'onglet combiné		✓
Fonction mémoire	✓	✓
Longueur x largeur x hauteur	446 x 52 x 60 mm	446 x 52 x 60 mm
Poids	1,1 kg	1,1 kg

Composition	GAM 220	GAM 220 MF
Piles	4x1,5V AA	4x1,5V AA
Rallonge		✓
Housse	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Boîte carton
Référence	0 601 076 500	0 601 076 600
Code EAN	3 165 140 79884 6	3 165 140 79886 0



GAM 220



GAM 220 MF



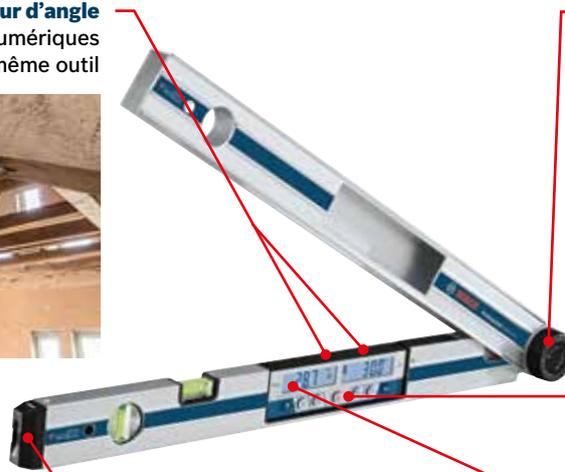
MESUREUR D'ANGLE GAM 270 MFL

Mesureur d'angle et niveau électronique avec report précis par laser

Mesureur d'angle
et mesureur d'inclinaison numériques
réunis dans un seul et même outil



Rapport d'angle précis
grâce à la vis de serrage



Fonction « Hold »
pour conserver et reporter les résultats de
mesure par simple pression sur un bouton

Pointeur laser
à portée maximale de 30 mètres



Calcule les angles
de biseau et d'onglet de manière
autonome



Lisibilité optimale
avec écran rétroéclairé pivotant

Pratique avec une rallonge
permettant des mesures dans
les endroits difficiles d'accès



Caractéristiques techniques

Longueur	60 cm
Plage de mesure	0-270°
Pointeur laser intégré	✓
Précision de mesure	± 0,1°
Calcul d'onglet simple	✓
Calcul d'onglet combiné	✓
Fonction mémoire	✓
Longueur x largeur x hauteur	684 x 52 x 60 mm
Poids	1,5 kg

Composition

Piles	4x1,5V AA
Rallonge	✓
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 076 400
Code EAN	3 165 140 78152 7



LES DÉTECTEURS DE DEMAIN, DÈS AUJOURD'HUI

Nos outils: caméra thermique, détecteur thermique, détecteurs de matériaux et caméras d'inspection vous permettent de voir clair à travers les murs... Et de rendre l'invisible visible, en toute simplicité !

Bosch Professional





FONCTIONS

	Métaux magnétiques	120 mm	120 mm	200 mm
	Métaux non magnétiques	80 mm	120 mm	200 mm
	Câbles électriques sous tension	50 mm	60 mm	80 mm
	Structures en bois	30 mm	38 mm	38 mm
	Tuyaux plastiques		60 mm si remplis d'eau	80 mm
	Indice de protection	IP 54		IP 5X
	Dual Power		✓	✓
	Affichage de la profondeur de perçage			✓
	Affichage de la profondeur des objets détectés			✓
	Auto-calibrage	✓	✓	✓
	Connexion USB			✓

BIEN CHOISIR VOTRE DÉTECTEUR DE MATÉRIAUX



GMS 120-27
Voir p. 36
NOUVEAU



PROFESSIONAL 12V SYSTEM
D-TECT 120
Voir p. 37



PROFESSIONAL 12V SYSTEM
D-TECT 200 C
Voir p. 39

FONCTIONS

	Longueur du câble	150 cm	150 cm
	Diamètre câble	8,3 mm	8,3 mm
	Indication du haut de l'image	✓	✓
	Technologie Quick Connector	✓	✓
	Dual Power	✓	✓
	Enregistrement des photos et vidéos	✓ Photos	✓
	Connexion USB-C + carte SD	✓ USB	✓
	Connexion Bluetooth®		✓

BIEN CHOISIR VOTRE CAMÉRA D'INSPECTION



PROFESSIONAL 12V SYSTEM
GIC 12V-4-23 C
Voir p. 40
NOUVEAU



PROFESSIONAL 12V SYSTEM
GIC 12V-5-27 C
Voir p. 41
NOUVEAU

FONCTIONS

	Appareil photo	✓	✓	✓
	Mémoire	200	500	500
	Connexion Bluetooth®	✓	✓	✓
	Indice de protection		IP 53	IP 54
	Dual Power	✓	✓	✓
	Écran couleur	✓	✓	✓
	Précision	1 °C	3 °C	2 °C
	Sensibilité		50 mk NETD	70 mk NETD
	Pixels		19 200	44 800
	Résolution		160 x 120	256 x 192
	Annotation vocale			✓
	Image en simultané		✓	✓

BIEN CHOISIR VOTRE DÉTECTEUR/CAMÉRA THERMIQUE

Plage de mesure



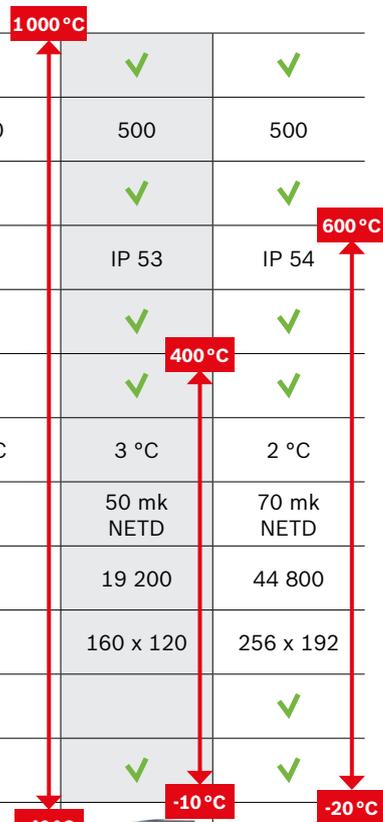
PROFESSIONAL 12V SYSTEM
GIS 1000 C
Voir p. 42
NOUVELLE GÉNÉRATION



PROFESSIONAL 12V SYSTEM
GTC 400 C
Voir p. 43



PROFESSIONAL 12V SYSTEM
GTC 600 C
Voir p. 44





NOUVELLE APPLICATION BOSCH THERMAL

Déterminez. Sauvegardez. Respirez !





VOS IMAGES INFRAROUGES VOUS SUIVENT PARTOUT



Grâce à l'application Bosch **Thermal**, votre smartphone ou tablette est directement connecté via wifi pour la caméra thermique GTC 400 C ou GTC 600 C afin d'obtenir un aperçu rapide, et via Bluetooth® pour une image plus détaillée avec le détecteur thermique GIS 1000 C. Les résultats sont donc directement transmis vers l'application, en temps réel.



Les avantages de la connectivité en un coup d'œil.

- ▶ Des résultats transmis **rapidement** et **sans erreur**
- ▶ Vos résultats faciles à **documenter dans l'application**
- ▶ Possibilité d'envoyer vos résultats **directement par email**
- ▶ Simplification de la **préparation de vos devis**
- ▶ **Application compatible** avec les caméras thermiques GTC 400 C ou GTC 600 C et le détecteur thermique GIS 1000 C



CONNECTÉ. EN TOUTE SIMPLICITÉ !

POUR PROFITER DE L'APPLICATION ET DE TOUTES SES FONCTIONS, RIEN DE PLUS SIMPLE :

1 Téléchargez l'application

Rendez-vous sur le Google Play™ Store ou l'iTunes® App Store



2 Connectez votre outil de mesure

Ouvrez l'application et laissez-vous guider par les instructions



3 C'est parti !

Profitez de tous les avantages de votre outil connecté

La marque et les logos Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation par Robert Bosch Power Tools GmbH et ses filiales s'effectue sous licence.

NOUVEAU

DÉTECTEUR MURAL GMS 120-27

Notre best-seller, encore plus performant

Affichage centré sur l'essentiel
pour une interprétation intuitive des résultats



Résultats de détection fiables
grâce à un affichage intuitif, une indication du centre et des informations sur les matériaux



Idéal pour les chantiers difficiles
grâce à l'indice de protection IP 54 contre la poussière et l'eau

Détection fiable des objets
jusqu'à une profondeur de 12 cm

Mode simplifié et icônes améliorées
pour une plus grande facilité d'utilisation

Prise en main ergonomique
pour une protection des doigts qui protège le mur des empreintes digitales



Caractéristiques techniques	
Prof. détection max.	
Métaux magnétiques	120 mm
Métaux non magnétiques	80 mm
Fil sous tension	50 mm
Structure en bois	30 mm
Longueur x largeur x hauteur	186 x 86 x 33 mm
Poids	0,27 kg

Composition		
Pile	2x1,5V AA	1x3,7V
Dragonne	✓	✓
Housse	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Boîte carton
Référence	0 601 081 700	0 601 081 701
Code EAN	4 053 423 25533 1	4 053 423 25534 8





SCANNER MURAL D-TECT 120

Le scanner radar intuitif pour tous les matériaux

Mesure ponctuelle
au lieu d'une mesure de processus,
pour une détection plus précise



Center finder
indiquant l'emplacement
exact du centre de l'objet

Signal sonore et optique
de détection des objets dans le mur

Interface de commande simple
avec trois boutons de sélection
intuitifs pour divers scénarios
de mesure

Flexible
avec utilisation possible sur pile
(grâce à l'adaptateur Dual Power AA1)
ou sur batterie 12V



Détection des objets
jusqu'à une profondeur de 12 cm



Caractéristiques techniques

Prof. détection max.	
Métaux magnétiques	120 mm
Métaux non magnétiques	120 mm
Fil sous tension	60 mm
Tuyau rempli d'eau	60 mm
Structure en bois	38 mm
Désactivation auto	5 min
Longueur x largeur x hauteur	206 x 92 x 85 mm
Poids (piles/batterie)	0,49/0,53 kg

Composition

Piles ou batterie	4x1,5V AA	12V	
Chargeur		✓	
Adaptateur Dual Power AA1 1 608 M00 C1B	✓		
Housse	✓		
Emballage	Boîte carton	Coffret L-Boxx	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 081 303	0 601 081 308	0 601 081 301
Code EAN	4 059 952 64150 8	3 165 140 99519 1	3 165 140 78007 0





PAS DE DOUTES. PAS DE SURPRISES.

Détectez les objets cachés avec le scanner mural connecté D-TECT 200 C.

Doté de la technologie radar Bosch et d'une interface utilisateur améliorée, le D-TECT 200 C offre le choix entre plusieurs vues selon le type d'application, notamment la Spot View facilitant la détection dans les endroits difficiles d'accès. Pour une documentation rapide et des téléchargements via USB-C™ et carte SD, le scanner mural intègre une fonction capture d'écran innovante permettant d'attester de façon irréfutable de l'état des lieux.

Bosch Professional



SCANNER MURAL CONNECTÉ D-TECT 200 C

Résultats de détection exceptionnels et documentation facile



Interface utilisateur moderne et intuitive permettant une illustration des objets détectés

Détecteur connecté pour mise à jour constante

Vues multiples offrant de meilleurs résultats dans des situations variées

Capture d'écran pour une documentation rapide et simplifiée

Flexible avec utilisation possible sur pile (grâce à l'adaptateur Dual Power AA1) ou sur batterie 12V

Câble USB-C et carte SD fournis pour un échange rapide de données

Profondeur de détection de 200 mm pour détecter des objets encore plus profonds

Technologie radar pour plus de précision



Caractéristiques techniques	
Prof. détection max.	
Métaux magnétiques	200 mm
Métaux non magnétiques	200 mm
Fil sous tension	80 mm
Tuyau rempli d'eau	80 mm
Structure en bois	38 mm
Désactivation auto	0-30 min
Longueur x largeur x hauteur	104 x 51 x 204 mm
Poids (piles/batterie)	0,64 kg

Composition			
Piles ou batterie	4x1,5V AA		12V
Chargeur			✓
Adaptateur Dual Power AA1 1608 M00 C1B	✓		
Housse	✓		
Emballage	Coffret standard	Coffret L-Boxx	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 081 600	0 601 081 608	0 601 081 601
Code EAN	3 165 140 98814 8	4 059 952 52615 7	3 165 140 98815 5



► Retrouvez des informations complémentaires dans la rubrique Foire aux questions en p. 86.

