PRODUCTPROGRAMMA CATALOGUS 2020

PRESTEER MEER EN BETER DAN OOIT MET **MEETGEREEDSCHAP!**

www.bosch-professional.com

It's in your hands. Bosch Professional.

BOSCH

SAMEN VOORUITKIJKEN NAAR DE UITDAGINGEN VAN MORGEN

Bouwprojecten worden steeds complexer en moeten sneller worden opgeleverd met een hoge nauwkeurigheid en betrouwbaarheid. Al deze nieuwe eisen vragen om efficiënt en innovatief meetgereedschap!

Daarom biedt Bosch je een breed scala aan compacte en gebruiksvriendelijke producten. Al dit meetgereedschap is uitgebreid getest door professionals onder realistische omstandigheden en op grote bouwplaatsen.

En omdat een aantal van deze producten verbonden kunnen worden met je smartphone of tablet **heb je de zekerheid dat ze perfect passen bij de eisen van vandaag én morgen.**

We zijn er trots op dat we jou bij deze belangrijke evolutie in meetgereedschap kunnen ondersteunen en **we wensen je heel veel succes** bij al je toekomstige projecten.

Met professionele groet,

Het Bosch Professional team

INHOUDSOPGAVE

- Kalibratie & Klantenservice 4
- Garantie & Repair Online 5
- Connectiviteit 6
- Professional 12V systeem 8
- Overzicht toepassingen/producten 9

METEN

Assortiment laserafstandsmeters 13
- Connectiviteit 14
- Laserafstandsmeters
  - GLM 30 16
  - GLM 40 17
  - GLM 500 18
  - GLM 50 C 20
  - GLM 80 21
  - GLM 120 C 22
  - GLM 250 VF 24
- Welke afstandsmeter is geschikt voor jou? 25

Assortiment hellingsmeters 26
- Hellingsmeters
  - GIM 60/GIM 60 L 27
  - GIM 120 28

Assortiment hoekmeters 29
- Hoekmeters
  - GAM 220/GAM 220 MF 30
  - GAM 270 MFL 31

DETECTIE

Assortiment detectoren en inspectiecamera's 33
- Connectiviteit 34
- Detectoren
  - GMS 120 36
  - D-tect 120 37
  - D-tect 150/D-tect 150 SV 38
- Inspectiecamera's
  - GIC 120 39
  - GIC 120 C 40
- Thermodetectoren en warmtebeeldcamera's
  - GIS 1000 C 41
  - GTC 400 C 42
  - GTC 600 C NIEUW 44
- Welke detector is geschikt voor jou? 46

NIVELLEREN

Assortiment nivelleren binnen/buiten 48
- Connectiviteit 50
- Nivelleren binnen
  - GPL 3 52
  - GPL 5 53
  - GCL 25 54
  - GTL 3 55
  - GCL 2-15 56
  - GCL 2-15 G 57
  - GCL 2-50 C 58
  - GCL 2-50 CG 59
  - GLL 3-50 60
  - GLL 3-80 61
  - GLL 3-80 G NIEUW 62
  - GLL 3-80 C 63
  - GLL 3-80 CG 64
- Welk toestel voor binnen nivelleren is geschikt voor jou? 66
- Nivelleren buiten
  - GRL 300 HV 68
  - GRL 300 HVG 69
  - GRL 400 H 70
  - GRL 600 CHV NIEUW 71
- Welk toestel voor buiten nivelleren is geschikt voor jou? 72
- Optische nivelleertoestellen
  - GOL 20 D 73
  - GOL 26 G 74
  - GOL 32 G 75

ACCESSOIRES

- Statieven 77
- Telescopische stangen, meetlatten, ontvangers en klemmen 78
- Houders 80
- Adapters, accessoires voor afstandsmeters en inspectiecamera's 81
- Afstandsbedieningen en accessoires voor rotatielasers 82

- Overzicht ontvangers en afstandsbedieningen 83
- Woordenlijst 84
- Veelgestelde vragen 87

Informatie geldig op de datum van publicatie. Onder voorbehoud van typefouten en/of wijzigingen.
Creatie: Altavia Cosmic - Fotocredits: DR - 12/2019.

KALIBRATIESERVICE VAN BOSCH

Altijd het beste meetgereedschap!

Precisie is fundamenteel voor je lasergereedschap, optische waterpastoestellen en afstandsmeters. Daarom adviseren wij een jaarlijkse controle van je apparaten te laten uitvoeren door onze kalibratiedienst. Want een val, schok, vervuiling of temperatuurschommelingen kunnen de werking van je meetgereedschap veranderen.

Snel, nauwkeurig en betrouwbaar: ons Bosch servicecentrum en vakkundig personeel staan via jouw vakhandelaar tot je beschikking voor goede en voordelige service en onderhoud van al je meetgereedschap.

De kalibraties worden door de servicedienst van Bosch uitgevoerd volgens de strenge ISO 9000-normen. Je ontvangt je meetgereedschap retour met een certificaat en een nauwkeurige opgave van alle gemeten waarden.

Calibration Service

- ✓ Het apparaat schoonmaken.
- ✓ Controle van meetnauwkeurigheid.
- ✓ Indien nodig: het apparaat instellen.
- ✓ Aflezen van alle gemeten waarden.
- ✓ Kalibratiecertificaat.
- ✓ Het apparaat wordt binnen vijf werkdagen geretourneerd aan de dealer.

ONZE KLANTENSERVICE, VOOR EN DOOR PROFESSIONALS

Als één van je meetgereedschappen ondanks onze service en onderhoud toch een reparatie nodig heeft, is onze Bosch klantenservice 7 dagen per week, 24 uur per dag bereikbaar!

GEMAKKELIJK

- Snel en simpel reparatieverzoek via Repair Online.
- Directe offerte online en eventuele betaling van reparaties.
- Vanzelfsprekend gratis voor gereedschap met garantie.

PRAKTISCH

- Het gereedschap wordt teruggestuurd naar een ophaalpunt of postkantoor.

SNEL

- Levering van het gerepareerde toestel binnen één week, onder voorbehoud van beschikbaarheid van onderdelen.

bosch-professional.com, rubriek Service - Klantenservice

BOSCH GARANTIE

3 jaar — 2 jaar — Professional Service — BOSCH

	Standaard garantie	Verlengde garantie GRATIS
Garantieperiode **Gereedschap**	12 maanden	36 maanden
Garantieperiode **Accu's/laders**	12 maanden	24 maanden (bij Li-Ion)
Kalibratie met certificaat (meetgereedschap)	Tegen betaling	Tegen betaling
Inschrijving	-	bosch-professional.com rubriek Service

Uitsluitingsclausules van de standaard garantie: raadpleeg de garantievoorwaarden op de bosch-professional.com website, rubriek Services.

JIJ EN JE WERK. VERSIE 2.0

De revolutie van connectiviteit is in volle gang: the internet of things staat centraal in ons leven, in onze huizen, in onze binnenzakken én in jouw werk! Daarom presenteert Bosch: Simply Connected! Eenvoudige, handige en gebruiksvriendelijke 2.0 oplossingen die je meetgereedschap aan je smartphone of tablet koppelen. Zo maken we onze meettechniek nog efficiënter en nauwkeuriger voor jou en je werk.

It's in your hands. Bosch Professional.

Simply. Connected.

Archiveren

Onze laserafstandsmeters en thermische detectoren verzenden alle gegevens naar je smartphone. Je kunt de Bosch Measuring Master App gebruiken om de gegevens te bewaren en deze gemakkelijk te gebruiken in de toekomst!

Offerte

Met de Bosch Measuring Master App kun je ook een PDF maken van je metingen, waarmee snel en gemakkelijk een offerte opgesteld kan worden.

Controle

Met de Bosch Leveling Remote App kun je zelfstandig op afstand je lasers aanpassen. Snel en nauwkeurig, waar je ook bent, direct vanaf je smartphone... en zonder hulp!

PROFESSIONAL 12V SYSTEEM[1]

Maximale compatibiliteit[2]

12V

ÉÉN ACCU VOOR ALLES

Een aanbod op maat

CLICK & GO

1. Kies je gereedschap zonder accu

2. Kies je accu en lader

• Profiteer van het brede 12V assortiment
• Betaal alleen voor wat je nodig hebt!

Alle prestaties gebundeld

Compact

Lichtgewicht

Krachtig

MEETGEREEDSCHAPPEN BINNEN HET PROFESSIONAL 12V SYSTEEM[1]

DETECTOREN

D-TECT 120
Art.nr. 0 601 081 308
Zie p. 37

INSPECTIE-CAMERA'S

GIC 120 C
Art.nr. 0 601 241 208
Zie p. 40

THERMO-DETECTOREN

GIS 1000 C
Art.nr. 0 601 083 308
Zie p. 41

WARMTEBEELDCAMERA'S

GTC 400 C
Art.nr. 0 601 083 108
Zie p. 42

NIEUW
GTC 600 C
Art.nr. 0 601 083 508
Zie p. 44

COMBILASERS MET CONNECTIVITEIT

GCL 2-50 C
Art.nr. 0 601 066 G08
Zie p. 58

GCL 2-50 CG
Art.nr. 0 601 066 H03
Zie p. 59

LIJNLASERS MET CONNECTIVITEIT

GLL 3-80 C
Art.nr. 0 601 063 R03
Zie p. 63

GLL 3-80 CG
Art.nr. 0 601 063 T03
Zie p. 64

Al deze meetgereedschappen zijn leverbaar in L-BOXX, het intelligente systeem voor opbergen en vervoeren.

[1] Professional 12V systeem. [2] Compatibel sinds 2005: al onze accu's zijn compatibel met zowel nieuwe als oudere producten van Bosch Professional in dezelfde voltage-categorie.