NOUVEAU

CAMÉRA D'INSPECTION CONNECTÉE GIC 12V-4-23 C

Pour des inspections détaillées et une documentation facile

Grand écran haute résolution
pour une inspection en profondeur du moindre détail



Poignée ergonomique
éprouvée sur les GTC, pour une inspection confortable même de longue durée



PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

Durabilité visible

boîtier en caoutchouc et IP 67 (câble de caméra) + IP 54 (outil)

Fonction d'orientation

pour se concentrer sur le travail et non sur l'orientation (indication Up = flèche pointe vers le haut)



Double alimentation

pour une flexibilité maximale d'utilisation

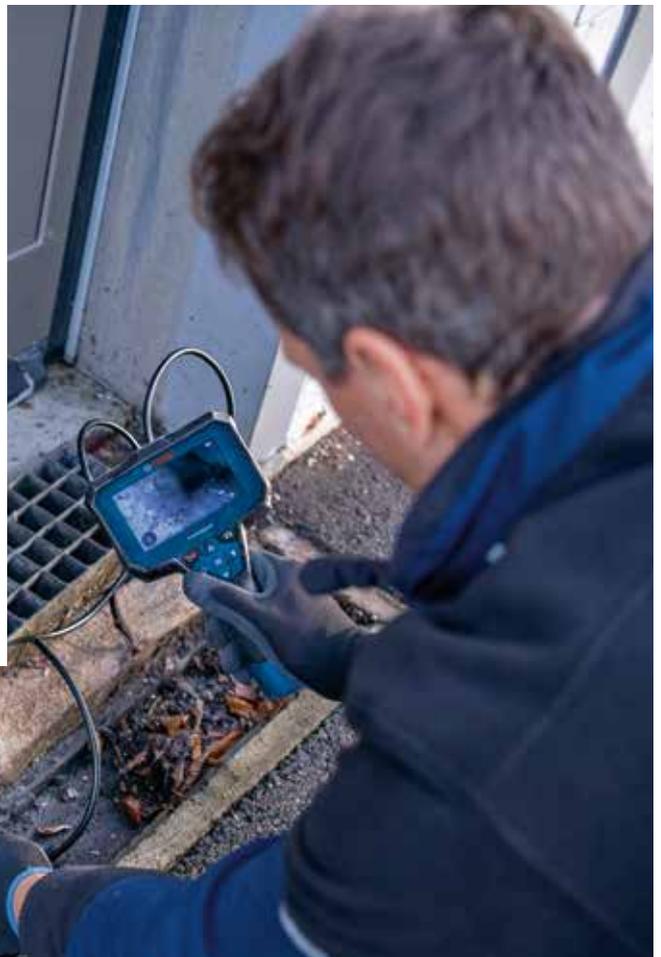


Caractéristiques techniques

Câble de caméra	1 500 mm
Ø tête de caméra	8,3 mm
Taille écran	4,3"
Longueur x largeur x hauteur	242 x 140 x 66 mm
Poids	0,70 kg

Composition

Piles	4x1,5V AA
Câble de caméra	1 600 A02 R6M ✓
Crochet, aimant et miroir	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 241 500
Code EAN	4 059 952 65730 1





NOUVEAU

CAMÉRA D'INSPECTION CONNECTÉE GIC 12V-5-27 C

Inspection et documentation efficaces des endroits difficiles d'accès

Caméra haute résolution
de 1 280 x 720 pixels
et grand écran de 5"

Transfert d'images et de vidéos
par câble USB-C ou carte micro SD
pour documenter les endroits critiques



Design moderne

Double alimentation
possible par batterie ou par piles



Fonction AutoUp
facilite l'orientation spatiale
en tournant automatiquement
l'image vers le haut

Clavier et menu
conçus pour un maniement
intuitif de l'outil



Robuste
avec classe IP de protection
contre la poussière et l'eau



Caractéristiques techniques

Câble de caméra	1 500 mm
Ø tête de caméra	8,3 mm
Taille écran	5"
Port micro USB	✓
Carte micro SD	✓
Longueur x largeur x hauteur	242 x 140 x 66 mm
Poids (piles/batterie)	0,73/0,90 kg

Composition

Piles ou batterie	4x1,5V AA	12V	
Chargeur		✓	
Adaptateur Dual Power AA1 1 600 A01 7HF	✓		
Câble de caméra 1 600 A02 R6M	✓	✓	
Crochet, aimant et miroir	✓	✓	
Emballage	Boîte carton	Coffret L-Boxx	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 241 400	0 601 241 402	0 601 241 401
Code EAN	4 059 952 65726 4	4 059 952 65725 7	4 059 952 65724 0



NOUVELLE GÉNÉRATION

DÉTECTEUR THERMIQUE CONNECTÉ **GIS 1000 C**

Mesure précise et enregistrement de la température de surface et des conditions ambiantes

Mémorisation simple de photos et des résultats de mesure associés grâce à l'appareil photo intégré et à la grande mémoire interne

Outil 2-en-1 thermomètre infrarouge et détecteur d'humidité



Détecteur à acclimatation rapide pour une mesure exacte de la température ambiante et de l'humidité relative



Interface Bluetooth® pour enregistrer des données sur des périphériques mobiles avec l'application gratuite Bosch Thermal



Mesure rapide et précise de températures et de taux d'humidité d'air pour la détection très rapide des ponts thermiques et des endroits propices à la formation de moisissures



Flexible avec utilisation possible sur piles (grâce à l'adaptateur Dual Power AA1) ou sur batterie 12V



Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-40 °C à +1 000 °C
Précision de mesure	± 1,0 °C
Rapport distance/spot mesure	50 :1
Carte Quickstart	✓
Taille écran	2,8"
Mémoire (images)	200
Longueur x largeur x hauteur	140 x 90 x 210 mm
Poids (piles/batterie)	0,56/0,60 kg

Même produit mais amélioré !



Meilleure **qualité de caméra**



Menu émissivité **enrichi**



Nouveau mode pont thermique



Interface utilisateur **plus intuitive**



Nouveau mode avec sonde type K

Composition

Piles ou batterie	4x1,5V AA	12V	
Chargeur		✓	
Adaptateur Dual Power AA1	1 608 M00 C1B	✓	
Housse		✓	
Emballage	Boîte carton	Coffret L-Boxx	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 083 300	0 601 083 308	0 601 083 301
Code EAN	3 165 140 79858 7	3 165 140 99518 4	3 165 140 79859 4



Découvrez l'application Bosch Thermal (voir p. 34)



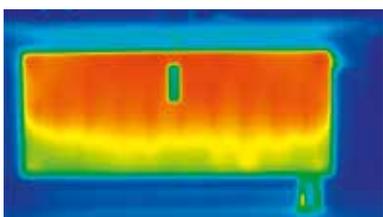
CAMÉRA THERMIQUE CONNECTÉE GTC 400 C

Visualisation immédiate des écarts de température et enregistrement facile des résultats



Caméra optique intégrée pour visualiser et enregistrer l'image réelle avec les mesures

Capteur infrarouge avec une résolution de 160 x 120 pixels pour des images thermiques détaillées



Hotspot WiFi intégré pour un transfert rapide et facile des images vers l'application gratuite Bosch Thermal

Flexible avec utilisation possible sur piles (grâce à l'adaptateur Dual Power AA1) ou sur batterie 12V



Grand écran couleur de 3,5" pour une meilleure visibilité des résultats de mesure



Prise micro USB pour le transfert des données vers un ordinateur, le logiciel « GTC Transfer » aide à générer facilement des rapports



Robuste et protégée Contre la poussière et les projections d'eau (IP 53)



Caractéristiques techniques

Résolution capteur infrarouge	160 x 120, 19 200 px
Sensibilité thermique	< 50 mK
Débit d'absorption spécifique (DAS)	< 0,04 W/kg (Tronc, moyenne pour 10 g de tissu)
Plage de mesure	-10 °C à +400 °C
Précision de mesure	± 3,0 °C
Mémoire (images)	500
Taille écran	3,5"
Longueur x largeur x hauteur	230 x 96 x 80 mm
Bluetooth®	✓
Poids	0,54 kg

Composition

Batterie	12V
Chargeur	✓
Câble USB	✓
Dragonne	✓
Emballage	Coffret L-Boxx Coffret L-Boxx
Référence	0 601 083 108 0 601 083 101
Code EAN	3 165 140 99516 0 3 165 140 91351 5



Découvrez l'application Bosch Thermal

Transférez vos mesures et images thermiques, éditez des rapports et annotez-les...

- Simplification de la création de devis : éditable directement sur le chantier
- Plus de perte des mesures
- Classement des mesures par chantier



CAMÉRA THERMIQUE CONNECTÉE GTC 600 C

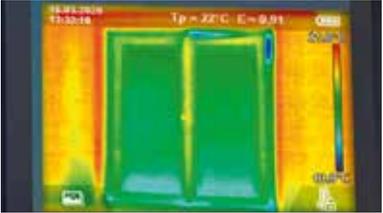
Haut niveau de performances avec fonctionnalités professionnelles et un excellent rapport qualité-prix



Caméra optique intégrée
avec possibilité d'avoir la vraie image et l'image thermique simultanément

Haute résolution

44 800 pixels pour des images thermiques détaillées avec une très grande sensibilité (< 70 mK)



Robuste

protection IP 54, large plage de température (-20 °C à 600 °C) et tests avec des chutes de 2 m



Grand écran couleur
de 3,5" pour une meilleure visibilité des résultats de mesure



Prise micro USB
pour le transfert facile des données vers un ordinateur avec le logiciel « GTC Transfer »

Connectée via WiFi
à l'application gratuite Bosch Thermal

Annotation vocale
pour une documentation facile et rapide

Flexible
avec utilisation possible sur pile (grâce à l'adaptateur Dual Power AA1) ou sur batterie 12V



Caractéristiques techniques	
Résolution capteur infrarouge	256 x 192, 44 800 px
Sensibilité thermique	< 70 mK
Plage de mesure	-20 °C à +600 °C
Précision de mesure	± 2,0 °C
Champ visuel	45° x 35°
Mémoire (images)	500
Taille écran	3,5"
Longueur x largeur x hauteur	230 x 96 x 115 mm
Bluetooth®	✓
Poids	0,65 kg

Composition		
Batterie		12V
Chargeur		✓
Câble USB	✓	✓
Dragonne	✓	✓
Emballage	Coffret L-Boxx	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 083 508	0 601 083 500
Code EAN	4 059 952 51514 4	3 165 140 97596 4



Découvrez l'application Bosch Thermal

Transférez vos mesures et images thermiques, éditez des rapports et annotez-les...

- ▶ Simplification de la création de devis : éditable directement sur le chantier
- ▶ Plus de perte des mesures
- ▶ Classement des mesures par chantier





Les avantages pour l'utilisateur

Une manipulation intuitive et facile...



... et un très large panel d'applications, comme l'automobile, mais aussi les soins vétérinaires, l'agriculture.





ET VOUS ? QUEL OUTIL EST FAIT POUR VOUS ?



NOUVEAU

GMS 120-27



D-Tect 120



D-Tect 200 C



NOUVELLE GÉNÉRATION

GIS 1000 C



GTC 400 C



GTC 600 C

DÉTECTION PVC ?

NON



GMS 120-27

OUI



D-Tect 120



D-Tect 200 C

DÉTECTEUR THERMIQUE

Détection de ponts thermiques

OUI



GIS 1000 C

CAMÉRAS THERMIQUES

Image thermique

OUI



GTC 400 C

OUI



GTC 600 C





METTEZ À NIVEAU VOS MISES À NIVEAU

Moins d'effort, plus d'efficacité et de précision, même sur de longues distances : faites passer vos travaux au niveau supérieur avec les lasers (lignes, points, carreleur et rotatifs) Bosch Professional.

Bosch Professional



MISE À NIVEAU

FONCTIONS

	Mise à niveau horizontale	✓	✓	✓	50 m	✓	50 m	✓	50 m
	Mise à niveau verticale	✓	✓	✓		✓		✓	
	Dual Power			✓				✓	
	Fil à plomb	✓	✓	✓		✓		✓	
	Équerrage	✓	✓	✓		✓		✓	
	Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54		IP 64		IP 54	
	Possibilité support télécommandé			✓	20 m			✓	20 m
	Connexion Bluetooth®			✓				✓	
	Faisceau vert	10 m	10 m	10 m		10 m		10 m	
	Cellule de réception			LR 6/7		LR 7		LR 7	

BIEN CHOISIR VOTRE LASER COMBINÉ



GCL 2-15
Voir p. 55



GCL 2-15 G
Voir p. 56



GCL 2-50 C
Voir p. 57



GCL 2-50 G
Voir p. 58



GCL 2-50 CG
Voir p. 59

FONCTIONS

	Dual Power		✓	120 m	✓	120 m
	Mise à niveau horizontale	✓	✓		✓	
	Mise à niveau verticale	✓	✓		✓	
	Indice de protection	IP 64	IP 54		IP 54	
	Équerrage	✓	✓		✓	
	Nivellement en parallèle		✓	30 m	✓	30 m
	Connexion Bluetooth®		✓		✓	
	Faisceau vert	15 m			✓	
	Cellule de réception		LR 6/7		LR 7	

BIEN CHOISIR VOTRE LASER LIGNES



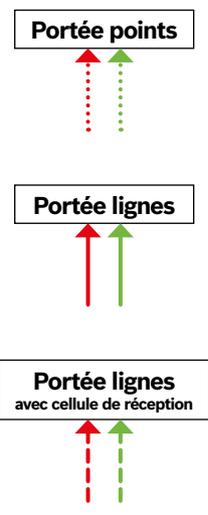
GLL 2-15 G
Voir p. 60



GLL 3-80 C
Voir p. 61



GLL 3-80 CG
Voir p. 62




FONCTIONS

	Mise à niveau horizontale	✓	✓	✓	✓	600 m	✓	650 m
	Mise à niveau verticale	✓	✓		✓		✓	
	Équerrage	✓	✓		✓		✓	
	Fonction anti-chocs SHOCK WARNING	✓	✓	✓	✓	400 m	✓	✓
	Fonction alignement auto				✓		✓	
	Protection anti vol ALARM					300 m		300 m
	Faisceau vert GREEN LASER TECHNOLOGY		✓				✓	
	Indice de protection IP XX	IP 54	IP 54	IP 56	IP 68		IP 68	
	Cellule de réception	LR 1	LR 1 G	LR 1	LR 60		LR 65 G	
	Précision de nivellement (mm/m) ±XX mm/m	± 0,1	± 0,1	± 0,08	± 0,05		± 0,05	
	Double pente DUAL SLOPE				✓	20 m	✓	20 m

BIEN CHOISIR VOTRE LASER ROTATIF

GRL 300 HV
Voir p. 66

GRL 300 HVG
Voir p. 67

GRL 400 H
Voir p. 68

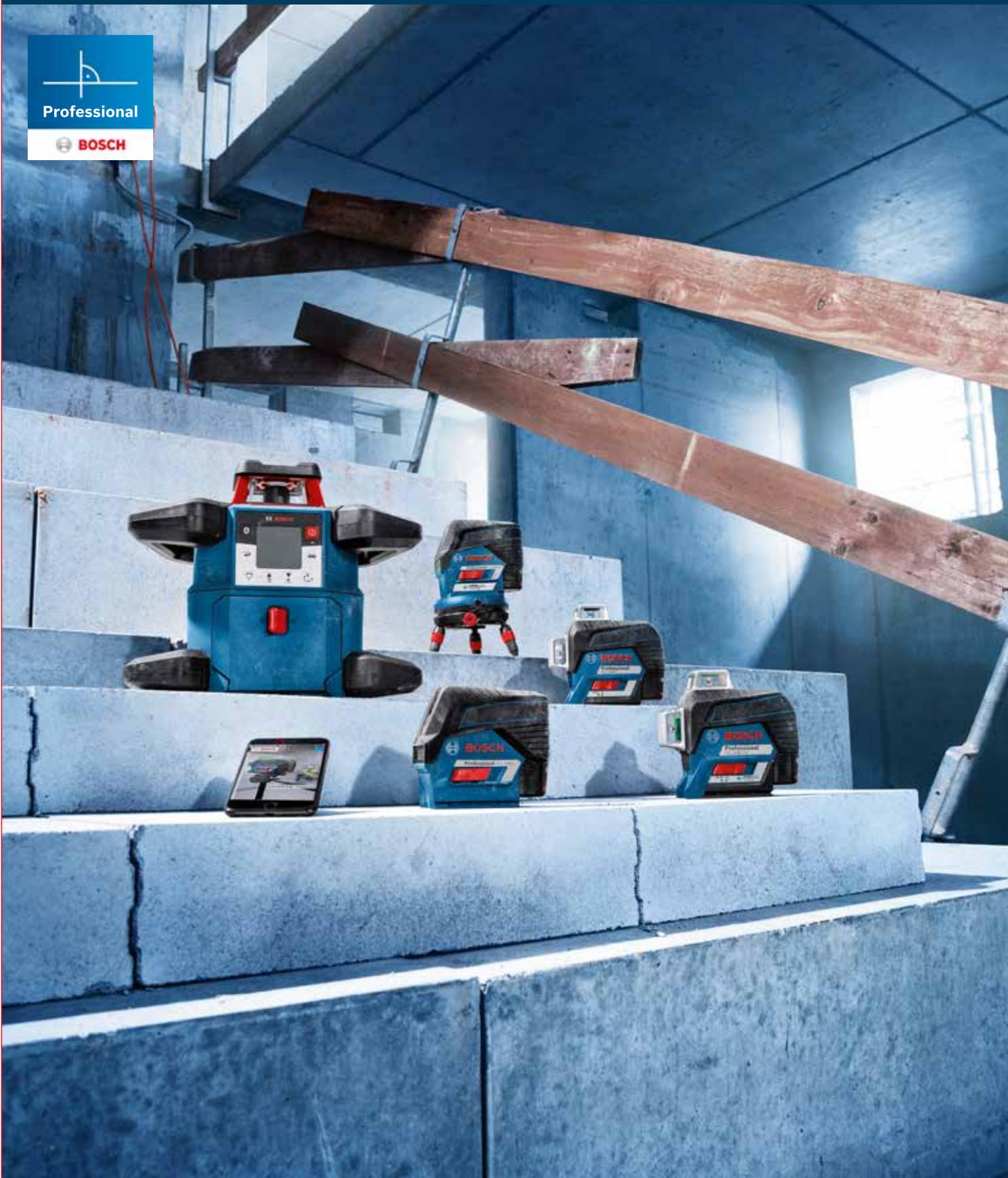
GRL 600 CHV
Voir p. 69

GRL 650 CHVG
Voir p. 70



APPLICATION BOSCH LEVELLING REMOTE

Cliquez. Mettez à niveau. Respirez !