OVERZICHT TOEPASSINGEN/ PRODUCTEN

VAKGEBIED		ARCHITECT	MAKELAAR	TEGELZETTER	VLOERBOUW	BOUW						MAGAZIJNBOUW	DAKDEKKER	INTERIEURONTWERP	CALCULATIE
Toepassingen		Meten van lengtes en oppervlaktes in ruimtes en vergelijken met bouwplannen	Meten van lengtes en oppervlaktes	Berekenen van benodigd aantal tegels en het leggen van tegelvloeren	Betegelen van muren	Meten en controleren van bouwhoogtes en vlakheid	Bekleding, pleisterwerk en buitenisolatie	Dekvloeren en fundering	Controle van verdiepingen	Ruwbouw	Metselwerk	Prefab beton	Balken, pilaren en gevels	Houten panelen, latten zagen en verbindingen	Houten frames voor muren	Frames, latten en verlichting	Opmeten buitenterrein
Afstandsmeter Zie p. 16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓
Hellingsmeter Zie p. 26		(✓)			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	
Hoekmeter Zie p. 29		(✓)					(✓)							✓	✓		
Detector Zie p. 33																	
Inspectie-camera Zie p. 33																	
Thermo-detector Zie p. 33		✓															
Warmte-beeldcamera Zie p. 33		✓															
Puntlaser Zie p. 52 à 54																	
Combinatie-laser Zie p. 48				(✓)	✓									(✓)	✓	✓	
Lijnlaser Zie p. 48				(✓)	✓	✓								(✓)	✓	✓	
Rotatielaser Zie p. 49				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(✓)			
Tegellaser Zie p. 55				✓	✓												
Optisch nivel-leertoestel Zie p. 73 à 75						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓

✓ = Geschikt (✓) = Mogelijk geschikt

(VERVOLG) OVERZICHT TOEPASSINGEN/PRODUCTEN

VAKGEBIED	ELECTRICIEN			GEOMETER	METSELAAR				METSELAAR, GEVELBOUWER	INTERIEUR-ONTWERPER	PREFAB HUIZEN-BOUWER	TIMMERMAN					TIMMERMAN, DAKBOUWER					TIMMERMAN, DAKBOUWER	TIMMERMAN, KEUKENBOUWER	TIMMERMAN, STANDBOUWER	TUINAANLEG		SCHILDER, BEHANGER	STUKADOOR	STUKADOOR, LOODGIETER		TRAPPENBOUWER		RENOVATIE		PLAFONDBOUW	SLOTENMAKER	TERREINBOUW	RAMENBOUWER
Toepassingen	Goten, kanalen, stopcontacten, elektrische panelen	Beheersmaatregelen	Planning en opstelling van verlichting	Bediening, sloten	Ramen, deuren	Verhoogde betonnen vloeren	Rails, profielen	Bekisting	Gevelrenovaties	Wandbekleding	Uitlijnen, metingen en controles	Raamkozijnen, deurkozijnen	Laminaat, parket	Indeling, rekken, planken, rails	Trap kantelen	Balken, lijsten, gootstukken		Daken, dakramen	Planken, kasten, vloeren, uitlijningen	Rails, panelen, planken	Afvoer, sanitaire voorzieningen	Installatie van hekken, palen, randen, montage van constructies	Grondwerken, verharde oppervlakken	Behang, friezen, rails leggen	Verlaagde plafonds, gipsplaat	Verlaagde plafonds voor airconditioning	Buizen, radiatoren, waterleidingen	Uitlijning van hellingen	Trapbouw, frames	Kasten, planken, frames	Wanden en verlaagde plafonds	Binneninrichting	Poorten, deuren, videosystemen	Installatie van leuningen	Sportterreinen, parking	Muren, deuren, ramen
Afstands-meter Zie p. 16	✓		✓	✓		✓	✓		(✓)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Hellingsmeter Zie p. 26	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	(✓)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Hoekmeter Zie p. 29					✓							✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Detector Zie p. 33	✓	✓	✓																								✓			✓						
Inspectie-camera Zie p. 33	✓	✓	✓																								✓			✓						
Thermo-detector Zie p. 33		✓																																		
Warmtebeeld-camera Zie p. 33	✓	✓																																		
Puntlaser Zie p. 52 à 54																			✓	✓										✓						
Combinatie-laser Zie p. 48	✓		✓				✓			✓			✓	✓	✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	(✓)			
Lijnlaser Zie p. 48	✓		✓				✓			✓		✓	✓	✓	✓			(✓)	✓	✓		(✓)		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	(✓)	(✓)		✓
Rotatielaser Zie p. 49					✓	✓	✓	✓			✓					(✓)					✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓			✓	
Tegellaser Zie p. 55																																				
Optisch nivel-leertoestel Zie p. 73 à 75				✓		✓	✓	✓			✓										✓	✓	✓												✓	

✓ = Geschikt (✓) = Mogelijk geschikt

INNOVATIEF MEETGEREEDSCHAP OP MAAT VOOR JOU

Ontdek onze afstandsmeters, hoekmeters en hellingsmeters. Eenvoudig, robuust en snel. Zo wordt nauwkeurig meten kinderspel!

It's in your hands. Bosch Professional.

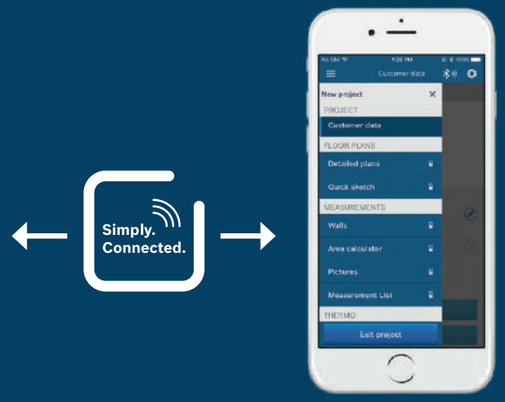
FUNCTIES

	GLM 30 Zie p. 16	GLM 40 Zie p. 17	GLM 500 Zie p. 18	GLM 50 C Zie p. 20	GLM 80 Zie p. 21	GLM 120 C Zie p. 22	GLM 250 VF Zie p. 24
Meetnauwkeurigheid (±X mm)	± 2 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1 mm
Geheugen (MEMORY)	1+1	10	30	30	20+1	50+1	30
Meten van afstand, oppervlakte en volume (m³)	Afstand	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP 54 bescherming (IP 54)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Continue meting (CONTINUOUS MEASUREMENT)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optellen/aftrekken (AUTO SUM)	Optellen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uitklapbare punt					✓	✓	✓
Meten van muuroppervlaktes (m²)			✓	✓	✓	✓	✓
Zelfontspanner					✓	✓	✓
Minimum/maximum functie (MIN / MAX)			✓	✓	✓	✓	✓
Helling meten (α=0°~360°)			✓	✓	✓	✓	
Indirect meten van afstanden			✓	✓	✓	✓	
Indirect meten van hoogtes		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dubbel indirect meten van hoogtes			✓	✓	✓	✓	✓
Stake-Out functie (STAKE OUT)			✓	✓		✓	✓
Trapeze functie						✓	✓
Ingebouwd scherm/ afbeelding van doel						✓	✓
Bluetooth verbinding				✓		✓	
USB verbinding (USB)						✓	
Bereik	30 m	40 m	50 m	50 m	80 m	120 m	250 m

KIES JOUW LASER-AFSTANDS-METER

DE BOSCH MEASURING MASTER APP

Meten. Opslaan. Klaar!



HET RESULTAAT VAN JE WERK ALTIJD BIJ DE HAND

Met deze gratis app is je smartphone of tablet via Bluetooth® rechtstreeks verbonden met je afstandsmeter. Zo kan je gemakkelijk je metingen documenteren, opnemen, beheren en verzenden in PDF-formaat.

De Bosch Measuring Master App biedt je zelfs de mogelijkheid om notities bij je plannen te maken. En ook het opstellen van offertes wordt een stuk makkelijker...

Zo breng je meer rust en regelmaat in je werk!

Onze laserafstandsmeters met connectiviteit zijn ideaal voor elektriciens, schilders, loodgieters etc.:

- **Nauwkeurige, snelle en praktische metingen:** lengtes, oppervlaktes, volumes en hellingen.
- **Geen papier meer nodig:** alles wordt bewaard op je smartphone.
- **Geen fouten meer bij het handmatig overnemen** van gegevens.
- **Stuur rechtstreeks een PDF** om offertes voor te bereiden.
- **De app is compatibel** met afstandsmeters GLM 50 C en GLM 120 C.

MET GROOT GEMAK VERBONDEN!

MAAK GEMAKKELIJK GEBRUIK VAN DE GRATIS BOSCH MEASURING MASTER APP EN ALLE BIJBEHORENDE FUNCTIES:

1 Download de app

Ga naar Google Play Store of naar de i-Tunes App Store.

2 Verbind met je meetgereedschap

Open de app en volg de instructies.

3 Klaar!

Profiteer van alle voordelen van je verbonden meetgereedschap.

GET IT ON Google play

Download on the App Store

De merknaam en logo's van Bluetooth behoren tot Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik hiervan door Robert Bosch Power Tools GmbH en zijn filialen gebeurt onder licentie.

AFSTANDSMETER **GLM 30**

Alle belangrijke functies in één compacte behuizing

Compact
Past in je broekzak.

Bediening met één enkele knop
voor simpel en intuïtief gebruik.

Telt automatisch de gemeten waarden op
dankzij de AutoSum functie.

Groot verlicht scherm
voor een perfecte weergave
van de gemeten waarden.

Stevig en robuust
met een goede bescherming tegen
stof, opspattend water en schokken.

AUTO SUM | LASER | IP 54

Technische gegevens	
Bereik	0,15 - 30 m
Meetnauwkeurigheid	± 2 mm
Meettijd typ.	< 0,5 s
Geheugen	1 + 1
Automatisch uitschakelen	5 min
Lengte x breedte x hoogte	105 x 41 x 24 mm
Gewicht	0,09 kg

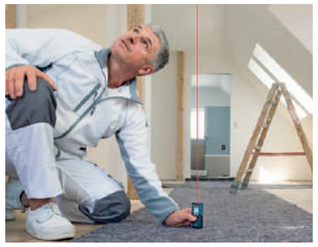
Samenstelling	
Batterijen	2x1,5V AAA
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 072 500
EAN code	3 165 140 73534 6

AFSTANDSMETER **GLM 40**

Compact en gebruiksvriendelijk meten van afstanden

Perfecte leesbaarheid
dankzij het verlichte scherm
met 3 af te lezen regels.

Makkelijk meten van lengtes
voor het berekenen van oppervlaktes
en volumes.



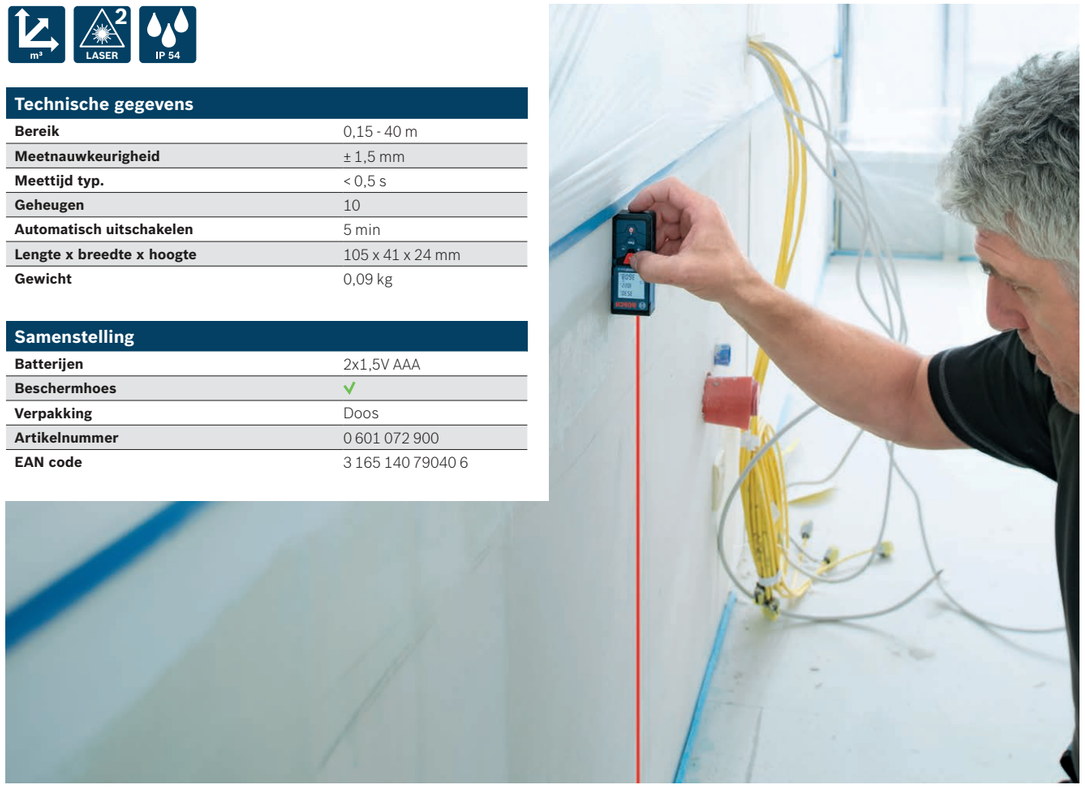
Geheugenfunctie
geeft gemakkelijk toegang tot de
10 laatst genomen meetwaarden.

Robuuste anti-schok behuizing
met klasse IP54 bescherming
tegen water en stof.

m² | LASER | IP 54

Technische gegevens	
Bereik	0,15 - 40 m
Meetnauwkeurigheid	± 1,5 mm
Meettijd typ.	< 0,5 s
Geheugen	10
Automatisch uitschakelen	5 min
Lengte x breedte x hoogte	105 x 41 x 24 mm
Gewicht	0,09 kg

Samenstelling	
Batterijen	2x1,5V AAA
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 072 900
EAN code	3 165 140 79040 6



AFSTANDSMETER **GLM 500**

Het 2-in-1 360º meetgereedschap

Eenvoudig en gebruiksvriendelijk
kleurenscherm voor gemakkelijke bediening.

Nauwkeurig
meet afstanden tot 50 meter.

Veelzijdig
afstandsmeter en helllingsmeter in één

α=0°–360° | LASER 2 | IP 54

Technische gegevens	
Bereik	0,05 - 50 m
Meetnauwkeurigheid	± 1,5 mm
Meettijd typ.	< 0,5 s
Meetbereik in hoek	0 - 360° (4 x 90°)
Geheugen	20
Automatisch uitschakelen	5 min
Lengte x breedte x hoogte	106 x 45 x 24 mm
Gewicht	0,1 kg

Samenstelling	
Batterijen	2x1,5V AAA
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 072 H00
EAN code	3165140978118

NIEUW DESIGN
Verwacht in 2021

AFSTANDSMETER **GLM 50 C** MET CONNECTIVITEIT

Ideaal om simpel te meten, onthouden en bewaren

Draagt gegevens snel en efficiënt over
via Bluetooth in de Bosch Measuring Master App.

Groot gebruiksgemak
dankzij het verbeterde bedieningspaneel en het gekleurde en verlichte scherm dat meedraait.

Uitgebreide functionaliteiten
inclusief een functie om afstanden te volgen en een 360º kantelingssensor voor het meten van hoeken en simpele nivelleertoepassingen.

Automatisch geheugen
van de 30 laatst gemeten waarden.

STAKE OUT | α=0°~360° | LASER 2 | IP 54

Technische gegevens

Bereik	0,05 - 50 m
Bluetooth	✓
Meetnauwkeurigheid	± 1,5 mm
Meettijd typ.	< 0,5 s
Meetbereik in hoek	0 - 360° (4 x 90°)
Geheugen	30
Automatisch uitschakelen	5 min
Lengte x breedte x hoogte	106 x 45 x 24 mm
Gewicht	0,1 kg

Samenstelling

Batterijen	2x1,5V AAA
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 072 C00
EAN code	3 165 140 82290 9

Gratis Bosch Measuring Master App

Bedien je afstandsmeter, maak nauwkeurige plattegronden, verwerk je meetwaarden in een foto, leg je gegevens vast en maak notities...

- Eenvoudig offertes maken: direct ter plekke te bewerken.
- Geen verlies van meetgegevens meer.
- Tijdswinst.
- Betere kwaliteit van je werk.

Download on the App Store | GET IT ON Google play

AFSTANDSMETER **GLM 80**

De hightech-oplossing voor comfortabel meten

Oplaadbaar
via de standaard micro USB-aansluiting.

Nauwkeuring en gemakkelijk in gebruik
dankzij het verlichte, automatisch draaiende scherm.

Meten van afstanden en hoeken
dankzij de 360º kantelingssensor.

Activeerbare zelfontspanner
voor nauwkeurig meten in elke positie.

Grote actieradius
dankzij de technologie van de ingebouwde Li-Ion batterij: tot wel 25.000 metingen per opgeladen accu.

Automatische opslag
van de 20 laatste metingen en een constante.

α=0°~360° | USB | LASER 2 | IP 54

Technische gegevens

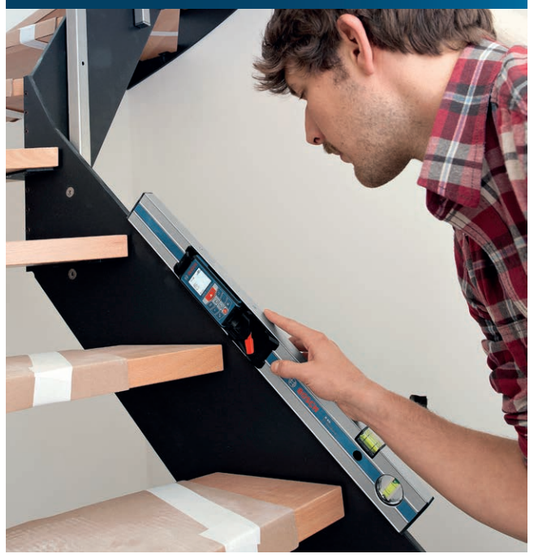
Bereik	0,05 - 80 m
Meetnauwkeurigheid	± 1,5 mm
Meettijd typ.	< 0,5 s
Meetbereik in hoek	± 60° verticaal / 0 - 360° (4 x 90°) horizontaal
Geheugen	20 + 1
Automatisch uitschakelen	5 min
Lengte x breedte x hoogte	111 x 51 x 30 mm / 610 x 58 x 30 mm (+ R 60)
Gewicht	0,14 kg / 0,6 kg (+ R 60)

Samenstelling

Batterij Li-Ion	3,7V	3,7V
Oplader	✓	✓
Rail R 60		✓
Beschermhoes	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 072 300	0 601 072 301
EAN code	3 165 140 60080 4	3 165 140 60083 5

Samen met de R 60 rail wordt de afstandsmeter ook een elektronisch nivelleringstoestel.

Daarnaast wordt de kantelingsfunctie automatisch geactiveerd wanneer de afstandsmeter in de rail wordt geplaatst.

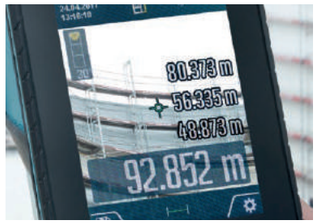


AFSTANDSMETER **GLM 120 C** MET CONNECTIVITEIT

Binnen én buiten meten, onthouden en bewaren

Digitale zoeker
met zoomfunctie maakt nauwkeurige metingen over lange afstand mogelijk, zowel binnen als buiten in complexe omgevingen.