VOS LASERS CONTRÔLÉS EN UN GESTE

Grâce à l'application Bosch Levelling Remote, votre smartphone ou tablette est directement connecté via Bluetooth® à vos lasers lignes, combinés et rotatif (GRL 600 CHV) pour vous permettre de les allumer et de les éteindre, de les déplacer précisément (combinés avec le support motorisé RM 3 Professional), de changer leur mode de fonctionnement et la luminosité de leur(s) ligne(s), ainsi que de consulter l'état de leur batterie... **Le tout sans risque de tremblement ou de les dérégler accidentellement !**



Les lasers lignes, combinés et rotatif sont idéals pour tous les corps de métier et toutes les applications.

- ▶ Des réglages **précis et rapides à distance, sans tremblement**
- ▶ **Pas besoin d'un tiers** pour vos réglages
- ▶ **Nombreuses fonctions** gérables à distance
- ▶ Compatible avec vos **lasers lignes, combinés et rotatif**
- ▶ Compatible avec le **support motorisé multifonctions RM 3 Professional** (sauf le GRL 600 CHV et GRL 650 CHVG)



CONNECTÉ. EN TOUTE SIMPLICITÉ !

POUR PROFITER DE L'APPLICATION ET DE TOUTES SES FONCTIONS, RIEN DE PLUS SIMPLE :

① Téléchargez l'application

Rendez-vous sur le Google Play™ Store ou l'iTunes® App Store



② Connectez votre outil de mesure

Ouvrez l'application et laissez-vous guider par les instructions



③ C'est parti !

Profitez de tous les avantages de votre outil connecté

La marque et les logos Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation par Robert Bosch Power Tools GmbH et ses filiales s'effectue sous licence.



LASER POINTS GPL 3 G

Très grande visibilité grâce aux 3 points lasers verts et extrême robustesse

3 points lasers verts
pour une visibilité jusqu'à 4 x
supérieure à celle du faisceau rouge



Laser 3 points
à mise à niveau verticale
+ point au devant

Système pendulaire
amélioré

Simplicité d'utilisation
pour réaliser facilement des transferts
sol/plafond (fil à plomb)



Conception robuste
avec protection IP 64 et boîtier renforcé



Support intégré
pour une rotation facile et une fixation
sûre avec des aimants très puissants



Report des hauteurs
grâce au 3e point et points projetés
contenant une croix pour plus de
précision



GREENLASER
Technology



Caractéristiques techniques

Portée	30 m
Précision nivellement	± 0,35 mm/m
Plage mise à niveau auto	± 4°
Diode laser	540 nm, < 1 mW
Autonomie max.	8 h
Longueur x largeur x hauteur	115 x 50 x 113 mm
Poids	0,35 kg

Composition

Piles	2x1,5V AA
Support intégré	✓
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 066 N00
Code EAN	4 059 952 52485 6



LASER POINTS GPL 5 G

Extrêmement visible grâce aux 5 points lasers verts et très robuste

5 points lasers verts
pour une visibilité jusqu'à 4 x supérieure à celle du faisceau rouge

Laser 5 points
à mise à niveau verticale + point au devant

Système pendulaire amélioré

Simplicité d'utilisation
pour des transferts de points sol/plafond (fil à plomb), des reports de hauteurs ou des équerrages

PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

Extrême robustesse
avec boîtier renforcé et protection IP 64

Support intégré
pour une fixation sûre avec des aimants très puissants et une rotation facile

Plus de précision
avec des points projetés contenant une croix

GREENLASER
Technology



Caractéristiques techniques

Portée	30 m
Précision nivellement	± 0,35 mm/m
Plage mise à niveau auto	± 4°
Diode laser	540 nm, < 1 mW
Autonomie max.	8 h
Longueur x largeur x hauteur	115 x 50 x 113 mm
Poids	0,35 kg

Composition

Piles	2x1,5V AA
Support intégré	✓
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 066 P00
Code EAN	4 059 952 52486 3





LASER CARRELEUR GTL 3

Pose rapide de carrelage grâce à sa troisième ligne à 45°

Grande précision
de 0,2 mm/m



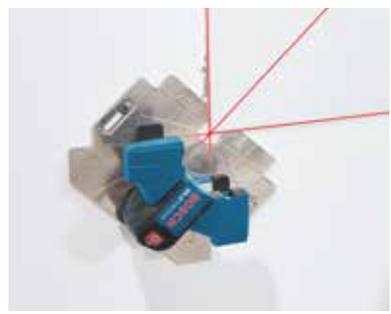
Design compact
et léger pour une facilité
d'utilisation optimale



**Projection de 2 lignes
perpendiculaires et
d'une 3^e ligne à 45°**
pour un alignement précis et rapide
des carreaux, du sol au mur



Plateau et disque d'alignement fournis
pour une meilleure stabilité lors d'un
travail sur sol irrégulier et pour la
fixation au mur



Caractéristiques techniques

Portée	20 m
Précision angulaire	± 0,2 mm/m
Diode laser	635 nm, < 1 mW
Autonomie max.	18 h (2 lignes) 12 h (3 lignes)
Longueur x largeur x hauteur	156 x 102 x 98 mm
Poids	0,50 kg

Composition

Piles	4x1,5V AA
Plateau alignement	✓
Disque alignement	✓
Housse	✓
Emballage	Boîte carton
Référence	0 601 015 200
Code EAN	3 165 140 43197 2



LASER COMBINÉ GCL 2-15

Compact et polyvalent pour tous les travaux de mise à niveau sur courtes distances

Lignes laser horizontale et verticale
et deux points verticaux centrés
parfaitement visibles



Grande souplesse d'utilisation
avec le support multifonctions
pivotant RM 1 pour l'alignement
des lignes laser et compatible
avec la pince pour rail



Lignes laser positionnables
autour des points verticaux centrés



Caractéristiques techniques

Portée	15 m (lignes) / 10 m (points)	
Précision	± 0,3 mm/m	
Diode laser	630-650 nm, < 1 mW	
Autonomie max.	6 h (croix et points) 8 h (croix) 12 h (lignes et points) 16 h (lignes) / 22 h (points)	
Longueur x largeur x hauteur	340 x 210 x 90 mm	
Poids	0,49 kg	

Composition

Piles	3x1,5V AA	3x1,5V AA
Support RM 1 0 601 092 600	✓	✓
Support BM 3 0 601 015 D00		✓
Trépied BT 150 0 601 096 B00		
Housse + cible	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Coffret standard
Référence	0 601 066 E00	0 601 066 E02
Code EAN	3 165 140 83637 1	3 165 140 83722 4



Support RM 1

- Support pivotant
- Positionnement manuel des lignes autour d'un point d'aplomb



Support BM 3

- Idéal pour des plafonds grâce à ses clips





LASER COMBINÉ GCL 2-15 G

Visibilité 4 fois meilleure grâce aux lignes laser vertes

Grande souplesse d'utilisation avec le support multifonctions pivotant RM 1 Professional permettant d'aligner les lignes laser et offrant de multiples possibilités de fixation



Lignes laser horizontale et verticale vertes pour une visibilité maximale



Points laser rouges pour des reperts de points précis



GREENLASER
Technology



Caractéristiques techniques

Portée	15 m (lignes) / 10 m (points)
Précision	± 0,3 mm/m
Diode laser	lignes 500-540 nm, < 10 mW / points 630-635 nm, < 1 mW
Autonomie max.	6 h (croix et points) 8 h (croix) 10 h (lignes et points) 12 h (lignes) / 22 h (points)
Longueur x largeur x hauteur	340 x 210 x 90 mm
Poids	0,49 kg

Composition

Piles	3x1,5V AA
Support RM 1 0 601 092 600	✓
Support BM 3 0 601 015 D00	✓
Housse + cible	✓
Emballage	Coffret standard
Référence	0 601 066 J00
Code EAN	3 165 140 86955 3





Support RM 1

- Support pivotant
- Positionnement manuel des lignes autour d'un point d'aplomb



Support BM 3

- Idéal pour des plafonds grâce à ses clips

LASER COMBINÉ CONNECTÉ GCL 2-50 C

Fonctions utiles pour une productivité maximale

Grande efficacité
pour effectuer des alignements
horizontaux et verticaux sur
quasiment 360°



Double alimentation
fonctionne aussi bien avec une
batterie Lithium-Ion 12V qu'avec
des piles alcalines standard

Précision absolue
grâce à la connexion Bluetooth®
à partir d'un smartphone



Grande souplesse d'utilisation
avec le support multifonctions
manuel RM 2 ou motorisé RM 3
pour l'alignement des lignes laser



Visibilité des lignes laser
horizontale et verticale et des 2 points
verticaux centrés, jusqu'à 20 mètres
sans cellule de réception et jusqu'à
50 mètres avec cellule de réception



Caractéristiques techniques

Portée	20 m (lignes)/10 m (points)
Portée avec cellule de réception	50 m
Précision	± 0,3 mm/m
Diode laser	630-650 nm, < 1 mW (lignes)/< 10 mW (points)
Autonomie max.	18 h/batt., 10 h/piles (lignes croisées et points) 25 h/batt., 16 h/piles (lignes croisées) 35 h/batt., 28 h/piles (lignes) 60 h/batt., 32 h/piles (points)
Longueur x largeur x hauteur	136 x 55 x 122 mm
Bluetooth®	✓
Poids	0,60 kg

Découvrez l'application
Bosch Levelling Remote (voir p. 50)



Support RM 2

- Nombreuses possibilités de fixation
- Positionnement fin grâce à sa molette



Support BM 3

- Idéal pour des plafonds grâce à ses clips



Trépied BT 150

- Fonctionnalité et précision grâce au niveau à bulle, hauteur de 55 à 157 cm

Composition

Piles ou batterie	4x1,5V AA	4x1,5V AA	12V
Chargeur			✓
Adaptateur Dual Power AA1 1 608 M00 C1B	✓	✓	
Support RM 2 manuel 0 601 092 700	✓	✓	✓
Support BM 3 0 601 015 D00			✓
Trépied BT 150 0 601 096 B00		✓	✓
Housse + cible	✓	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Boîte carton	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 066 G00	0 601 066 G02	0 601 066 G08
Code EAN	3 165 140 86557 9	3 165 140 86559 3	3 165 140 99515 3





MISE À NIVEAU INTÉRIEURE

LASER COMBINÉ GCL 2-50 G

Grande visibilité et très robuste

Laser lignes et points d'aplomb verts
pour une visibilité jusqu'à 4 x
supérieure à celle du faisceau rouge



Mise à niveau rapide
à l'horizontale comme à la verticale



GREENLASER
Technology

Interrupteur 2 positions
pour une utilisation plus intuitive



PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

Extrêmement robuste
avec coque de protection en
caoutchouc et protection IP 64



Utilisation optimale
grâce au support RM 10 pour
une fixation rapide et sûre sur
les surfaces métalliques



Caractéristiques techniques

Portée	15 m (lignes)/10 m (points)
Portée avec cellule de réception	50 m
Précision	± 0,3 mm/m
Diode laser	500-540 nm, < 1 mW (lignes)/< 10 mW (points)
Longueur x largeur x hauteur	126 x 63 x 115 mm
Poids	0,58 kg



Pince DK 10

- Pour un positionnement sûr au plafond



Trépied BT 150

- Fonctionnalité et précision grâce au niveau à bulle, hauteur de 55 à 157 cm



Support RM 10

- Rotatif et robuste pour de multiples applications
- Avec aimants très puissants pour une fixation rapide

Composition

Piles	4x1,5V AA	4x1,5V AA	4x1,5V AA
Support RM 10 0 601 092 A00	✓	✓	✓ + pince DK 10
Trépied BT 150 0 601 096 B00	✓	✓	✓
Housse + cible	✓	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Boîte carton	Coffret standard
Référence	0 601 066 M00	0 601 066 M01	0 601 066 M02
Code EAN	4 059 952 51108 5	4 059 952 51109 2	4 059 952 51110 8



LASER COMBINÉ CONNECTÉ GCL 2-50 CG

Très bonne visibilité et fonctions utiles

Très bonne visibilité
grâce aux lignes vertes



Alimentation Dual Power
permettant d'utiliser une batterie
Lithium-Ion 12V ou des piles
alcalines standard

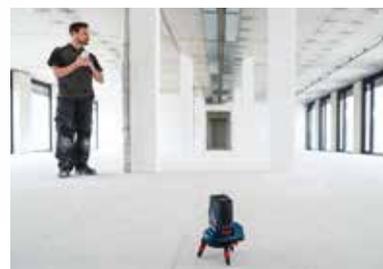
Visibilité maximale
des lignes laser horizontale et verticale
et des 2 points verticaux centrés de
couleur verte, jusqu'à 20 mètres sans
cellule de réception et jusqu'à
50 mètres avec cellule de réception