IPS-kleurenscherm
met hoog contrast, zorgt voor perfecte leesbaarheid.



Afstandsbediening
voor snelle metingen en compatibel met de Bosch Measuring Master App voor het eenvoudig opslaan van resultaten.

Simply. Connected. | USB | 2.8" COLOUR DISPLAY | LASER 2 | IP 54

Technische gegevens	
Bereik	0,08 - 120 m
Bluetooth	✓
Meetnauwkeurigheid	± 1,5 mm
Meettijd typ.	< 0,5 s
Meetbereik in hoek	0 - 360° (4 x 90°)
Geheugen	50 + 1
Automatisch uitschakelen	5 min
Lengte x breedte x hoogte	142 x 64 x 28 mm
Gewicht	0,21 kg

Samenstelling		
Batterij Li-Ion	3,6V	3,6V
Oplader	✓	✓
USB kabel	✓	✓
Statief BT 150		✓
Draagriem	✓	✓
Beschermhoes	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 072 F00	0 601 072 F01
EAN code	3 165 140 86256 1	3 165 140 94253 9

Samen met statief BT 150 staat deze afstandsmeter absoluut stabiel op elke ondergrond.

Dit functionele statief is gemaakt van stevig aluminium, nauwkeurig dankzij de ingebouwde waterpas en verstelbaar voor werkhoogtes van 55 tot 157 cm.

De afstandsmeter GLM 120 C is **ideaal te gebruiken op de bouwplaats** en voert **buiten nauwkeurige metingen** uit. De digitale zoeker maakt het mogelijk om het richtpunt buiten goed te zien tot op afstanden van **120 meter.**

Deze afstandsmeter is de **perfecte keuze voor het meten van lange afstanden** in **lastige omgevingen** en in **omstandigheden met slechte zichtbaarheid**.

Het bijzonder solide 2,8" kleurenscherm met beschermhoes zorgt voor goed zicht. De **meegeleverde USB-kabel** en de **Bosch Measuring Master App** zorgen voor een snelle overdracht van meetwaarden en registratie voor je documentatie.

De afstandsmeter GLM 120 C beschikt ook over een **eenvoudig bedieningspaneel** met een selectiewiel dat zorgt voor gemakkelijke toegang tot alle functies. Inclusief een zeer nuttige helpfunctie met **gedetailleerde afbeeldingen** om alle functies goed toe te lichten.

Gratis Bosch Measuring Master App

Bedien je afstandsmeter, maak nauwkeurige plattegronden, verwerk je meetwaarden in een foto, leg je gegevens vast en maak notities...

- Eenvoudig offertes maken: direct ter plekke te bewerken.
- Geen verlies van meetgegevens meer.
- Tijdswinst.
- Betere kwaliteit van je werk.

Download on the App Store | GET IT ON Google play

▸ Vind meer informatie bij Veelgestelde vragen op pagina 87.

AFSTANDSMETER **GLM 250 VF**

De afstandsmeter met het grootste bereik

Ideaal voor gebruik buiten
met geïntegreerde zoeker voor een perfecte zichtbaarheid van de laserpunt tot een afstand van 250 meter.

Maximale meetprestaties en nauwkeurigheid
zelfs bij ongunstig licht, dankzij de grote glazen lens en het optische keramische frame.

Intrekbare punt
voor het meten op moeilijk te bereiken plaatsen.

Geheugen
opslag van de 30 laatst gemeten waarden.

Talrijke meetfuncties
die snelle en exacte berekeningen van lengtes, oppervlaktes en volumes makkelijk maken.

Robuust
en ontworpen voor de bouwplaats met bescherming tegen stof en water (IP 54).

STAKE OUT · LASER 2 · IP 54

Technische gegevens	
Bereik	0,05 - 250 m
Meetnauwkeurigheid	± 1 mm
Geïntegreerde zoeker	✓
Meettijd typ.	< 0,5 s
Geheugen	30
Automatisch uitschakelen	5 min
Lengte x breedte x hoogte	120 x 66 x 37 mm
Gewicht	0,24 kg

Samenstelling	
Batterijen	4x1,5V AAA
Draagriem	✓
Statief BT 150	
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 072 100
EAN code	3 165 140 54800 7

Voor een precieze meting is statief BT 150 een waardevolle toevoeging.

Met een verstelbare hoogte van 55 tot 157 cm zorgt dit stevige statief van aluminium voor stabiliteit en een extreem niveau van precisie. Ongeacht het terrein, dankzij de ingebouwde waterpas.

EN? WELKE AFSTANDSMETER IS HET BEST VOOR JOU?

GLM 30 · GLM 40 · GLM 500 · GLM 50 C · GLM 80* · GLM 120 C · GLM 250 VF

AFSTANDEN METEN?

BUITEN/BINNEN

GLM 250 VF · GLM 120 C

ALLEEN BINNEN

GLM 30 · GLM 40 · GLM 500 · GLM 50 C · GLM 80*

INDIRECTE METING?

NEE

GLM 30 · GLM 40

JA

GLM 500 · GLM 50 C · GLM 80*

CONNECTIVITEIT?

NEE

GLM 500 · GLM 80*

JA

GLM 50 C

* GLM 80 + R 60: kan worden geleverd met rail van 60 cm.

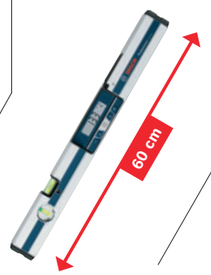
FUNCTIES

	GIM 60	GIM 60 L	GIM 120
Meetbereik	0-360°	0-360°	0-360°
Meetnauwkeurigheid bij 0° en 90°	± 0,05°	± 0,05°	± 0,05°
Meetnauwkeurigheid 1° - 89°	± 0,1°	± 0,1°	± 0,1°
IP 54 bescherming	✓	✓	✓
Weergave van resultaten in mm/m, graden en percentages	✓	✓	✓
Hold/Copy functie	✓	✓	✓
Hoorbaar signaal bij 0° en 90°	✓	✓	✓
Geïntegreerde magneten voor het vastzetten van het toestel		✓	
Laserpointer 30 meter		✓	

KIES JOUW **DIGITALE HELLINGSMETER**

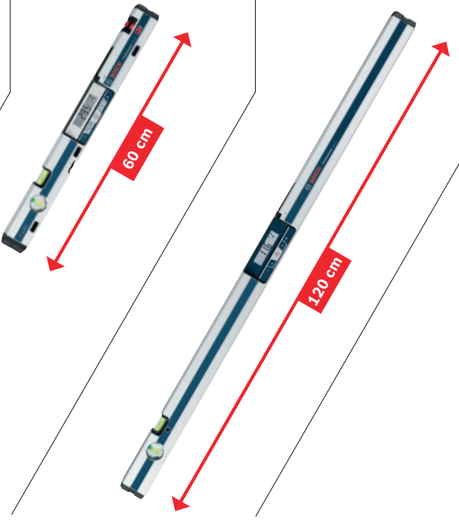
Lengte

GIM 60
Zie p. 27



GIM 60 L
Zie p. 27

GIM 120
Zie p. 28



DIGITALE HELLINGSMETERS **GIM 60/GIM 60 L**

Voor precieze metingen onder alle hoeken

Pijlen
en geluidssignalen voor het gemakkelijk waterpas zetten op 0° en 90°.

Automatische displayrotatie
tijdens werkzaamheden op hoogte, voor betere leesbaarheid

Geluidssignaal
voor een nauwkeurige aanpassing van de gewenste hoek zonder naar het scherm te hoeven kijken.

Nauwkeurig hellingen meten tot een lengte van 60 cm
in graden, % of mm/m.

GIM 60

GIM 60 L

EXTRA BIJ DE GIM 60 L

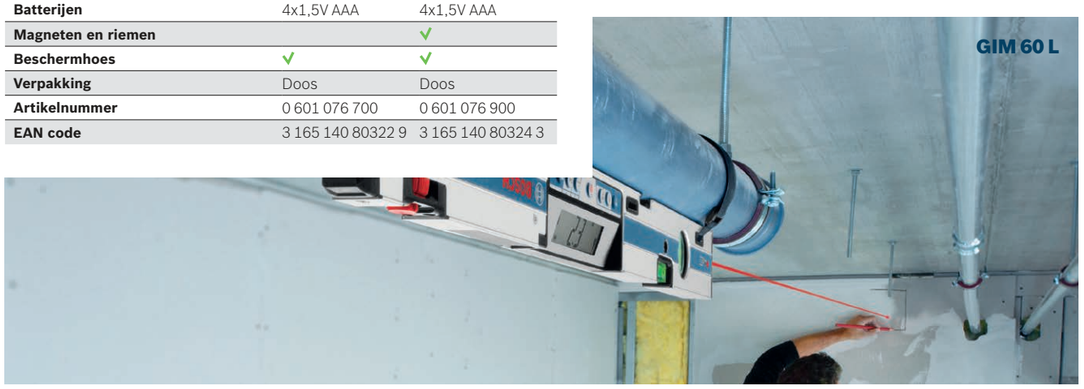
Gemakkelijke bevestiging
op allerlei materialen dankzij de magneten en twee riemen.

Geïntegreerde laserpointer
voor het meten van hellingen tot op 30 meter afstand.