Pilotable à distance
à partir d'un smartphone grâce
à la connexion Bluetooth®



Alignement simple
des lignes laser avec le support
multifonction manuel RM 2 ou
motorisé RM 3



GREENLASER
Technology



Caractéristiques techniques

Portée	20 m (lignes)/10 m (points)
Portée avec cellule de réception	50 m
Précision	± 0,3 mm/m
Diode laser	500-540 nm, < 10 mW / 630-650 nm, < 1 mW
Autonomie max.	10 h/batt., 4 h/piles (lignes croisées et points) 13 h/batt., 6 h/piles (lignes croisées) 15 h/batt., 12 h/piles (lignes) 60 h/batt., 32 h/piles (points)
Longueur x largeur x hauteur	136 x 55 x 122 mm
Bluetooth®	✓
Poids	0,60 kg

Découvrez l'application
Bosch Levelling Remote (voir p. 50)



Support RM 2

- Nombreuses possibilités de fixation
- Positionnement fin grâce à sa molette



Support BM 3

- Idéal pour des plafonds grâce à ses clips



Support RM 3 et télécommande RC 2

- Support pivotant motorisé
- Utilisable sur smartphone ou télécommande RC 2 Professional

Composition

Batterie	12V	12V
Chargeur	✓	✓
Support RM 2 manuel 0 601 092 700	✓	✓
Support RM 3 motorisé 0 601 092 800	✓	✓
Support BM 3 0 601 015 D00	✓	✓
Télécommande RC 2 0 601 069 C00	✓	✓
Housse + cible	✓	✓
Emballage	Coffret L-Boxx	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 066 H03	0 601 066 H00
Code EAN	3 165 140 93452 7	3 165 140 86565 4



LASER LIGNES GLL 2-15 G

Robuste, simple à utiliser et très visible



Visibilité accrue
avec faisceau vert jusqu'à 4 x supérieure à celle du faisceau rouge



Mise à niveau rapide
à l'horizontale comme à la verticale



GREENLASER
Technology

Utilisation simplifiée
pour réduire au maximum le risque d'erreur



PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

Extrêmement robuste
avec coque en caoutchouc renforcé pour un maximum de protection (IP 64)



Fixation sûre
grâce au support LB 10 avec aimants très puissants pour les surfaces métalliques



Caractéristiques techniques

Portée	15 m		
Précision	± 0,3 mm/m		
Diode laser	500-540 nm, < 1 mW (lignes)/< 10 mW (points)		
Longueur x largeur x hauteur	126 x 63 x 115 mm		
Poids	0,58 kg		

Composition

Piles	4x1,5V AA	4x1,5V AA	4x1,5V AA
Support LB 10 0 601 092 C00	✓	✓	✓ + pince DK 10
Trépied BT 150 0 601 096 B00		✓	
Housse + cible	✓	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Boîte carton	Coffret standard
Référence	0 601 063 W00	0 601 063 W01	0 601 063 W02
Code EAN	4 059 952 51105 4	4 059 952 51106 1	4 059 952 51107 8



Pince DK 10

- Pour un positionnement sûr au plafond

Support LB 10

- Avec aimants très puissants pour une fixation rapide
- Idéal en combinaison avec la pince DK 10 pour travaux au plafond



Trépied BT 150

- Fonctionnalité et précision grâce au niveau à bulle, hauteur de 55 à 157 cm



LASER LIGNES CONNECTÉ GLL 3-80 C

Visibilité inédite sur 3 x 360°

3 lignes laser sur 360°

permettant d'effectuer simultanément des mises à niveau horizontales et verticales pour un maximum d'efficacité

Idéal pour

la pose de sol, l'installation de fenêtres, le montage d'étagères, la fixation de tuyaux d'évacuation, la réalisation d'ossatures pour cloisons sèches et la pose de carrelage



Précision absolue

avec fonction de surveillance CAL Guard et possibilité de commande à distance depuis un smartphone avec l'application mobile connectée par Bluetooth®



Flexible

avec utilisation possible sur piles (grâce à l'adaptateur Dual Power AA1) ou sur batterie 12V



Grande visibilité
grâce aux puissantes diodes



Caractéristiques techniques

Portée	30 m
Portée avec cellule de réception	120 m
Précision	± 0,2 mm/m
Diode laser	630-650 nm, < 10 mW (lignes)
Autonomie max.	8 h/batt., 6 h/piles (3 lignes)
Longueur x largeur x hauteur	148 x 84 x 162 mm
Bluetooth®	✓
Poids	0,90 kg

Découvrez
l'application
**Bosch Levelling
Remote** (voir p. 50)



Support BM 1 Plus

- Idéal pour des plafonds grâce à ses clips



Cellule de réception LR 7

- Détecte les lignes avec zone de réception de 8 cm
- Signal d'alignement optique (écran et LED) et sonore



Trépied BT 150

- Fonctionnalité et précision grâce au niveau à bulle, hauteur de 55 à 157 cm

Composition

Piles ou batterie	4x1,5V AA	4x1,5V AA	12V	12V
Chargeur			✓	✓
Adaptateur Dual Power AA1 1 608 M00 C1B	✓	✓		
Support BM 1 Plus 0 601 015 A01		✓	✓	✓
Cellule de réception LR 7 0 601 069 J00			✓	✓
Trépied BT 150 0 601 096 B00		✓		
Housse + cible	✓	✓	✓	✓
Emballage	Boîte carton	Boîte carton	Coffret L-Boxx	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 063 R00	0 601 063 R01	0 601 063 R03	0 601 063 R05
Code EAN	3 165 140 88828 8	3 165 140 88829 5	3 165 140 88831 8	3 165 140 88830 1
	3 165 140 95384 9			



► Retrouvez des informations complémentaires dans la rubrique Foire aux questions en p. 88.



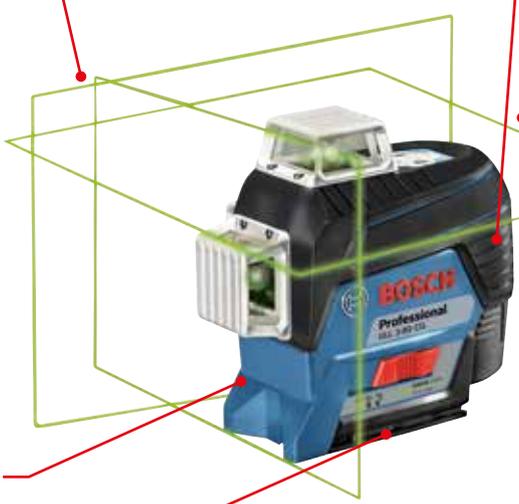
LASER LIGNES CONNECTÉ GLL 3-80 CG

3 lignes vertes sur 360° pour une visibilité optimale

3 lignes laser sur 360° permettant d'effectuer simultanément des mises à niveau horizontales et verticales pour un maximum d'efficacité



Précision absolue avec fonction de surveillance CAL Guard et possibilité de commande à distance depuis un smartphone avec l'application mobile connectée par Bluetooth®



Lignes laser vertes jusqu'à 4 fois plus visibles que les lignes rouges



Laser lignes compact facile à utiliser et extrêmement robuste (IP 54)

Flexible avec utilisation possible sur piles (grâce à l'adaptateur Dual Power AA1) ou sur batterie 12V



Caractéristiques techniques

Portée	30 m
Portée avec cellule de réception	120 m
Précision	± 0,2 mm/m
Diode laser	630-650 nm, < 10 mW (lignes)
Autonomie max.	6 h/batterie, 4 h/piles (3 lignes)
Longueur x largeur x hauteur	148 x 84 x 162 mm
Bluetooth®	✓
Poids	0,90 kg

Composition

Batterie	12V
Chargeur	✓
Support BM 1 Plus 0 601 015 A01	✓
Housse + cible	✓
Emballage	Coffret L-Boxx Coffret L-Boxx
Référence	0 601 063 T03 0 601 063 T00
Code EAN	3 165 140 97989 4 3 165 140 88842 4



Support BM 1 Plus
• Idéal pour des plafonds grâce à ses clips



La fonction de surveillance innovante CAL Guard et l'application mobile connectée par Bluetooth® permettent la commande à distance depuis un smartphone, le réglage de l'appareil sans contact et la réalisation de mesures de grande précision.



Laser lignes conçu pour la pose de sols, l'installation de fenêtres, le montage d'étagères, la réalisation d'ossatures pour cloisons sèches et la pose de carrelage.



Grâce à l'adaptateur Dual Power AA1, le GLL 3-80 CG peut fonctionner à la fois avec une batterie Lithium-Ion de 12V ou avec des piles alcalines standard pour un maximum de flexibilité.



Capable de s'auto-niveller en 4 secondes avec une précision de $\pm 0,2$ mm/m sur des surfaces inclinées de maximum $\pm 4^\circ$, il a une portée de 80 mètres avec la cellule de réception LR 7 disponible en tant qu'accessoire.



Découvrez l'application Bosch Levelling Remote

L'application permet d'allumer ou éteindre le laser, régler l'intensité du faisceau, le faire pivoter via le support motorisé RM 3 et contrôler le calibrage du laser.

- Gain de temps dans le réglage du positionnement du produit
- Simplification des chantiers, lorsque vous travaillez seul ou dans des endroits difficiles d'accès
- Augmentation de l'autonomie de vos produits





ET VOUS ? QUEL OUTIL EST FAIT POUR VOUS ?



GPL 3 G



GPL 5 G



GCL 2-15



GCL 2-15 G



GCL 2-50 C

REPORT DE POINT





ÉQUERRAGE







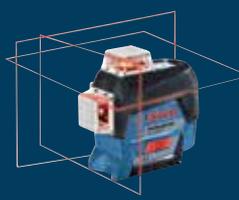
GCL 2-50 G



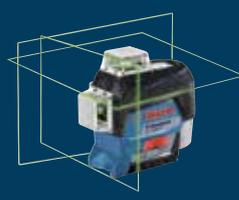
GCL 2-50 CG



GLL 2-15 G



GLL 3-80 C



GLL 3-80 CG

ALIGNEMENT ET ÉQUERRAGE...



GCL 2-50 C



GCL 2-50 G



GCL 2-50 CG



GLL 2-15 G



GLL 3-80 C



GLL 3-80 CG

... SUR 360°

NON



GCL 2-50 C



GCL 2-50 G



GCL 2-50 CG



GLL 2-15 G

OUI



GLL 3-80 C



GLL 3-80 CG

LASER...



GCL 2-15 G GLL 2-15 G

... ROUGE



GCL 2-15



GCL 2-50 C

LASER...



GLL 3-80 CG



GLL 3-80 C

... VERT

... ROUGE



LASER ROTATIF GRL 300 HV

Facile d'utilisation avec sa mise à niveau automatique horizontale et verticale

Portée jusqu'à 300 mètres
avec cellule de réception



Alignement
horizontal, vertical et équerage

Mise en place rapide
en mode horizontal et vertical
grâce à la mise à niveau automatique
de 8 % ($\pm 5^\circ$)

Fonction antichocs
activable par l'utilisateur, évite les
erreurs de mise à niveau en cas de
secousses ou de vibrations



Grande simplicité d'utilisation
un bouton suffit à l'allumer et les
sélections sont clairement confirmées
sur les LED du clavier



Caractéristiques techniques

Portée	60 m (Ø)
Portée avec cellule de réception	300 m (Ø)
Alignement	vertical ✓ horizontal ✓ équerage ✓
Précision	$\pm 0,1$ mm/m
Diode laser	635 nm, < 5 mW
Vitesse de rotation	150, 300, 600 tr/min
Autonomie max.	50 h
Longueur x largeur x hauteur	190 x 180 x 170 mm
Poids	1,8 kg

Support WM 4

- Multiples possibilités de fixation
- Réglage en hauteur avec dispositif de blocage



Cellule de réception LR 1

- Jusqu'à 200 mètres de portée
- Signal d'alignement optique et sonore



Télécommande RC 1

- Jusqu'à 30 mètres de portée
- Toutes fonctions, y compris alignement du plan laser du laser en mode vertical



Cellule de réception LR 45

- Jusqu'à 300 mètres de portée
- 2 écrans rétroéclairés avec affichage de décalage en mm



Trépied BT 300 HD

- De 122 à 295 cm, en alu à manivelle et blocage rapide
- Grande résistance aux conditions climatiques extrêmes



Composition

Alimentation	Piles Alcalines D	Piles rechargeables	Piles rechargeables	Piles Alcalines D
Compartment à piles 1 608 M00 05D	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20			
Chargeur avec adaptateur 1 600 A00 1W3	✓			✓
	1 600 A03 2E9	✓	✓	
Trépied BT 300 0 601 091 400				✓
Support WM 4 0 601 092 400	✓	✓	✓	✓
Cellule de réception LR 1 0 601 015 400	✓	✓		✓
Cellule de réception LR 45 0 601 069 L00			✓	
Télécommande RC 1 0 601 069 900	✓	✓	✓	✓
Cible + lunettes de vision	✓	✓	✓	✓
Emballage	Coffret standard	Coffret L-Boxx	Coffret L-Boxx	Coffret standard
Référence	0 601 061 501	0 601 061 505	0 601 061 506	0 615 994 03X
Code EAN	3 165 140 57871 4	4 053 423 30096 3	4 053 423 30099 4	3 165 140 60443 7



LASER ROTATIF GRL 300 HVG

Pour une visibilité parfaite

Portée jusqu'à 300 mètres
avec cellule de réception

Alignement
horizontal, vertical et équerrage



Ligne laser verte
visibilité jusqu'à quatre fois
supérieure à celle d'une ligne laser
rouge



Fonction antichocs
activable par l'utilisateur, évite les
erreurs de mise à niveau en cas de
secousses ou de vibrations

Grande simplicité d'utilisation
un bouton suffit à l'allumer et mode
visible grâce aux LED du clavier

GREENLASER
Technology

Mise en place rapide
en mode horizontal et vertical
grâce à la mise à niveau automatique
de 8 % (± 5°)



Caractéristiques techniques

Portée	100 m (Ø)	
Portée avec cellule de réception	300 m (Ø)	
Alignement	vertical	✓
	horizontal	✓
	équerrage	✓
Précision	± 0,1 mm/m	
Diode laser	532 nm, < 5 mW	
Vitesse de rotation	150, 300, 600 tr/min	
Autonomie max.	30 h	
Longueur x largeur x hauteur	190 x 180 x 170 mm	
Poids	1,8 kg	

Support WM 4

- Multiples possibilités de fixation
- Réglage en hauteur avec dispositif de blocage



Cellule de réception LR 1G

- Jusqu'à 150 mètres de portée
- Signal d'alignement optique et sonore



Télécommande RC 1

- Jusqu'à 30 mètres de portée
- Toutes fonctions, y compris alignement du plan laser en mode vertical