0-360° | SOUND ACTIVATION | IP 54 | LASER 2 | max. 30 m

Technische gegevens	GIM 60	GIM 60 L
Lengte	60 cm	60 cm
Geïntegreerde laserpointer		✓
Bereik	0-360° (4 x 90°)	0-360° (4 x 90°)
Meetnauwkeurigheid 0 ° - 90 °	± 0,05°	± 0,05°
Meetnauwkeurigheid 1 ° - 89 °	± 0,1°	± 0,1°
Meeteenheid	°, % en mm/m	°, % en mm/m
Lengte x breedte x hoogte	608 x 27 x 59 mm	648 x 27 x 59 mm
Gewicht	0,7 kg	0,9 kg

Samenstelling	GIM 60	GIM 60 L
Batterijen	4x1,5V AAA	4x1,5V AAA
Magneten en riemen		✓
Beschermhoes	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 076 700	0 601 076 900
EAN code	3 165 140 80322 9	3 165 140 80324 3

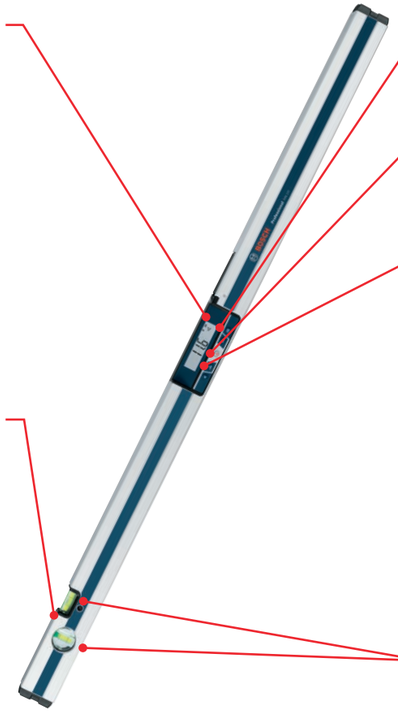


DIGITALE HELLINGSMETER **GIM 120**

Meer lengte voor de hoogste precisie

Pijlen
geven mogelijke afwijkingen aan ten opzichte van het horizontale en verticale niveau.

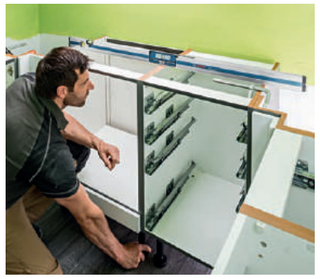
Eenvoudige kalibratiefunctie
voor consequente precisie.



Hoorbaar signaal
voor aanpassing op 0° en 90°.

Automatische displayrotatie
voor een betere leesbaarheid.

Nauwkeurige hellingsmetingen tot een lengte van 120 cm
in graden, % of mm/m.



2 ingebouwde waterpassen
maken extra gebruik als waterpas mogelijk.

0-360° | SOUND ACTIVATION | LASER 2 | IP 54

Technische gegevens	
Lengte	120 cm
Bereik	0-360° (4 x 90°)
Meetnauwkeurigheid 0° - 90°	± 0,05°
Meetnauwkeurigheid 1° - 89°	± 0,1°
Meeteenheid	°, % en mm/m
Lengte x breedte x hoogte	1 250 x 27 x 59 mm
Gewicht	1,3 kg

Samenstelling	
Batterijen	4x1,5V AAA
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 076 800
EAN code	3 165 140 80323 6

FUNCTIES

	GAM 220	GAM 220 MF	GAM 270 MFL
Meetbereik	0-220°	0-220°	0-270°
Meetnauwkeurigheid	± 0,1°	± 0,1°	± 0,1°
IP 54 bescherming	✓	✓	✓
Mechanische blokkering van de gewenste hoek	✓	✓	✓
'Hold' functie	✓	✓	✓
Automatische displayrotatie	✓	✓	✓
Berekening eenvoudige en dubbele kap- en verstekhoeken		✓	✓
Vergrendelingsfunctie	✓	✓	✓
Verlenging voor minder toegankelijke metingen		✓	✓
Digitale waterpas			✓
Laserpointer 30 meter			✓

KIES JOUW **DIGITALE HOEKMETER**

Lengte

GAM 220
Zie p. 30

GAM 220 MF
Zie p. 30

GAM 270 MFL
Zie p. 31

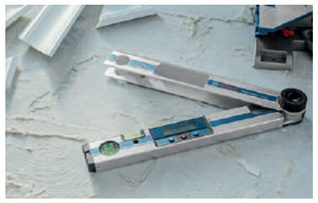
DIGITALE HOEKMETER **GAM 220/GAM 220 MF**

Voor het gemakkelijk en exact meten van hoeken

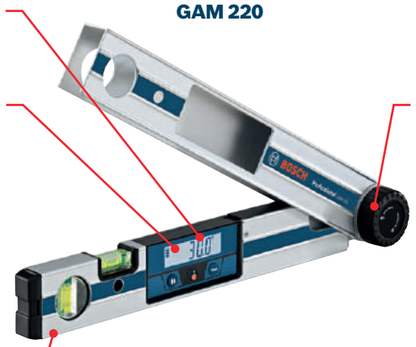
Snelle en nauwkeurige berekening
van hoeken tot 220°.

Optimale leesbaarheid
dankzij een verlicht scherm dat meedraait.

Robuust ontwerp
en compact met IP 54 bescherming tegen water en stof.



GAM 220



GAM 220 MF

'Hold' functie
voor het vastzetten en registreren van meetresultaten met één druk op de knop.

Precies vastzetten van hoeken
zorgt voor nauwkeurige instelling van de gewenste hoek zonder op het scherm te hoeven kijken.

EXTRA BIJ DE GAM 220 MF

Automatische berekening
van eenvoudige en dubbele kap- en verstekhoeken zonder bijkomende hulpmiddelen.

Met praktisch verlengstuk
om gemakkelijk te kunnen meten op moeilijk bereikbare plaatsen.

α=0°~220° | IP 54 | LASER 2 | MTR1/MTR2

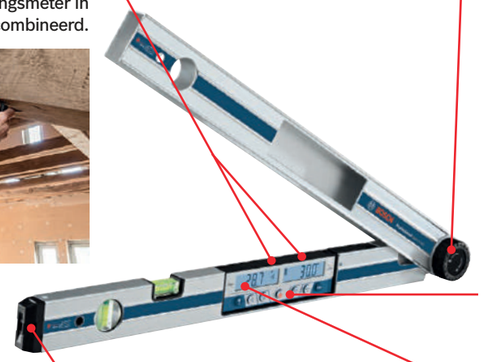
Technische gegevens	GAM 220	GAM 220 MF
Lengte	40 cm	40 cm
Bereik	0-220°	0-220°
Meetnauwkeurigheid	± 0,1°	± 0,1°
Berekening enkelvoudige verstekhoek		✓
Berekening dubbele verstekhoek		✓
Geheugenfunctie	✓	✓
Lengte x breedte x hoogte	446 x 52 x 60 mm	446 x 52 x 60 mm
Gewicht	1,1 kg	1,1 kg

Samenstelling	GAM 220	GAM 220 MF
Batterijen	4x1,5V AA	4x1,5V AA
Verlengstuk		✓
Beschermhoes	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 076 500	0 601 076 600
EAN code	3 165 140 79884 6	3 165 140 79886 0

DIGITALE HOEKMETER **GAM 270 MFL**

Hoek- en hellingmeter met nauwkeurige meetwaarden

Hoekmeter
en digitale hellingsmeter in één meettoestel gecombineerd.



Nauwkeurig vastzetten van de hoek
met een handige klemschroef.

'Hold' functie
voor het vastzetten en registreren van meetresultaten met één druk op de knop.

Optimale leesbaarheid
dankzij een verlicht scherm dat meedraait.

Laserpointer
met een bereik van maximaal 30 meter.

Berekent afgeschuinde hoeken
en verstekhoeken op autonome wijze.

Met praktisch verlengstuk
om gemakkelijk te kunnen meten op moeilijk bereikbare plaatsen.

α=0°~270° | MTR1/MTR2 | 88° | max. 30 m | LASER 2 | IP 54

Technische gegevens	
Lengte	60 cm
Bereik	0-270°
Meetnauwkeurigheid	✓
Geïntegreerde laserpointer	± 0,1°
Berekening enkelvoudige verstekhoek	✓
Berekening dubbele verstekhoek	✓
Geheugenfunctie	✓
Lengte x breedte x hoogte	684 x 52 x 60 mm
Gewicht	1,5 kg

Samenstelling	
Batterijen	4x1,5V AA
Verlengstuk	✓
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 076 400
EAN code	3 165 140 78152 7

WERK NU AL MET DE DETECTOREN VAN DE TOEKOMST

Met de Bosch detectoren van morgen zoals een warmte-beeldcamera, thermische detector, materiaaldetector en een inspectiecamera kijk je vandaag al dwars door muren heen. Zo maak je snel, veilig en simpel het onzichtbare zichtbaar.

It's in your hands. Bosch Professional.

FUNCTIES

	GMS 120	D-TECT 120	D-TECT 150	D-TECT 150 SV
IJzerhoudende metalen	120 mm	120 mm	150 mm	150 mm
Non-ferro metalen	80 mm	120 mm	150 mm	150 mm
Onder spanning staande elektrische kabels (Depth sup. 50 mm)	50 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Houten constructies	38 mm	60 mm	40 mm	40 mm
Kunststof buizen		60 mm gevuld met water	80 mm	80 mm
Holtes (BRICK)			60 mm	60 mm
IP 54 bescherming (IP 54)	✓	✓	✓	✓
Dual Power (4x AA DUAL POWER)		✓		
Weergave van boordiepte			✓	✓
Weergave van de diepte van gedetecteerde objecten (DEPTH INDICATION)			✓	✓
Zelfkalibratie (Auto Calibration)	✓	✓	✓	✓
KIES JOUW **DETECTOR**	**GMS 120** Zie p. 36	PROFESSIONAL 12V SYSTEM **D-TECT 120** Zie p. 37	**D-TECT 150** Zie p. 38	**D-TECT 150 SV** Zie p. 38

FUNCTIES

	GIC 120	GIC 120 C
Lengte van de kabel (120 cm)	120 cm	120 cm
Diameter van de kabel (8.5 mm)	8,5 mm	8,5 mm
Indicatie van de bovenzijde van het beeld (COMPASS VIEW)	✓	✓
Quick Connector technologie (QUICK CONNECTOR)	✓	✓
Dual Power (4x AA DUAL POWER)		✓
Opslaan van foto's en video's		✓
USB aansluiting (USB)		✓
Bluetooth® verbinding		✓
KIES JOUW **INSPECTIE-CAMERA**	**GIC 120** Zie p. 39	PROFESSIONAL 12V SYSTEM **GIC 120 C** Zie p. 40

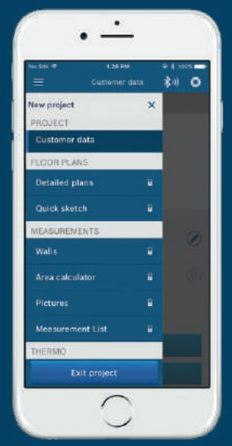
FUNCTIES

	GIS 1000 C	GTC 400 C	GTC 600 C
Fotocamera	✓	✓	✓
Geheugen (MEMORY)	200	500	500
Bluetooth® verbinding	✓	✓	✓
Bescherming (IP XX)		IP 53	IP 54
Dual Power (4x AA DUAL POWER)	✓	✓	✓
Kleurenscherm (COLOUR DISPLAY)	✓	✓	✓
Nauwkeurigheid	1 °C	3 °C	2 °C
Thermische gevoeligheid		50 mk NETD	70 mk NETD
Pixels		19 200	44 800
Resolutie		160 x 120	256 x 192
Gesproken notities			✓
Gelijktijdige foto (GTC)		✓	✓
Bereik	-40 °C … 1 000 °C	-10 °C … 400 °C	-20 °C … 600 °C
KIES JOUW **THERMO-DETECTOR/ WARMTEBEELD-CAMERA**	PROFESSIONAL 12V SYSTEM **GIS 1000 C** Zie p. 41	PROFESSIONAL 12V SYSTEM **GTC 400 C** Zie p. 42	NIEUW PROFESSIONAL 12V SYSTEM **GTC 600 C** Zie p. 44

DE BOSCH MEASURING MASTER APP

Detecteren. Opslaan. Klaar!

Simply. Connected.



JOUW INFRAROOD-FOTO'S GAAN OVERAL MET JE MEE

Met de gratis Bosch Measuring Master App krijg je via wifi een snel overzicht van je warmtebeeldcamera GTC 400 C of GTC 600 C op je smartphone of tablet. Maar je kan ook een Bluetooth verbinding maken om een gedetailleerd beeld te krijgen met de thermodetector GIS 1000 C. De resultaten worden dus direct en in real time verzonden naar de app.

De voordelen van connectiviteit op een rijtje:

- **Snel en foutloos** verzenden van gegevens.
- **Gemakkelijk opslaan** van resultaten in de app.
- De mogelijkheid om gegevens **direct per e-mail** te versturen.
- Eenvoudiger **voorbereiden van je offertes.**
- **De app is te gebruiken met** warmtebeeldcamera's GTC 400 C of GTC 600 C en thermodetector GIS 1000 C.

Simply. Connected.

MET GROOT GEMAK VERBONDEN!

MAAK GEMAKKELIJK GEBRUIK VAN DE GRATIS BOSCH MEASURING MASTER APP EN ALLE BIJBEHORENDE FUNCTIES:

1 Download de app

Ga naar de Google Play Store of naar de i-Tunes App Store.

GET IT ON Google play

Download on the App Store

2 Verbind met je meetgereedschap

Open de app en volg de instructies.

3 Klaar!

Profiteer van alle voordelen van je verbonden meetgereedschap.

De merknaam en logo's van Bluetooth behoren tot Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik hiervan door Robert Bosch Power Tools GmBH en zijn filialen gebeurt onder licentie.

MUURDETECTOR **GMS 120**

De effectieve allrounder om objecten te lokaliseren

Zelfkalibratie-functie
voor maximale betrouwbaarheid. Hiermee vind je alle objecten en vermijd je fouten.

Verlicht display
voor een betere zichtbaarheid.

Driekleurige lichtring
voor zeer betrouwbare detectie.

Rood signaal:
object gedetecteerd

Geel signaal:
let op, object gedetecteerd dichtbij of op een grote diepte

Groen signaal:
geen object gedetecteerd

Betrouwbare detectie van objecten
tot een diepte van 12 cm.

Zeer nauwkeurige detectie
voor beter zicht dankzij de schaal die het midden van het gedetecteerde object en het type materiaal aangeeft.

Drie detectiestanden
voor verschillende toepassingen: gipsplaat, metaal en elektriciteit.

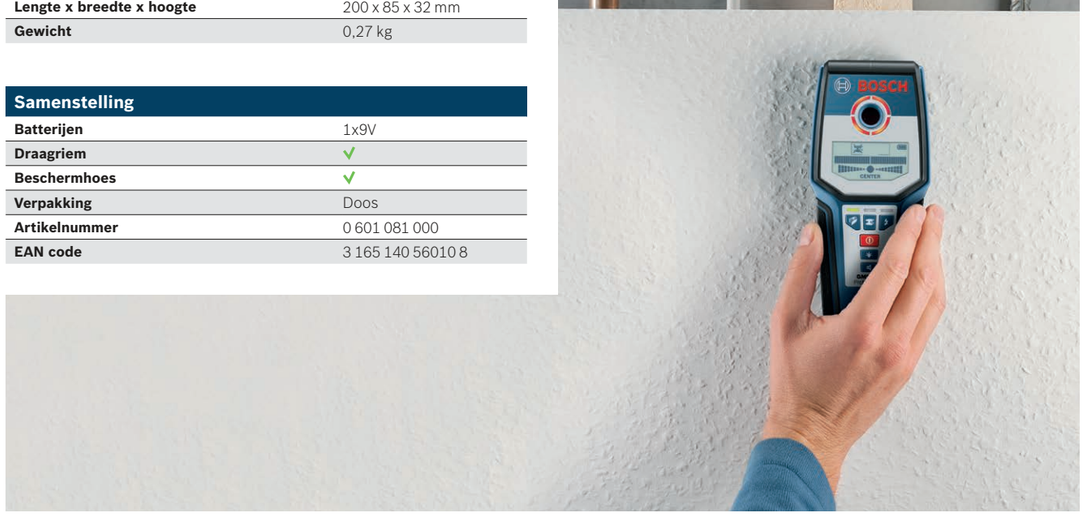
IP 54

Technische gegevens

Maximale detectie	
Ijzerhoudende metalen	120 mm
Non-ferro metalen	80 mm
Live draad	50 mm
Houtstructuren	38 mm
Automatische uitschakeling	5 min
Lengte x breedte x hoogte	200 x 85 x 32 mm
Gewicht	0,27 kg

Samenstelling

Batterijen	1x9V
Draagriem	✓
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 081 000
EAN code	3 165 140 56010 8



MUURSCANNER **D-TECT 120**

Intuïtieve radarscanner voor praktisch alle materialen

Spotmeting
in plaats van een procesmeting, voor een nauwkeurigere detectie.

Flexibel
met mogelijk gebruik op 12V accu of op batterij dankzij de Dual Power AA1 adapter.

Center Finder
geeft de exacte locatie van het midden van het object aan.

Hoorbaar en zichtbaar
om objecten in de muur te detecteren.

Eenvoudige bedieningsinterface
met drie intuïtieve selectieknoppen voor verschillende meetscenario's.

Objectdetectie
tot een diepte van 12 cm.

4x AA DUAL POWER · IP 54 · PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Technische gegevens

Maximale detectie	
Ijzerhoudende metalen	120 mm
Non-ferro metalen	120 mm
Live draad	60 mm
Pijp gevuld met water	60 mm
Houtstructuren	60 mm
Automatische uitschakeling	5 min
Lengte x breedte x hoogte	206 x 92 x 85 mm
Gewicht (batterijen/accu)	0,49/0,53 kg

Samenstelling

Batterijen of accu	4x1,5V AA		12V
Lader			✓
Adapter Dual Power AA1	✓		
Beschermhoes	✓		
Verpakking	Doos	L-Boxx	L-Boxx
Artikelnummer	0 601 081 300	0 601 081 308	0 601 081 301
EAN code	3 165 140 78006 3	3 165 140 99519 1	3 165 140 78007 0

MUURSCANNER **D-TECT 150/D-TECT 150 SV**

Meer precisie voor meer veiligheid bij het boren

Sensorsysteem
voor detectie tot op de millimeter nauwkeurig, zelfs bij plastic pijpen.

Objectdetectie
voor betere zichtbaarheid.

5 detectiemodussen
voor verschillende toepassingen.

Digitale weergave
van het type materiaal en de maximaal toegestane boordiepte.

D-TECT 150

D-TECT 150 SV

EXTRA BIJ DE D-TECT 150 SV

Nauwkeurigere objectdetectie
in nat beton.

Signal View modus
om het gedetecteerde object en de diepte ervan te zien.

DEPTH INDICATION · Auto Calibration · IP 54

Technische gegevens	D-tect 150	D-tect 150 SV
Maximale detectie		
Ijzerhoudende metalen	150 mm	150 mm
Non-ferro metalen	150 mm	150 mm
Live draad	60 mm	60 mm
Houtstructuren	40 mm	40 mm
Kunststof buizen	80 mm	80 mm
Holtes	60 mm	60 mm
Modus voor vers nat cement		✓
Signal View stand		✓
Automatische uitschakeling	5 min	5 min
Lengte x breedte x hoogte	220 x 97 x 120 mm	220 x 97 x 120 mm
Gewicht	0,65 kg	0,65 kg

Samenstelling	D-tect 150	D-tect 150 SV
Batterijen	4x1,5V AA	4x1,5V AA
Beschermhoes	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 010 005	0 601 010 008
EAN code	3 165 140 51173 5	3 165 140 64896 7

INSPECTIECAMERA **GIC 120**

Compact toestel voor snelle en eenvoudige inspecties

Krachtige LED's
voor het verlichten van donkere plekken.