Composition

Alimentation	Piles Alcalines D	Piles Alcalines D	Piles rechargeables	Piles Alcalines D
Compartiment à piles 1 608 M00 05D	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20			
Chargeur avec adaptateur 1 608 M00 05E	✓	✓		✓
	1 600 A03 2E9		✓	
Trépied BT 300 HD + mire GR 240 0 601 091 A00 + 0 601 094 100				✓
Support WM 4 0 601 092 400	✓	✓	✓	✓
Cellule de réception LR 1 G 0 601 069 700		✓	✓	✓
Télécommande RC 1 0 601 069 900	✓	✓	✓	✓
Cible + lunettes de vision		✓	✓	
Emballage	Coffret standard	Coffret standard	Coffret L-Boxx	Coffret standard
Référence	0 601 061 700	0 601 061 701	0 601 061 704	0 615 994 04B
Code EAN	3 165 140 58314 5	3 165 140 58315 2	4 053 423 30100 7	3 165 140 60453 6



LASER ROTATIF GRL 400 H

Adapté aux applications en extérieur

Grande simplicité d'utilisation
avec commande par bouton unique
et affichage clair

Alignement horizontal

Grande portée
jusqu'à 400 mètres avec cellule
de réception

Boîtier robuste
protection IP 56 contre les poussières
et les projections d'eau

Mise à niveau automatique
sur 8 % (± 5°) en mode horizontal



Fonction antichocs
pour éviter les erreurs de mise
à niveau en cas de vibrations
ou de secousses



Caractéristiques techniques	
Portée	20 m (Ø)
Portée avec cellule de réception	400 m (Ø)
Alignement	horizontal ✓
Précision	± 0,08 mm/m
Diode laser	635 nm, < 5 mW
Vitesse de rotation	600 tr/min
Autonomie max.	50 h
Longueur x largeur x hauteur	190 x 180 x 170 mm
Poids	1,8 kg



Cellule de réception LR 1

- Jusqu'à 200 mètres de portée
- Signal d'alignement optique et sonore



Trépied BT 170 HD + mire GR 240

- Trépied de 107 à 165 cm avec blocage rapide, mire de 2,40 mètres à 2 sections
- Grande résistance aux conditions climatiques extrêmes



Cellule de réception LR 45

- Jusqu'à 300 mètres de portée
- 2 écrans rétroéclairés avec affichage de décalage en mm



Trépied BT 152 + mire GR 2400

- Trépied de 71 à 152 cm avec blocage rapide, mire de 2,40 mètres à 4 sections
- Fonctionnalité et précision grâce au niveau à bulle

Composition					
Alimentation	Piles rechargeables	Piles Alcalines D	Piles rechargeables	Piles Alcalines D	Piles rechargeables
Compartment à piles 1 609 203 M02	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20			
Chargeur avec adaptateur 1 600 A03 2E9	✓				✓
Trépied BT 170 HD + mire GR 240 0 601 091 300 + 0 601 094 100			✓		
Trépied BT 152 + mire GR 2400				✓	
Cellule de réception LR 1 0 601 015 400		✓	✓	✓	✓
Cellule de réception LR 45 0 601 069 L00	✓				
Emballage	Coffret L-Boxx	Coffret standard	Coffret standard	Coffret standard (trépied et mire)	Coffret L-Boxx
Référence	0 601 061 805	0 601 061 800	0 615 994 03U	0 615 994 0JY	0 601 061 806
Code EAN	4 059 952 67143 7	3 165 140 58316 9	3 165 140 60440 6	3 165 140 92351 4	4 053 423 30101 4



LASER ROTATIF CONNECTÉ GRL 600 CHV

Performance pour toutes les mises à niveau jusqu'à la double pente



Robustesse

pour une utilisation du laser en conditions extrêmes (IP 68)



Fonction alignement automatique
pour une mise à niveau complète (double pente) avec une portée de 600 m

Visibilité maximale

vitesse réglable et sélection de l'angle de balayage (0°/10°/25°/50°)



Intuitif et ergonomique

grâce à son large écran LCD et ses poignées innovante, protégeant contre le basculement du trépied jusqu'à 2 m

Connexion Bluetooth®

avec smartphone pour une utilisation à distance et une calibration rapide et facile via l'application gratuite Bosch Levelling Remote

Flexible

avec utilisation possible sur pile (grâce à l'adaptateur Dual Power BA1) ou sur batterie 18V



Autonomie

jusqu'à 60 h grâce à la batterie ProCORE18V 4,0 Ah



Caractéristiques techniques

Portée	20 m (Ø)
Portée avec cellule de réception	600 m (Ø)
Alignement	horizontal ✓ vertical ✓ équerrage ✓ double pente ✓
Précision	± 0,05 mm/m
Plage de compensation	± 5°
Diode laser	635 nm, < 1 mW
Vitesse de rotation	150/300/600 tr/min
Autonomie max.	60 h/batt., 70 h/piles
Longueur x largeur x hauteur	290 x 255 x 220 mm
Poids	4,2 kg/batt., 4,8 kg/piles

Composition

Batterie	ProCORE18V 4,0 Ah	ProCORE18V 4,0 Ah
Chargeur GAL 18V-40 1 600 A01 9RJ	✓	✓
Cellule de réception LR 60 ✓	✓	✓
Télécommande RC 6	✓	✓
Support mural WM 6	✓	✓
Cible + lunettes	✓	✓
Sangle pour trépied	✓	✓
Trépied BT 170 + mire GR 240 0 601 091 300 + 0 601 094 100		✓
Emballage	Coffret L-Boxx	Coffret standard
Référence	0 601 061 F01	0 601 061 F00
Code EAN	4 059 952 64839 2	3 165 140 86909 6



Cellule de réception et télécommande combinée LR 60

- Grand champ de réception (125 mm) pour trouver rapidement le faisceau laser



Trépied BT 170 HD + mire GR 240

- Trépied de 107 à 165 cm avec blocage rapide
- Mire de 2,40 m à 2 sections
- Grande résistance aux conditions climatiques extrêmes

Découvrez l'application **Bosch Levelling Remote**

(voir p. 50)





MISE À NIVEAU EXTÉRIEURE

LASER ROTATIF CONNECTÉ GRL 650 CHVG

Pour des conditions difficiles et 4 x fois plus visible avec faisceau vert



Extrêmement robuste
pour résister aux conditions les plus difficiles



Visibilité maximale
avec faisceau laser vert jusqu'à 4 fois plus visible que les faisceaux rouges

Large écran LCD
pour un aperçu rapide et une utilisation simple

Fonction Bluetooth®
pour communiquer avec l'application Bosch Levelling Remote

Vitesse réglable
et sélection de l'angle de balayage pour une excellente visibilité dans différentes conditions de luminosité

Poignées innovantes
pour la protection contre le basculement du trépied jusqu'à 2 m

Flexibilité et autonomie
avec utilisation possible jusqu'à 50 h sur batterie 18V ou jusqu'à 60 h sur pile (grâce à l'adaptateur Dual Power BA1)

Nouvelles fonctions
mémoire des pentes, réglage de la sensibilité antichoc, centerlock

Polyvalent
pour toutes les mises à niveau (horizontale, verticale, équerrage et double pente) avec une portée de 650 m



Caractéristiques techniques

Portée	20 m (Ø)
Portée avec cellule de réception	650 m (Ø)
Alignement	horizontal ✓
	vertical ✓
	équerrage ✓
	double pente ✓
Précision	± 0,05 mm/m
Plage de compensation	± 5°
Diode laser	500 - 540 nm, < 1 mW
Vitesse de rotation	150/300/600 tr/min
Autonomie max.	50 h/batt., 60 h/piles
Long. x larg. x haut.	290 x 255 x 220 mm
Poids	4,2 kg/batt., 4,8 kg/piles

Composition

	ProCORE18V 4,0 Ah	ProCORE18V 4,0 Ah	ProCORE18V 4,0 Ah
Batterie	✓	✓	✓
Chargeur 1 600 A01 9RJ	GAL 18V-40	GAL 18V-40	GAL 18V-40
Cellule de réception LR 65 G	✓	✓	✓
Télécommande RC 6	✓	✓	✓
Support mural WM 6	✓	✓	✓
Cible + lunettes	✓	✓	✓
Sangle pour trépied	✓	✓	✓
Trépied BT 300 HD 0 601 091 A00	✓		
Trépied BT 170 + mire GR 500 0 601 091 B00 + 0 601 094 300			✓
Emballage	Coffret L-Boxx	Coffret standard	Coffret standard
Référence	0 601 061 V01	0 601 061 V00	0 615 994 0PS
Code EAN	4 059 952 64840 8	4 059 952 59365 4	4 059 952 62636 9





Cellule de réception et télécommande combinée LR 65 G

- Grand champs de réception pour trouver rapidement le faisceau laser vert



Trépied BT 300 HD

- Trépied de 122 à 295 cm avec blocage rapide



Trépied BT 170 HD + mire GR 500

- Trépied de 107 à 165 cm avec blocage rapide
- Mire de 5 m à 5 sections

Découvrez l'application Bosch Levelling Remote

(voir p. 50)



ET VOUS ? QUEL OUTIL EST FAIT POUR VOUS ?



GRL 300 HV



GRL 300 HVG



GRL 400 H



GRL 600 CHV



GRL 650 CHVG

UTILISATION...

... EXTÉRIEURE



GRL 400 H

GRL 600 CHV

GRL 650 CHVG

... INTÉRIEURE



GRL 300 HV

GRL 300 HVG

MISE À NIVEAU...

... HORIZONTALE



GRL 400 H

... HORIZONTALE, VERTICALE ET DOUBLE PENTE



GRL 600 CHV

GRL 650 CHVG

LASER...

... VERT



GRL 300 HVG

... ROUGE



GRL 300 HV



NIVEAU OPTIQUE GOL 26 G

Extrêmement robuste à l'extérieur

Idéal pour l'extérieur

grâce à son carter métallique robuste avec protection contre les poussières et les projections d'eau



Transport sûr

grâce au dispositif de blocage du compensateur



Objectif à grande ouverture

permettant d'obtenir une image nette de la cible



Réglage angulaire continu

en gons ou en degrés



Caractéristiques techniques	
Unité de mesure	400 gons
Grossissement	26 x
Portée	jusqu'à 100 m
Précision	1,6 mm/30 m
Longueur x largeur x hauteur	215 x 135 x 145 mm
Poids	1,5 kg

Composition		
Trépied BT 160 + mire GR 500	0 601 091 200 + 0 601 094 300	✓
Mandrin de réglage + clé Allen	✓	✓
Opereule + fil à plomb	✓	✓
Emballage	Coffret standard	Coffret standard
Référence	0 601 068 001	0 615 994 00C
Code EAN	3 165 140 56265 2	3 165 140 57266 8



Trépied BT 160 + mire GR 500

- Trépied de 97 à 160 cm avec blocage rapide, mire de 5 mètres à 5 sections
- Grande stabilité et transport facile avec bandoulière

NIVEAU OPTIQUE GOL 32 G

Robuste et fiable, parfaitement adapté aux travaux en extérieur

Grande robustesse
avec le carter métallique robuste et protection contre les poussières et les projections d'eau

Image nette de la cible
grâce à l'objectif à grande ouverture

Réglage angulaire continu
en gons ou en degrés



Dispositif de blocage du compensateur
pour un transport sécurisé



Caractéristiques techniques

Unité de mesure	400 gons
Grossissement	32 x
Portée	jusqu'à 120 m
Précision	1,6 mm/30 m
Longueur x largeur x hauteur	215x 135 x 145 mm
Poids	1,5 kg

Composition

Trépied BT 160 + mire GR 500 0 601 091 200 + 0 601 094 300	✓	✓
Mandrin de réglage + clé Allen	✓	✓
Opercule + fil à plomb	✓	✓
Emballage	Coffret standard	Coffret standard
Référence	0 601 068 501	0 615 994 0AY
Code EAN	3 165 140 71139 5	3 165 140 73581 0



Trépied BT 160 + mire GR 500

- Trépied de 97 à 160 cm avec blocage rapide, mire de 5 mètres à 5 sections
- Grande stabilité et transport facile avec bandoulière

TRÉPIEDS

TRÉPIED BT 150

Compatibilité	Mise à niveau intérieure / mesure GLL 2-15 G, GPL 3 G, GPL 5 G, GCL 2-15/G, GCL 2-50 G/C/CG, GLM 50-22/25, GLM 50-27 C/CG, GLM 100-25 C, GLM 150-27 C
Filetage	1/4"
Hauteur	55-157 cm
Poids	1,0 kg
Référence	0 601 096 B00
Code EAN	3 165 140 80783 8



TRÉPIED BT 250

Compatibilité	GLL 2-15 G, GLL 3-80 C/CG, GCL 2-15/G, GCL 2-50 G/C/CG, GPL 3 G, GPL 5 G
Filetage	1/4"
Hauteur	97,5-250 cm
Poids	3,4 kg
Référence	0 601 096 A00
Code EAN	3 165 140 77255 6



TRÉPIED BT 160

Compatibilité	GLL 3-50, GLL 3-80 C/CG, GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H, GRL 600 CHV, GRL 650 CHVG, GOL 26 et 32 G/D
Filetage	5/8"
Hauteur	97-160 cm
Poids	4,1 kg
Référence	0 601 091 200
Code EAN	3 165 140 55845 7



TRÉPIED BT 170 HD

Compatibilité	GLL 3-80 C/CG, GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H, GRL 600 CHV, GRL 650 CHVG, GOL 26 et 32 G/D
Filetage	5/8"
Hauteur	107-165 cm
Poids	5,5 kg
Référence	0 601 091 B00
Code EAN	4 059 952 59541 2



TRÉPIED BT 300 HD

Compatibilité	GLL 3-80 C/CG, GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H, GRL 600 CHV, GRL 650 CHVG, GOL 26 et 32 G/D
Filetage	5/8"
Hauteur	122-295 cm
Poids	7,2 kg
Référence	0 601 091 A00
Code EAN	4 059 952 59542 9



TIGE TÉLESCOPIQUE / MIRES



TIGE TÉLESCOPIQUE BT 350

Compatibilité	GPL 3 G, GPL 5 G, GLL 3-80C/CG, GCL 2-50 G/C/CG, GLL 2-15 G <i>Combinaison idéale avec le support universel BM 1 et le support mural WM 4</i>
Hauteur	140-350 cm
Sections	3
Poids	2,5 kg
Référence	0 601 015 B00
Code EAN	3 165 140 48856 3



MIRE GR 240

Compatibilité	GLL 2-50 G/C/CG, GLL 3-80 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GRL 600 CHV, GRL 650 CHVG, GOL 26 et 32 G/D
Longueur	jusqu'à 2,4 m
Sections	2
Poids	1,3 kg
Référence	0 601 094 100
Code EAN	3 165 140 55848 8



MIRE GR 500

Compatibilité	GLL 2-50 G/C/CG, GLL 3-80 C/CG, GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H, GRL 600 CHV, GRL 650 CHVG, GOL 26 et 32 G/D
Longueur	jusqu'à 5 m
Sections	5
Poids	1,98 kg
Référence	0 601 094 300
Code EAN	3 165 140 55849 5



CELLULES DE RÉCEPTION / PINCES



CELLULE DE RÉCEPTION LR 1

Compatibilité	GRL 400 H, GRL 300 HV
Portée	0-200 m
Précision (fine/grossière)	± 1 mm/± 3 mm
Alimentation	1x9V 6LR61
Indice de protection	IP 65
Poids	0,25 kg
Référence	0 601 015 400
Code EAN	3 165 140 48696 5



CELLULE DE RÉCEPTION LR 1 G

Compatibilité	GRL 300 HVG
Portée	0-150 m
Précision (fine/grossière)	± 1 mm/± 3 mm
Alimentation	1x9V 6LR61
Indice de protection	IP 65
Poids	0,25 kg
Référence	0 601 069 700
Code EAN	3 165 140 58318 3



PINCE POUR LR 1, LR 1 G ET LR 2

Support coulissant pour fixation simple à la mire

Référence	1 608 M00 70F
Code EAN	3 165 140 69727 9



(SUITE) CELLULES DE RÉCEPTION / PINCES

CELLULE DE RÉCEPTION

LR 45

Compatibilité	GRL 300 HV, GRL 300 HVG, GRL 400 H
Portée	0-300 m
Précision (fine/grossière)	± 1 mm/± 10 mm
Alimentation	2x1,5V AA
Indice de protection	IP 66
Poids	0,3 kg
Référence	0 601 069 L00
Code EAN	3 165 140 86912 6



CELLULE DE RÉCEPTION

LR 60

Compatibilité	GRL 600 CHV
Portée	0-300 m
Précision (fine/grossière)	± 1 mm/± 10 mm
Alimentation	2x1,5V AA
Indice de protection	IP 67
Poids	1,05 kg
Référence	0 601 069 P00
Code EAN	3 165 140 97647 3



CELLULE DE RÉCEPTION

LR 65 G

Compatibilité	GRL 650 CHVG
Portée	0-325 m
Précision (fine/grossière)	± 0,5 mm/± 10 mm
Alimentation	2x1,5V LR6 (AA)
Indice de protection	IP 67
Poids	0,38 kg
Référence	0 601 069 T00
Code EAN	4 059 952 59367 8



CELLULE DE RÉCEPTION

LR 6

Compatibilité	GCL 2-50 C, GLL 3-80 C
Portée	5-50 m
Précision (fine/grossière)	± 1 mm/± 3 mm
Alimentation	2x1,5V AA
Indice de protection	IP 54
Poids	0,29 kg
Référence	0 601 069 H00
Code EAN	3 165 140 83556 5



CELLULE DE RÉCEPTION

LR 7

Compatibilité	GCL 2-50 C/G/CG, GLL 3-80 C/CG
Portée	5-50 m
Précision (fine/grossière)	± 1 mm/± 3 mm
Alimentation	2x1,5V AA
Indice de protection	IP 54
Poids	0,15 kg
Référence	0 601 069 J00
Code EAN	3 165 140 83557 2



PINCE POUR LR 6 ET LR 7



Fixation simple et rapide, sans vis

Référence	1 608 M00 C1L
Code EAN	3 165 140 86684 2

SUPPORTS



SUPPORT UNIVERSEL BM 1 PLUS

Compatibilité	GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Filetage	1/4", aimantable ou clipsable
Adaptabilité	Hauteur ajustable sur 7 cm
Référence	0 601 015 A01
Code EAN	3 165 140 78189 3



SUPPORT MURAL WM 4

Compatibilité	GRL 400 H, GRL 300 HVG, GRL 300 HV
Filetage	5/8", mural
Adaptabilité	Hauteur ajustable sur 15 cm
Référence	0 601 092 400
Code EAN	3 165 140 55850 1



SUPPORT UNIVERSEL BM 3

Compatibilité	Mise à niveau intérieure
Filetage	1/4", clipsable
Adaptabilité	Hauteur ajustable sur 7 cm
Référence	0 601 015 D00
Code EAN	3 165 140 77594 6



SUPPORT MURAL LB 10 + PINCE DK 10

Compatibilité	GLL 2-10, GLL 2-15 G, GCL 2-15G, GCL 2-50, GCL 2-50 G, GCL 2-50 C, GCL 2-50 CG, GLL 3-80, GLL 3-80 G/C/CG
Filetage	1/4"
Adaptabilité	10 cm
Référence	0 601 092 C00
Code EAN	4 059 952 52482 5



SUPPORT MURAL MANUEL RM 10

Compatibilité	GLL 2-15 G, GCL 2-50 G
Filetage	1/4"
Adaptabilité	Positionnement manuel des lignes faciles, avec un ajustement précis. Aimants très puissant pour une meilleure fixation. Support compatible avec la pince DK 10.
Référence	0 601 092 A00
Code EAN	4 059 952 51111 5



SUPPORT ROTATIF MANUEL À MOLETTE RM 2

Compatibilité	GCL 2-15 G, GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Nombreuses possibilités de fixation Positionnement fin en continu des lignes laser grâce à sa molette
Référence	0 601 092 700
Code EAN	3 165 140 86858 7



SUPPORT ROTATIF MANUEL RM 1

Compatibilité	GCL 2-15 G, GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG et BM 3
Caractéristiques	Positionnement manuel des lignes facile autour d'un point d'aplomb
Référence	0 601 092 600
Code EAN	4 059 952 51111 5



SUPPORT ROTATIF MOTORISÉ RM 3

Compatibilité	GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Mécanisme coulissant pour une fixation facile et rapide Pilotage avec la télécommande RC 2 ou l'application mobile Positionnement rapide et précis
Référence	0 601 092 800
Code EAN	3 165 140 86859 4



ADAPTATEUR

ADAPTATEUR DUAL POWER AA1

Compatibilité	D-tect 120, GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG, GIS 1000 C, GTC 400 C
Piles	4x1,5V AA
Référence	1 608 M00 C1B
Code EAN	3 165 140 80451 6



ACCESSOIRES POUR CAMÉRAS D'INSPECTION



CÂBLE Ø 8,3 MM - L. 1,5 M

Compatibilité	GIC 12V-4-23 C, GIC 12V-5-27 C
Résolution écran	800 x 480 px
Référence	1 600 A02 R6M
Code EAN	4 053 423 24622 3



CÂBLE Ø 8,3 MM - L. 3,0 M

Compatibilité	GIC 12V-4-23 C, GIC 12V-5-27 C
Résolution écran	1 280 x 720 px
Référence	1 600 A02 R6P
Code EAN	4 053 423 24623 0



TÉLÉCOMMANDES

TÉLÉCOMMANDE RC 2

Compatibilité	Pour support RM 3 (3 vitesses au choix : rapide, lente, pas-à-pas)
Portée	20 m
Alimentation	3x1,5V AA
Poids	0,69 kg
Référence	0 601 069 C00
Code EAN	3 165 140 65370 1



ACCESSOIRES POUR LASERS ROTATIFS

LUNETTES DE VISION

Pour améliorer la vision du faisceau et faciliter le travail dans des conditions de luminosité défavorables

Pour faisceau rouge

Compatibilité	GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H
Référence	1 608 M00 05B
Code EAN	3 165 140 61749 9



Pour faisceau vert

Compatibilité	GRL 300 HVG, GRL 650 CHVG
Référence	1 608 M00 05J
Code EAN	3 165 140 61755 0



Les accessoires adaptés pour LASERS ROTATIFS



ACCESSOIRES

✓ Parfaitement adapté

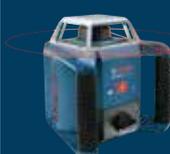
○ Possible



GRL 300 HV



GRL 300 HVG



GRL 400 H



GRL 600 CHV



GRL 650 CHVG



		GRL 300 HV	GRL 300 HVG	GRL 400 H	GRL 600 CHV	GRL 650 CHVG
Cellules de réception	LR 1	✓		✓	○	
	LR 1 G		✓			
	LR 45	✓	✓	✓	○	○
	LR 60	○		○	✓	
	LR 65 G					✓
Mires	GR 240	✓	✓	✓	✓	✓
	GR 500	✓	✓	✓	✓	✓
Supports muraux	WM 4	✓	✓	✓		
	WM 6	○	○	○	✓	✓
Télé-commandes	RC 1	✓	✓			
	RC 6				✓	✓
Trépieds	BT 160 5/8"	✓	✓	✓	✓	✓
	BT 170 HD 5/8"	✓	✓	✓	✓	✓
	BT 300 HD 5/8"	✓	✓	✓	✓	✓

Les accessoires adaptés pour LASERS POINTS ET LASERS COMBINÉS



Lasers points

Lasers combinés

✓ Parfaitement adapté

○ Possible

GPL
3 G

GPL
5 G

GCL
25

GCL
2-15

GCL
2-15 G

GCL
2-50

GCL
2-50 G

GCL
2-50 C

GCL
2-50 CG



PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust

APP
LEVELLING
TECHNIQUE

		GPL 3 G	GPL 5 G	GCL 25	GCL 2-15	GCL 2-15 G	GCL 2-50	GCL 2-50 G	GCL 2-50 C	GCL 2-50 CG
Cellules de réception	LR 6								✓	
	LR 7							✓	✓	✓
Mires	GR 240							✓	✓	✓
	GR 500							✓	✓	✓
Pince	LB 10 + DK 10			○	○	○	○	○	○	○
	BM 1			○	○	○	○	○	○	○
Supports	BM 3			○		○				
	RM 1				✓	✓	✓			
	RM 2				✓	✓	✓		✓	✓
	RM 3 + RC 2								✓	✓
Tige	RM 10							✓		
	BT 350 1/4"	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BT 150 1/4"	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BT 160 5/8"				○	○	○			
	BT 170 HD 5/8"				○	○	○			
	BT 250 1/4"	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trépieds	BT 300 HD 5/8"				○	○	○			

Les accessoires adaptés pour **LASERS LIGNES ET LASERS PLANS**



ACCESSOIRES

		Lasers lignes			Lasers plans			
		GLL 2-10	GLL 2-15 G	GLL 3-50	GLL 3-80	GLL 3-80 G	GLL 3-80 C	GLL 3-80 CG
							 	 
								
Cellules de réception	LR 6 				✓		✓	
	LR 7 				✓	✓	✓	✓
Pince	LB 10 + DK 10 	✓	✓		○	○	○	○
	BM 1 	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Supports	BM 3 	✓						
	RM 1 	○						
	RM 2 	○						
	RM 3 + RC 2 						○	○
	RM 10 		○					
Tige	BT 350 1/4" 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BT 150 1/4" 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trépieds	BT 160 5/8" 	○			○	○	✓	✓
	BT 170 HD 5/8" 	○			○	○	✓	✓
	BT 250 1/4" 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BT 300 HD 5/8" 	○			○	○	✓	✓



INDICES DE PROTECTION ET LEUR SIGNIFICATION



Protection contre les dépôts de poussières nuisibles

La pénétration de poussières n'est pas complètement empêchée, mais elle ne nuit pas au fonctionnement de l'instrument (protection contre la poussière).



Protection contre les dépôts de poussières nuisibles

La pénétration de poussières n'est pas complètement empêchée, mais elle ne nuit pas au fonctionnement de l'instrument (protection contre la poussière). Protection contre les paquets de mer ou les jets d'eau sous pression.



Protection contre les dépôts de poussières nuisibles

La pénétration de poussières n'est pas complètement empêchée, mais elle ne nuit pas au fonctionnement de l'instrument (protection contre la poussière). Protection complète contre les projections d'eau.



Protection complète contre la pénétration de poussières (étanche)

Protection contre les projections d'eau à la lance, de toutes les directions.



Protection complète contre la pénétration de poussières (étanche)

Protection contre les paquets de mer ou les jets d'eau sous pression.



Protection complète contre la pénétration de la poussière (étanche) et résistant à l'eau

ÉTIQUETAGE DES APPAREILS À LASER

Les appareils et instruments qui utilisent ou génèrent des faisceaux laser doivent être identifiés comme tels sur la plaque signalétique. Sur la plaque doivent aussi figurer la classe du laser, la puissance de rayonnement, la longueur d'onde du faisceau laser, la norme applicable à l'appareil, ainsi que des mises en garde et des consignes de sécurité éventuelles.