Compass View
zorgt altijd en overal voor een perfecte oriëntatie.

Quick Connector-technologie
voor het snel en eenvoudig wisselen van de camerakabel.

Digitale zoom
voor een beter en nauwkeuriger zicht op details.

Compacte behuizing
met verbeterde ergonomie, voor een perfecte grip in alle situaties.

COMPASS VIEW · QUICK CONNECTOR

Technische gegevens	
Camerakabel	1 200 mm
Ø uiteinde camera	8,5 mm
Schermgrootte	2,7''
Lengte x breedte x hoogte	197 x 85 x 49 mm
Gewicht	0,52 kg

Samenstelling	
Batterijen	4x1,5V AA
Camerakabel	✓
Haak, magneet en spiegel	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 241 100
EAN code	3 165 140 81790 5

INSPECTIECAMERA **GIC 120 C** MET CONNECTIVITEIT

Inspectie en documentatie van moeilijk bereikbare plaatsen

Krachtige LED's
voor het verlichten van donkere plekken.

Beeld- en video-overdracht
via micro USB-kabel of micro SD-kaart om kritieke locaties te documenteren.

Compass View
zorgt altijd voor een perfecte oriëntatie.

Dubbele voeding
mogelijk via accu of batterijen.

Quick Connector technologie
voor het snel en eenvoudig wisselen van de camerakabel.

Digitale zoom
voor een beter en nauwkeuriger zicht op details.

Compacte behuizing
met verbeterde ergonomie, voor een perfecte grip in alle situaties.

Simply. Connected. | 4x AA DUAL POWER | USB | COMPASS VIEW | QUICK CONNECTOR | PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Technische gegevens	
Camerakabel	1 200 mm
Ø uiteinde camera	8,5 mm
Schermgrootte	3,5''
Micro USB-poort	✓
Micro SD-kaart	✓
Lengte x breedte x hoogte	217 x 90 x 49 mm
Gewicht	0,50/0,64 kg

Samenstelling		
Batterijen of accu		12V
Oplader		✓
Camerakabel	✓	✓
Haak, magneet en spiegel	✓	✓
Verpakking	L-Boxx	L-Boxx
Artikelnummer	0 601 241 208	0 601 241 201
EAN code	3 165 140 995177	3 165 140 817929

THERMODETECTOR **GIS 1000 C** MET CONNECTIVITEIT

Nauwkeurig meten van oppervlaktetemperatuur en omgevingscondities

Gemakkelijke opslag
van foto's en bijbehorende meetresultaten dankzij de ingebouwde camera en een groot intern geheugen.

2-in-1 detector
infraroodthermometer en vochtdetector in één

Snelle acclimatisatiesensor
voor exacte meting van kamertemperatuur en relatieve vochtigheid.

Bluetooth® interface
voor het vastleggen van gegevens op mobiele apparaten met de gratis Bosch Measuring Master App.

Snelle en nauwkeurige meting
van temperaturen en vochtigheidsniveaus voor zeer snelle detectie van koudebruggen en plaatsen die gevoelig zijn voor schimmelvorming.

Flexibel
met mogelijk gebruik op p 12V accu of batterij dankzij de Dual Power AA1 adapter.

Simply. Connected. | 4x AA DUAL POWER | COLOUR DISPLAY | MEMORY | IP 54 | PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Technische gegevens	
Bereik	-40 °C - +1 000 °C
Meetnauwkeurigheid	± 1,0 °C
Afstand/spot-meetverhouding	50 :1
Quickstart kaart	✓
Schermgrootte	2,8''
Geheugen (afbeeldingen)	200
Lengte x breedte x hoogte	140 x 90 x 210 mm
Gewicht (batterijen/accu)	0,56/0,60 kg

Samenstelling		
Batterijen of accu		12V
Oplader		✓
Verpakking	L-Boxx	L-Boxx
Artikelnummer	0 601 083 308	0 601 083 301
EAN code	3 165 140 995184	3 165 140 798594

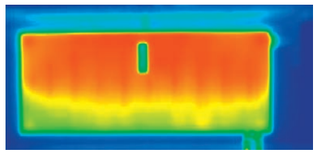
Gratis Bosch Measuring Master App (zie p. 34)

WARMTEBEELDCAMERA **GTC 400 C** MET CONNECTIVITEIT

Direct visualiseren en slim documenteren van temperatuurverschillen

Geïntegreerde optische camera
om de actuele situatie gemakkelijk te registreren en te vergelijken met de metingen.

Infraroodsensor
met een resolutie van 160 x 120 pixels voor een gedetailleerde weergave van de temperatuur.



Geïntegreerde WiFi Hotspot
voor een snelle en gemakkelijke overdracht van afbeeldingen naar de Bosch Measuring Master App.

Flexibel
met mogelijk gebruik op 12V accu of op batterij dankzij de Dual Power AA1 adapter.

Groot kleurenscherm
van 3,5" voor een verbeterde weergave van de meetresultaten.

Micro USB-aansluiting
voor de overdracht van gegevens naar je computer, waarbij de GTC Transfer software helpt bij het maken van rapportages.

Robuust en beschermd
tegen stof en opspattend water (IP 53).

Simply. Connected. | 4x AA DUAL POWER | USB | 3.5" DISPLAY | 160 x 120 SENSOR | IP 53 | PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Technische gegevens

Resolutie infraroodsensor	160 x 120, 19 200 px
Thermische gevoeligheid	< 50 mK
Bereik	-10 °C - +400 °C
Meetnauwkeurigheid	± 3,0 °C
Geheugen	500
Schermgrootte	3,5''
Lengte x breedte x hoogte	230 x 96 x 80 mm
Bluetooth	✓
Gewicht	0,54 kg

Samenstelling

Accu		12V
Oplader		✓
USB-kabel	✓	✓
Draagriem	✓	✓
Verpakking	L-Boxx	L-Boxx
Artikelnummer	0 601 083 108	0 601 083 101
EAN code	3 165 140 99516 0	3 165 140 91351 5

Gratis Bosch Measuring Master App

Zet je temperatuurmetingen en afbeeldingen over op je smartphone of tablet, schrijf rapportages en maak notities...

- Eenvoudig offertes maken: direct ter plekke te bewerken.
- Geen verlies van meetgegevens meer.
- Beoordelen van meetgegevens ter plaatse.

Download on the App Store | GET IT ON Google play

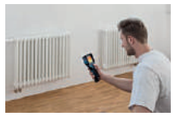
Toepassingsgebieden

CV INSTALLATIE

Lokaliseren en oplossen van problemen

Ideaal om gedetailleerde metingen uit te voeren met een nauwkeurige weergave van de actuele situatie en de warmteverdeling. Hierdoor kan je de juiste conclusies trekken voordat je met je werkzaamheden begint:

- Vind lekken.
- Controleer de plaatsing van de verwarmingskabels.
- Controleer de bedrading van vloerverwarming, bijvoorbeeld het markeren van leidingen.
- Plaats de leidingen in de muren of in de vloeren.
- Controleer of de radiatoren moeten worden ontlucht.
- Vind waar luchtstromen ontstaan.



ELEKTRA INSTALLATIE

Een nieuwe dimensie in efficiënt werken

Perfect om snel en nauwkeurig antwoorden te vinden op de vele vragen die zich voordoen tijdens je elektrotechnische werk op de bouwplaats:

- Controleer op slechte elektrische verbindingen in de schakelkasten.
- Controleer elektrische componenten, bijvoorbeeld op printplaten van elektrische apparaten.
- Controleer de status van zekeringen en schakelaars.
- Markeer de kabels die zijn doorgesneden of overbelast.

INTERIEURINSTALLATIE

Meten, weten en geen fouten maken

Slimme warmtebeeldtechnologie voor een goede visualisatie van de situatie om efficiënter te werken en fouten te voorkomen:

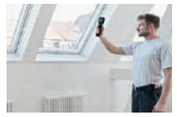
- De actuele staat van de isolatie beoordelen.
- Vermijd boorfouten, bijvoorbeeld het doorboren van verwarmingsbuizen.
- Detecteer vochtige plaatsen of lekken, waar schimmel kan ontstaan.

RAAM- EN DEURINSTALLATIE

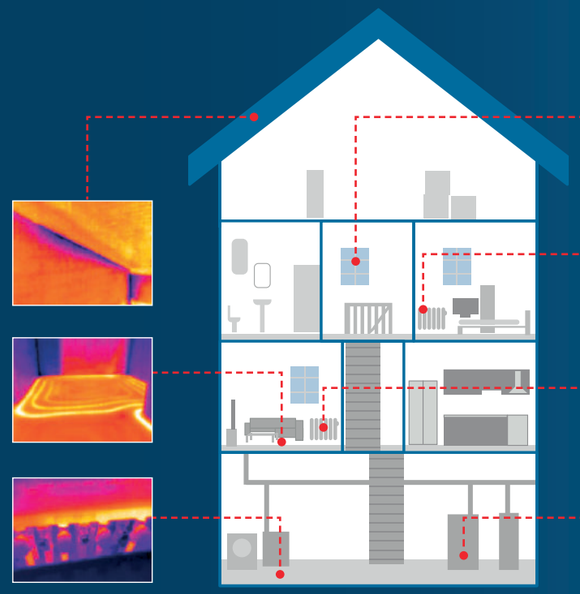
Snelle detectie van zwakke plekken

Thermografie om de toestand van een constructie correct en snel te beoordelen en de juiste beslissingen te nemen:

- Controleren van de isolatie van ramen, deuren en rolluikkasten.
- Identificeren van de oorsprong van luchtstromen.
- Lokaliseer infiltraties en vind bijvoorbeeld isolatiefouten in de kelder.