CLASSES LASER ACTUELLES

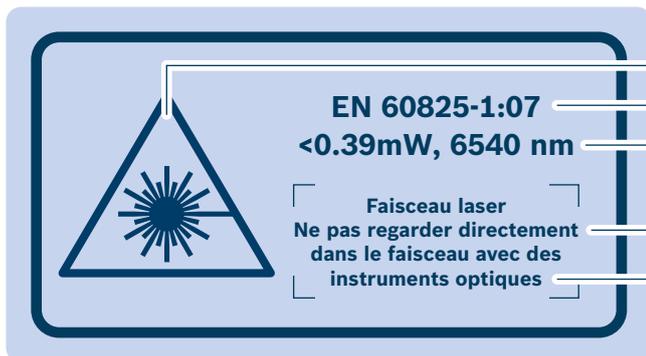
La norme EN 60825-1 en vigueur depuis novembre 2001 définit pour les lasers les classes suivantes :



- Classe laser 1
- Classe laser 1M
- Classe laser 2
- Classe laser 2M
- Classe laser 3R
- Classe laser 3B
- Classe laser 4



Plaque signalétique d'un appareil à laser



- ① Symbole laser
- ② Norme applicable
- ③ Puissance du laser, longueur d'onde
- ④ Texte d'avertissement
- ⑤ Classe laser

CLASSE 1

Puissance : <math>< 25 \mu\text{W}</math>

Longueur d'onde : 400... 1 400 nm (seulement rayonnement visible)

Classification : sans danger dans toutes les conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles

Désignation sur étiquetage : laser classe 1

Précautions particulières à prendre : aucune

Application typique : lecteurs de CD

CLASSE 1M

Puissance : <math>< 25 \mu\text{W}</math>

Longueur d'onde : 302... 4 000 nm (émission possible d'un rayonnement invisible)

Diamètre du faisceau : > 7 mm

Classification : ne pas regarder dans le faisceau. Sans danger dans toutes les conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles. L'utilisation d'instruments optiques tels que des loupes ou des télescopes peut être dangereuse

Désignation sur la plaque signalétique : laser classe 1M

Précautions particulières à prendre : ne pas regarder dans le faisceau

CLASSE 2

Puissance : maximum 1 mW

Longueur d'onde : 400... 700 nm (seulement rayonnement visible)

Classification : faible puissance. Sans danger dans toutes les conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles, grâce au réflexe de fermeture des paupières

Désignation sur la plaque signalétique : classe laser 2

Ne pas regarder dans le faisceau avec des instruments optiques grossissants

Précautions particulières à prendre : ne pas regarder dans le faisceau

Application typique : instruments de mesure

CLASSE 2M

Puissance : maximum 1 mW

Longueur d'onde : 400... 700 nm (seulement rayonnement visible)

Diamètre du faisceau : > 7 mm

Classification : faible puissance. Sans danger grâce au réflexe de fermeture des paupières. L'utilisation d'instruments optiques tels que des loupes ou télescopes peut être dangereuse

Désignation sur la plaque signalétique : laser classe 2M

Ne pas regarder dans le faisceau avec des instruments optiques grossissants

Précautions particulières à prendre : ne pas regarder dans le faisceau. Formation obligatoire

CLASSE 3R

Puissance : 1... 5 mW

Longueur d'onde : 302 nm... 10 µm (émission possible d'un rayonnement invisible)

Classification : sans danger grâce au réflexe de fermeture des paupières. La vision directe du faisceau peut être dangereuse

Désignation sur la plaque signalétique : rayonnement laser
Ne pas s'exposer au faisceau. Classe laser 3R

Précautions particulières à prendre : la vision directe du faisceau peut être dangereuse

Prescriptions : perception visuelle du faisceau laser, formation obligatoire

CLASSE 3B

Puissance : 5... 500 mW

Longueur d'onde : 302 nm... 10 µm (émission possible d'un rayonnement invisible)

Classification : la vision directe du faisceau est dangereuse. Le faisceau peut être dangereux pour la peau

Désignation sur la plaque signalétique : rayonnement laser.
Ne pas s'exposer au faisceau. Classe laser 3B

Précautions particulières à prendre : la vision directe du faisceau est dangereuse

Prescriptions : télécommande, interrupteur à clé, perception visuelle du faisceau laser, responsable sécurité laser, panneau d'avertissement, lunettes de protection et formation

CLASSE 4

Puissance : > 500 mW

Longueur d'onde : 302 nm... 10 µm (émission possible d'un rayonnement invisible)

Classification : forte puissance. Très dangereux pour les yeux et la peau, aussi par les réflexions diffuses. Risque de blessure de la peau. Risque d'incendie

Désignation sur la plaque signalétique : rayonnement laser.
Exposition au rayonnement direct ou diffus dangereuse pour les yeux ou la peau. Classe laser 4

Précautions particulières à prendre : la vision directe du faisceau est dangereuse

Prescriptions : télécommande, interrupteur à clé, perception visuelle du faisceau laser, responsable sécurité laser, panneau d'avertissement, lunettes de protection et formation

Applications typiques : lasers industriels, test des matériaux, recherche

PUISSANCE DES LASERS

Les lasers sont classés en fonction de leur puissance de sortie. Les puissances des classes 1 à 3 sont limitées. Aucune puissance limite n'existe en revanche pour les lasers classe 4. Les puissances sont exprimées en microwatts (µW) ou en milliwatts (mW).

1 000 µW = 1 mW, 1 000 mW = 1 W

LONGUEUR D'ONDE

La longueur d'onde s'exprime en nanomètres (nm) ou en micromètres (µm). La longueur d'onde d'un faisceau visible est toujours nanométrique (de 350 à 800 nm env.).

Les rayonnements dont la longueur d'onde est micrométrique (par ex. les infrarouges) sont invisibles pour l'œil humain.



SÉCURITÉ DU TRAVAIL AVEC DES APPAREILS À LASER

La technologie laser est de nos jours indissociable des instruments de mesure et de topographie. Comme indiqué plus haut, les faisceaux laser utilisés sont fortement concentrés et ils ne s'élargissent que très peu avec la distance. Cela signifie que le faisceau peut conserver une forte concentration d'énergie sur de grandes distances. Le fait de regarder dans le faisceau risque de provoquer des lésions rétinienne.

Dans ce contexte, il est souvent fait référence au **réflexe de fermeture des paupières** comme mécanisme de protection naturel contre les lasers de faible intensité. En plus de cela, la **norme DIN EN 60825-1** impose des consignes de sécurité et énumère les **classes laser**.

Pour une meilleure compréhension, le réflexe de fermeture des paupières et les classes laser sont décrits de manière fortement simplifiée. Pour obtenir des informations de référence et pour des raisons de responsabilité, toujours se référer et se conformer à la norme DIN EN 60825-1.



I TÉLÉMÈTRE LASER INTÉRIEUR/ EXTÉRIEUR CONNECTÉ GLM 100-25 C et GLM 150-27 C

Voir pages 21 et 22

ENREGISTREMENT D'IMAGES

► **GLM 100-25 C : aucune image ne peut être enregistrée.**

► **GLM 150-27 C : les images sont-elles enregistrées automatiquement ?**

Oui, comme pour les valeurs mesurées.

Prérequis : La caméra doit être activée pendant la mesure.

► **GLM 150-27 C : quelle image sera mémorisée ?**

Celles que vous avez prises lors de la prise de mesure.

Conseil : utilisation d'images à des fins de documentation -> N'utilisez pas la fonction zoom.

► **GLM 150-27 C : puis-je transférer des images vers l'application MeasureOn ?**

Non, seulement des valeurs de mesure. Explication : avec le Bluetooth®, il faudrait 5 à 7 minutes par image. Mais il est possible de transférer des images vers un PC via le câble micro-USB fourni.

► **GLM 150-27 C : quelle est la résolution des images ?**

QVGA (320 x 240 pixels) ; format « jpg ».

► **Quelle application puis-je utiliser pour le transfert de valeurs mesurées et à des fins de documentation ?**

Les télémètres GLM 100-25 C et GLM 150-27 C sont conçus pour une utilisation avec la toute nouvelle application Bosch « **MeasureOn** ». Par rapport à l'ancienne application Measuring Master, la nouvelle application offre comme principales améliorations un meilleur confort d'utilisation et une nouvelle infrastructure cloud adaptée à un usage multi-appareils.

► **Puis-je piloter à distance les télémètres GLM 100-25 C et GLM 150-27 C ?**

Oui, l'application « MeasureOn » permet de démarrer des mesures à distance et de transférer des résultats de mesure à distance.

Portée : environ 10 m (dépend des conditions environnantes, luminosité, obstacles, etc.)

► **Y a-t-il une fonction minuterie ?**

Oui. Elle est activable dans les paramètres.



PARTICULARITÉS DE LA CERTIFICATION ISO

- ▶ Les télémètres laser GLM 100-25 C et GLM 150-27 C sont certifiés selon la norme ISO 16331-1, ce qui garantit une grande portée et une grande précision.
- ▶ Sur l'emballage et dans notre matériel de communication apparaît le logo ISO. Dans les notices d'utilisation figurent des spécifications relatives aux conditions de mesure favorables et défavorables destinées à aider l'utilisateur à mieux comprendre les performances de mesure dans différents environnements.
- ▶ Ces deux spécificités permettent de distinguer les télémètres laser Bosch de ceux d'autres fabricants.
- ▶ Les GLM 100-25 C et GLM 150-27 C ne sont pas les seuls télémètres laser certifiés ISO : les modèles GLM 30, GLM 40, GLM 500, GLM 50 C, GLM 50-22, GLM 50-25 G, GLM 50-27 C & CG et GLM 120 C le sont aussi.

SCANER MURAL CONNECTÉE **D-TECT 200 C**

Voir page 39



l'appareil de mesure. Les utilisateurs pourront choisir de télécharger des mises à jour au lieu d'avoir à acheter un nouveau modèle pour disposer de nouvelles fonctions.

▶ Pourquoi la « vue objet » est-elle la vue principale ?

C'est la « vue objet » qui offre les meilleurs résultats de mesure. De plus, les objets sont représentés clairement en utilisant un code de couleur pour leur classification. Pour les objets détectés apparaît aussi une indication de profondeur / profondeur de perçage.

▶ Pourquoi est-il important de sélectionner le bon type de mur avant une mesure ?

Les caractéristiques/la constitution d'un mur influent fortement sur la détection des objets. Il est donc primordial de régler le bon type de mur avant une mesure pour obtenir les meilleurs résultats possibles. Le D-TECT 200 C inclut tous les types de murs courants.

▶ Comment puis-je améliorer mes résultats de mesure ?

Retirez vos gants et activez le mode avion sur vos appareils mobiles qui se trouvent à proximité. Sélectionnez le bon type de mur et effectuez la mesure en déplaçant le détecteur à la fois verticalement (haut/bas) et horizontalement (gauche/droite).

▶ Qu'en est-il du rayonnement émis par le capteur radar ?

Pour localiser des objets dans un mur, le capteur radar intégré utilise un rayonnement de très faible intensité. La puissance maximale émise est inférieure d'un facteur 10 000 à celle d'un téléphone mobile.

▶ Quelle est la différence entre « Signal View » et « Signal View 2D » ?

La fonction « Signal View 2D » est la version améliorée de la fonction « Signal View » déjà connue. Elle prend en compte une dimension de plus et combine l'intensité du signal et l'information profondeur de l'objet. La fonction « Signal View » ne prend en compte que l'intensité du signal.

▶ Quelles sont les principales caractéristiques du détecteur mural D-TECT 200 C ?

Le D-TECT 200 C offre le choix entre 4 vues et entre 3 modes de fonctionnement différents : détection d'objet, détection de fuite et mesure de distance.

▶ Quels avantages offre le détecteur mural D-TECT 200 C par rapport à ses prédécesseurs ?

Vues multiples, plus grand nombre de types de murs et d'objets détectables pour une expérience de détection encore meilleure, interface utilisateur plus intuitive, fonction capture d'écran pour une documentation plus facile, fonction de mise à jour et bien plus encore

▶ Quel est l'intérêt de la fonction de mise à jour ?

Bosch va proposer sur son site de nouveaux packs logiciels qui pourront être téléchargés directement dans



► Qu'est-ce que le taux d'émissivité ?

Le taux d'émissivité indique quel est le rayonnement de chaleur émis par un objet et renseigne sur l'influence qu'a la température réfléchie sur une mesure. Le taux d'émissivité a un impact significatif sur le niveau de précision d'une mesure de température. Pour obtenir des résultats d'une grande précision, il est nécessaire de sélectionner dans les paramètres le taux d'émissivité qui correspond au matériau constitutif de la surface mesurée. Les surfaces à faible taux d'émissivité (surfaces métalliques p. ex.) réfléchissent fortement leur environnement et cela influe sur la précision de mesure. Cela peut être corrigé en ajustant le taux d'émissivité en fonction de la nature du matériel à mesurer et de la température réfléchie.

• Conditions pour une précision maximale :

- la surface a un taux d'émissivité élevé,
- le bon taux d'émissivité est réglé,
- la bonne température ambiante est réglée,
- la mesure est effectuée perpendiculairement à la surface.

► Quelle est la différence entre une caméra thermique infrarouge et un détecteur thermique infrarouge ?

Une **caméra thermique** telle que la GTC permet de mesurer la distribution de températures sur une grande surface. Des milliers de points de mesure sont réunis en une image pour donner un aperçu rapide des zones critiques. Elle permet une identification rapide des problèmes, p. ex. sur des surfaces où des écarts de température doivent être évalués.

Un **détecteur thermique** tel que le GIS 1000 C Professional mesure avec une grande précision la température de surface d'une zone limitée. Il permet en plus (dépend de l'application et des besoins) de mesurer la température de contact (via une sonde type K), le taux d'humidité relative de l'air et la température ambiante. Le GIS 1000 C Professional allie donc précision et polyvalence. Il est idéal pour l'analyse détaillée de petites surfaces et pour effectuer des mesures ponctuelles.

► Pourquoi existe-t-il plusieurs palettes de couleurs et pourquoi est-il parfois souhaitable de changer de palette ?

Une image thermique montre la distribution des températures dans la zone mesurée. Différentes températures sont représentées par différentes couleurs. La nature des couleurs varie selon la palette utilisée. Le choix de la palette de couleurs est une question de préférences personnelles. Une palette de dégradés de gris donne une image naturelle très douce alors que la palette arc en ciel donne une image beaucoup plus contrastée.

► Que signifie « calibrage du capteur » ?

La GTC optimise en continu l'image infrarouge venant du capteur pour obtenir la meilleure qualité possible. Elle réalise pour cela à intervalles réguliers un calibrage automatique du capteur donnant lieu à une interruption momentanée de la mesure en continu. Durant la durée du calibrage, il apparaît « calibrage du capteur » sur l'écran.

► À quoi peut servir de connecter ma caméra GTC à un appareil mobile ?

La caméra thermique GTC dispose d'une galerie permettant de consulter ultérieurement les images qui ont été mémorisées. Pour pouvoir partager ces images avec d'autres personnes, p. ex. des collègues ou des clients, vous pouvez les transférer vers un appareil mobile (smartphone ou tablette). Le transfert est géré par l'application Bosch Thermal dédiée.

► Comment connecter ma caméra GTC à un appareil mobile ?

Pour pouvoir établir une connexion avec des appareils mobiles, la caméra intègre un module WiFi servant de hotspot. Ce module permet une connexion entre la GTC et l'application Bosch Thermal. Lorsque vous établissez la connexion pour la première fois, une clé de sécurité spécifique est demandée. Cette clé s'affiche sur l'écran pendant que le WiFi est actif.

► Comment connecter ma caméra GTC à un ordinateur (PC) ?

La caméra GTC peut être connectée à un ordinateur via son interface USB-C. La GTC se connecte comme un lecteur externe de type clé USB.

► Où puis-je me procurer l'application et le logiciel de transfert ?

L'application Bosch Thermal est disponible pour Android et iOS sur les plateformes de téléchargement (app stores). Le logiciel gratuit « GTC Transfer » peut être téléchargé sur la page produit détaillée de la caméra GTC 600 C bosch-pt.com

► Pourquoi est-ce que j'ai des fichiers « X », « Y » et « Z » sur mon ordinateur après avoir transféré des images ?

- La caméra GTC enregistre en parallèle une image thermique (visible sur son écran) et une image réelle.

Si un mémo vocal a été enregistré, la GTC 600 C le transfère également.

- L'image thermique visible sur l'écran se termine par « X » et elle est au format jpeg directement utilisable sur de nombreux logiciels standards (Microsoft Word, etc.)
- L'image réelle se termine par « Y » et elle est au format propriétaire GTC. Ce format est destiné à l'application Bosch ou au logiciel Bosch « GTC Transfer ».
- Le mémo vocal se termine par « Z » et il est soit au format mp3 (qualité standard), soit au format wav (qualité élevée).

► Comment savoir où l'image a été prise ?

La GTC est également dotée d'une caméra optique normale. Elle enregistre toujours une image réelle en même temps qu'une image infrarouge. L'image réelle aide à localiser l'image infrarouge dans l'espace. L'image réelle est directement accessible dans la galerie. La touche flèche vers le bas permet de la faire apparaître sur l'écran. Il est également possible de superposer les deux images ultérieurement via l'application Bosch Thermal ou le logiciel GTC Transfer pour PC.

► Puis-je utiliser la caméra GTC pour mesurer la température de personnes ou d'animaux ?

Nos instruments de mesure thermique ne sont pas conçus et pas homologués pour une utilisation sur des personnes.

Elle est par contre utilisable pour des animaux. L'image thermique peut être utile pour établir un diagnostic mais ne remplace nullement l'avis d'un professionnel.

Respectez la législation en vigueur lors de l'utilisation de la caméra thermique GTC à des fins vétérinaires.

► Pourquoi ne puis-je pas faire de mesure sur des surfaces réfléchissantes ?

Si une surface est réfléchissante, c'est que le matériau qui la constitue a un faible taux d'émissivité. Un matériau brillant risque de réfléchir la température de son environnement. Sur de telles surfaces, des résultats peu fiables sont obtenus si l'on ne prend pas la peine d'ajuster le taux d'émissivité et la température ambiante.

► Comment effectuer des mesures sur des surfaces réfléchissantes ?

Pour effectuer une mesure sur une surface réfléchissante, collez un morceau de ruban adhésif mat à l'endroit où la mesure va être effectuée. Après avoir été appliqué, le ruban adhésif met environ 20 secondes à prendre la température de la surface. Il est ensuite possible d'effectuer la mesure sans courir le risque qu'elle soit faussée par un faible taux d'émissivité.

► Puis-je mesurer la température de liquides ?

Une caméra thermique ne permet que de mesurer des températures de surface. Il n'est pas recommandé de l'utiliser pour mesurer la température de surface de liquides car le résultat n'est pas fiable. Il risque fort d'être faussé par la surface réfléchissante des liquides et donc le faible taux d'émissivité. Pour mesurer la température de liquides, utilisez par exemple le GIS 1000 C avec une sonde externe (type K).

+ LASER LIGNES SÉRIE GLL 3-80

Voir pages 61 à 63

► Le GLL 3-80 est compatible avec le RM 2, les GLL 3-80 C et CG sont compatibles avec les supports RM 2 et RM 3, pourquoi ne pas proposer des exécutions centrales avec ces supports ?

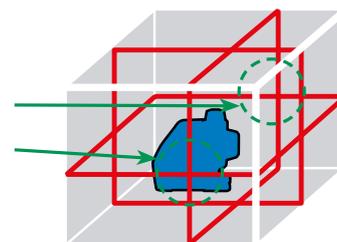
Les supports rotatifs RM 2 et RM 3 sont principalement conçus pour la nouvelle série GCL mais pas à 100 % pour la série GLL 3-80.

Seules quelques applications peuvent être réalisées avec les séries GLL 3-80 + RM 2 et RM 3, comme par exemple le réglage vertical au sol (mais sans point d'aplomb central comme référence).



La fixation magnétique, par exemple, n'est pas possible car les aimants ne sont pas assez puissants pour certaines surfaces métalliques.

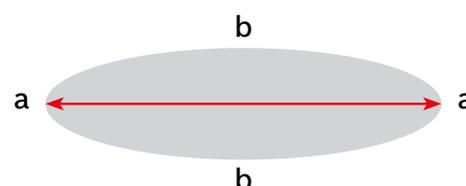
Les séries GLL 3-80 avec RM 2 et RM 3 ne permettent pas non plus l'application en plafond suspendu, car la ligne horizontale ne serait pas inférieure au bord inférieur du rail de guidage en forme de U, obligatoire pour les applications en plafond suspendu.



► Pourquoi les croix latérales des lasers ont-elles des niveaux de visibilité différents ?

Chaque plan laser a deux côtés plus forts (a) et deux côtés plus faibles (b). Voir l'explication ci-dessous :

Lorsque le côté le plus fort (a) croise le côté le plus faible (b), la visibilité est réduite.





► Pourquoi le laser a différentes vitesses de rotation ?

Une rotation plus rapide est optimale pour une utilisation avec la cellule de réception (extérieur) et une vitesse plus faible pour la visibilité du laser (intérieur).

► Quel est l'avantage du mode « lignes » ?

En mode « lignes », le faisceau se déplace dans une plage angulaire limitée. La visibilité du faisceau laser est ce fait meilleure que dans le mode rotation. Vous pouvez choisir entre différents angles d'ouverture.

► Comment fonctionne le réglage de l'avertissement de chocs (ADS) ?

L'ADS est activée par défaut et surveille la position du GRL. Si l'outil bouge, la tête du GRL arrête de tourner et l'alarme de perturbation (ADS) s'active. Vérifiez la position du laser et redémarrez-le en appuyant sur « OK » (bouton de pente).

► Pourquoi ai-je besoin de différents réglages ADS ?

Pour s'adapter aux différents environnements présents sur les chantiers (exemple : vibrations), l'ADS dispose de deux réglages de sensibilités. Régler la sensibilité sur « faible » peut aider à empêcher l'alarme ADS de se déclencher trop souvent.

► Qu'est-ce que le « mode Manuel » et pourquoi j'en ai besoin ?

L'auto-nivellement du GRL peut être désactivé, si une inclinaison supérieure à 8,5 % est nécessaire. Pour ce faire, activez le mode Manuel et inclinez le GRL. Le pourcentage de la pente n'est pas affiché sur l'écran. Pour indiquer que l'appareil n'est pas à niveau automatiquement, le statut de l'axe X et/ou Y apparaît sur l'écran comme étant « Manuel » et le statut LED est rouge.

► Qu'est-ce que la pente automatique ?

La pente automatique signifie que la valeur de l'inclinaison de la pente est directement indiquée sur l'écran (sur l'appareil, sur la télécommande, ou sur l'application).

► Qu'est-ce que le SlopeProtect ?

Un changement de température peut avoir un impact sur la précision des valeurs des pentes. Si la différence de

température est de 5 °C, la pente se réinitialise à 0% pour ensuite retourner sur la valeur précédente enregistrée afin de garantir un résultat précis du nivellement. Sur le GRL 650 CHVG, le seuil de température peut être changé à 2 °C ou la fonction peut être complètement enlevée via l'application Levelling Remote. Sur le GRL 600 CHV, SlopeProtect fonctionne en arrière-plan et est toujours réglé à 5 °C.

► Qu'est-ce que la mémoire de pente ?

Le GRL sauvegarde les quatre valeurs de pente les plus récentes quand l'application Levelling Remote n'est pas utilisée. Ainsi, l'utilisateur peut rapidement avoir accès aux valeurs précédemment utilisées si par exemple un chantier dure pendant plusieurs jours.

► À quelle fréquence le laser rotatif a besoin d'être calibré ?

Si le laser rotatif a subi une chute, ou s'il a subi des écarts de températures trop important durant le stockage ou l'utilisation (voir les spécifications), un contrôle de précision est conseillé avant de commencer tout travail. S'il y a une déviation de la précision qui est supérieure à la limite maximum autorisée, vous devez effectuer un étalonnage ou faire vérifier le GRL au Centre de Service BOSCH.

► Comment puis-je connecter ma télécommande et mon récepteur au GRL 650 ?

Quand ils sont livrés avec le GRL 650 CHVG, le récepteur et la télécommande sont déjà connectés au GRL. Si vous avez besoin de connecter un autre récepteur et/ou télécommande :

- Appuyez longuement (> 5s) sur le bouton « Bluetooth » du GRL jusqu'à ce que s'affiche sur l'écran la possibilité de connecter avec un récepteur ou une télécommande.
- Pour connecter un récepteur : appuyer longuement et en même temps sur les boutons X et Y du récepteur jusqu'à ce que s'affiche « connexion en cours » sur l'écran. Relâchez ensuite les boutons.
- Pour connecter une télécommande : appuyer longuement et en même temps sur les boutons « rotation gauche » et « rotation droite » de la télécommande jusqu'à ce que les LEDs commencent à clignoter alternativement. Relâchez ensuite les boutons.
- Un message de confirmation (ou d'erreur) sera ensuite affiché sur l'écran du GRL.



► Pourquoi j'ai des LEDs X et Y sur le contrôle de la télécommande ?

Les LEDs X et Y indiquent le statut de leurs axes respectifs. Le vert signifie que le mode nivellement automatique (pente à 0%) est activé, le rouge que le mode manuel est activé (la valeur de la pente est définie).

► Qu'est-ce que le mode « aplomb » ?

En mode vertical, le point laser peut être aligné verticalement pour les applications d'aplomb. Cette fonction est disponible via la télécommande ou l'application Levelling Remote. Assurez-vous que le GRL est mis à niveau parce qu'il n'y a pas de fonction auto-nivellement pour les points d'aplomb en mode vertical !

► Quelle est la différence entre éteindre le GRL ou le mettre sur le mode veille ?

Pendant le mode veille, tous les réglages sont sauvegardés, l'ADS est actif et l'application est toujours connectée, alors que toutes ces fonctions sont remises par défaut quand le GRL est éteint.

► Comment puis-je accéder au menu de la cellule de réception ?

Pour entrer dans le menu, appuyez en même temps sur les boutons X et Y. Pour consulter les différents réglages, appuyez soit sur X (pour monter) ou Y (pour descendre) et confirmez en appuyant sur le bouton CenterFind (pour entrer dans la catégorie choisie). Le menu du récepteur peut être utilisé pour changer les unités de mesure, ajuster ou éteindre complètement la lumière des LEDs, basculer entre la fonction CenterFind (CF) ou CenterLock (CL), activer ou désactiver la fonction Mémoire, et ajuster le rétro-éclairage de l'écran de la cellule.

► Pourquoi existe-t-il différents modes de précision sur le récepteur ?

Le mode « rough » est utilisé quand un niveau de précision élevé n'est pas nécessaire. Dans ce cas-là, le récepteur se positionne et détecte le laser plus rapidement.



► Est-ce que je peux utiliser mon GRL 650 CHVG avec d'autres récepteurs et mon LR 65G avec d'autres lasers rotatifs ?

Le GRL 650 CHVG peut fonctionner avec d'autres cellules de réception, et la LR 65G avec d'autres lasers rotatifs. Cependant, dans ces cas il ne sera pas possible de connecter les appareils entre eux, donc le CenterFind, le CenterLock et uCAL ne fonctionneront pas. C'est pourquoi, nous vous conseillons d'utiliser le GRL 650 CHVG et la LR 65 G ensemble. Le GRL 650 CHVG ne fonctionne pas avec les cellules de réception des lasers lignes et le LR 65G ne fonctionnent pas avec des lasers lignes (les lasers lignes utilisent une technologie différente).

► Qu'est-ce que le mode CenterFind et comment fonctionne-t-il ?

Vous pouvez utiliser le CenterFind pour positionner automatiquement le faisceau laser sur la ligne médiane de la cellule de réception. Pour garantir des résultats plus précis, alignez le faisceau laser et le récepteur à une petite distance (< 1m) d'abord, et réglez la hauteur du récepteur sur la mire. Assurez-vous que le récepteur soit toujours perpendiculairement aligné aux axes respectifs du plan laser.

- Pour activer la fonction CenterFind par rapport à l'axe X, appuyez longuement et simultanément sur le bouton CenterFind et X sur le LR 65G. Assurez-vous que le LR 65G soit positionné le long de l'axe X du GRL.
- Pour activer la fonction CenterFind par rapport à l'axe Y, appuyez longuement et simultanément sur le bouton CenterFind et Y sur le LR 65G. Assurez-vous que le LR 65G soit positionné le long de l'axe Y du GRL.
- Pour activer la fonction CenterFind par rapport aux deux axes, utilisez deux récepteurs, un le long de l'axe X et l'autre de l'axe Y.

Le GRL positionne automatiquement le faisceau laser au centre du LR 65G. Une fois détecté, le mode CenterFind se désactive automatiquement et la pente détectée s'affiche sur l'écran du GRL (en %).

► Qu'est-ce que le mode CenterLock ? Disponible uniquement sur le GRL 650 CHVG

Avec le mode CenterLock, le GRL 650 CHVG aligne le faisceau laser au centre de la cellule de réception en déplaçant la tête de rotation de haut en bas, puis le verrouille dans cette position. Si le récepteur est déplacé, le GRL 650 CHVG va automatiquement ajuster le faisceau laser au centre de la cellule. Les mesures de la pente ne sont pas affichées avec le mode CenterLock.

Pour activer le mode CenterLock, assurez-vous que « CL » soit sélectionné dans le menu du récepteur, puis suivez les mêmes étapes que pour le CenterFind (explications juste au-dessus).

► Quelle est la différence entre les modes CenterFind et CenterLock ?

Une fois que le CenterLock est activé, il reste constamment actif et le GRL 650 CHVG réaligne à chaque fois automatiquement le faisceau laser au centre du récepteur. Aucune valeur de pente n'est affichée. Le CenterFind, lui, affiche les mesures de pente, mais est utilisé pour aligner seulement une fois le faisceau laser au centre de la cellule. Si ce dernier change de position, le faisceau laser ne sera pas réaligné.



BOSCH



LES LASERS VERTS



GREENLASER
Technology

Pour 4 fois plus de visibilité

Dans les environnements lumineux, les lignes laser rouges sont souvent difficiles à repérer. Les travaux comme la pose de fenêtres ou de plafonds suspendus peuvent vite devenir pénibles.

C'est pourquoi les lasers points et lignes Bosch fonctionnent avec des lasers verts. Ils sont quatre fois plus visibles pour l'œil humain que des lasers rouges.

Pourquoi les lignes laser vertes sont-elles plus visibles ?

En raison de la différence de longueur d'onde, le coefficient d'efficacité de la lumière verte est plus important que celui de la lumière rouge.

La ligne laser paraît plus lumineuse : un atout incomparable pour votre travail dans les environnements lumineux.



AUSSI ROBUSTES QUE PRÉCIS.

Nouveaux instruments de mesure.

Chutes, eau, poussière, boue... rien ne vient perturber votre travail avec ces outils spécialement conçus pour vous accompagner dans les conditions les plus extrêmes.

Robert Bosch France
32, avenue Michelet
93404 Saint-Ouen Cedex

bosch-professional.com

Robert Bosch France SAS, Société par Actions Simplifiée au capital de 140 400 000 € immatriculée au RCS de Bobigny sous le n° 572067684, dont le siège social est situé 32 avenue Michelet 93404 Saint-Ouen Cedex France