19.200 pixels voor 1001 toepassingen!



Controle op dakisolatie.

Leidingen voor vloerverwarming.

Controle van de warmteverdeling in de vloer.

Controle op raam- en deurisolatie.

In- en uitstroom van water in radiatoren of vloerverwarming.

Radiatoren.

Elektriciteitskasten.

▸ Vind meer informatie bij Veelgestelde vragen op pagina 88.

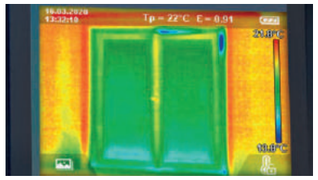
NIEUW - VERWACHT EIND 2020

WARMTEBEELDCAMERA **GTC 600 C** MET CONNECTIVITEIT

Professioneel prestatieniveau en uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding

Geïntegreerde optische camera
om de actuele situatie gemakkelijk te registreren en te vergelijken met de metingen.

Hoge resolutie
44.800 pixels voor gedetailleerde temperatuurmetingen met een zeer grote gevoeligheid (< 70 mK).



Robuust
met IP 54 bescherming, groot temperatuurbereik (-20 °C tot 600 °C) en geslaagde valtesten tot 2 meter.

Groot kleurenscherm
van 3,5" voor een verbeterde weergave van de meetresultaten.

Micro USB-aansluiting
voor de overdracht van gegevens naar een computer, waarbij de GTC Transfer software helpt bij het maken van rapportages.

Verbinding via WiFi
met de gratis Bosch Measuring Master App.

Spraaknotities
voor een gemakkelijke en snelle documentatie.

Flexibel
met mogelijk gebruik op 12V accu of op batterij dankzij de Dual Power AA1 adapter.

Simply. Connected. | 4x AA DUAL POWER | USB | 3.5" DISPLAY | 256x192 SENSOR | IP 54 | PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Technische gegevens

Resolutie infraroodsensor	256 x 192, 44 800 px
Thermische gevoeligheid	< 70 mK
Bereik	- 20 °C - + 600 °C
Meetnauwkeurigheid	± 2,0 °C
Weergave	45° x 35°
Geheugen	500
Schermgrootte	3,5''
Lengte x breedte x hoogte	230 x 96 x 115 mm
Bluetooth	✓
Gewicht	0,65 kg

Samenstelling

Accu		12V
Oplader		✓
USB-kabel	✓	✓
Draagriem	✓	✓
Verpakking	L-Boxx	L-Boxx
Artikelnummer	0 601 083 508	0 601 083 500
EAN code	4 059 952 51514 4	3 165 140 97596 4

Gratis Bosch Measuring Master App

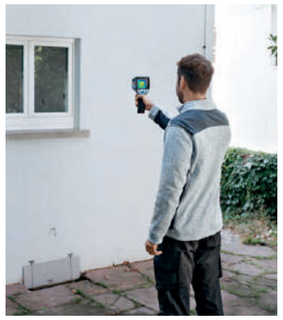
Zet je temperatuurmetingen en afbeeldingen over op je smartphone of tablet, schrijf rapportages en maak notities...

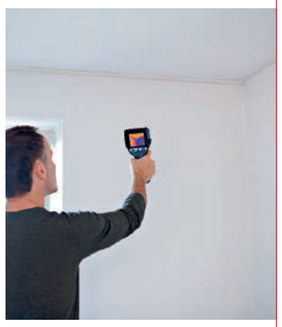
- Eenvoudig offertes maken en direct ter plekke bewerken.
- Geen verlies van meetgegevens meer.
- Beoordelen van meetgegevens ter plaatse.

Download on the App Store | GET IT ON Google play

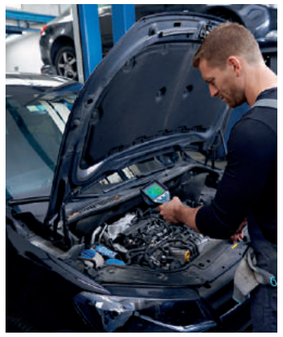
De voordelen voor jou als gebruiker

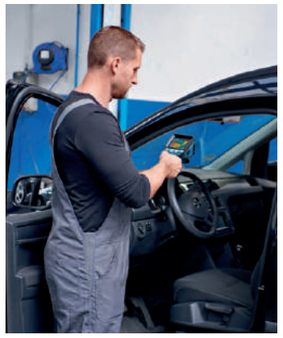
Gemakkelijk en intuïtief te bedienen...





...en een zeer groot scala aan toepassingen, zoals automotive, dierengeneeskunde en landbouw.





EN? WELKE DETECTOR OF CAMERA IS HET BEST VOOR JOU?

GMS 120 | D-Tect 120 | D-Tect 150 | GIS 1000 C | GTC 400 C | NIEUW GTC 600 C

DETECTIE VAN MATERIALEN?

NEE

GMS 120

JA

D-Tect 120 D-Tect 150

THERMO-DETECTIE?

Spotmetingen van temperatuur

JA

GIS 1000 C

WARMTEBEELD-CAMERA?

Temperatuurafbeeldingen

JA

GTC 400 C

JA

GTC 600 C

BRENG JOUW WERK NAAR EEN HOGER NIVEAU

Minder inspanning, meer efficiëntie en precisie, zelfs over lange afstanden; breng je werk naar een hoger niveau met Bosch Professional lasers. In alle varianten voor alle mogelijke toepassingen: lijnen, punten, rotatie en tegelzetten.

It's in your hands. Bosch Professional.

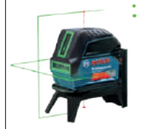
FUNCTIES

	GCL 25	GCL 2-15	GCL 2-15 G	GCL 2-50 C	GCL 2-50 CG
Horizontaal nivelleren	✓	✓	✓	✓	✓
Verticaal nivelleren	✓	✓	✓	✓	✓
Dual Power (4x AA)				✓	✓
Loodpunten	✓	✓	✓	✓	✓
Kwadranten	✓	✓	✓	✓	✓
IP 54 bescherming	✓	✓	✓	✓	✓
Besturing op afstand ondersteund (SLIDE)				✓	✓
Bluetooth® verbinding				✓	✓
Groene lijnen (GREEN LASER TECHNOLOGY)		✓	✓	✓	✓
Ontvanger				LR 6/7	LR 7
Bereik	30 m	15 m	15 m	50 m	50 m
Bereik groene lijnen	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Bereik met ontvanger				20 m	20 m

KIES JOUW **COMBILASER**

GCL 25
Zie p. 54

GCL 2-15
Zie p. 56


GCL 2-15 G
Zie p. 57

GCL 2-50 C
Zie p. 58

GCL 2-50 CG
Zie p. 59

FUNCTIES

	GLL 3-50	GLL 3-80	GLL 3-80 G	GLL 3-80 C	GLL 3-80 CG
Dual Power (4x AA)			✓		✓
Horizontaal nivelleren	✓	✓	✓	✓	✓
Verticaal nivelleren	✓	✓	✓	✓	✓
IP 54 bescherming	✓	✓	✓	✓	✓
Kwadranten	✓	✓	✓	✓	✓
Parellel nivelleren		✓	✓	✓	✓
Bluetooth® verbinding			✓		✓
Groene lijnen (GREEN LASER TECHNOLOGY)			✓		✓
Ontvanger	LR 2	LR 6/7	LR 7	LR 6/7	LR 7
Bereik	50 m	80 m	80 m	80 m	80 m
Bereik groene lijnen	10 m				
Bereik met ontvanger		30 m	30 m	30 m	30 m

KIES JOUW **LIJNLASER**

GLL 3-50
Zie p. 60

GLL 3-80
Zie p. 61

GLL 3-80 G
Zie p. 62

GLL 3-80 C
Zie p. 63

GLL 3-80 CG
Zie p. 64

FUNCTIES

	GRL 300 HV	GRL 300 HVG	GRL 400 H	GRL 600 CHV
Horizontaal nivelleren	✓	✓	✓	✓
Verticaal nivelleren	✓	✓		✓
Kwadranten	✓	✓		✓
Anti-schokfunctie (SHOCK WARNING)	✓	✓	✓	✓
Zelfnivelleren				✓
Diefstalbescherming (ALARM)				
Groene lijnen (GREEN LASER TECHNOLOGY)		✓		
Classificatie bescherming (IP XX)	IP 54	IP 54	IP 56	IP 68
Ontvanger	LR 1	LR 1 G	LR 1	LR 60
Nivellerings-nauwkeurigheid (mm/m) (± XX mm/m)	± 0,1	± 0,1	± 0,08	± 0,05
Dubbele helling (DUAL SLOPE)				✓
Bereik	300 m	300 m	400 m	600 m
Bereik dubbele helling	60 m	100 m	20 m	20 m

Bereik van punten

Bereik van lijnen

Bereik van lijnen met ontvanger

KIES JOUW **ROTATIE-LASER**

GRL 300 HV
Zie p. 68

GRL 300 HVG
Zie p. 69

GRL 400 H
Zie p. 70

NIEUW
GRL 600 CHV
Zie p. 71

DE BOSCH LEVELLING REMOTE APP

Klik. Stel in. Klaar!

JE LASERS OP AFSTAND ONDER CONTROLE

Dankzij de Bosch Leveling Remote App is je smartphone of tablet via Bluetooth® rechtstreeks verbonden met jouw lijn-, combinatie- en rotatielaser (GRL 600 CHV). Met de gratis app kan je de lasers op afstand aan- en uitzetten, nauwkeurig verplaatsen met de RM 3 Professional gemotoriseerde ondersteuning, de bedrijfsmodus en de helderheid van de laserlijnen wijzigen en de batterijstatus raadplegen ... **En dat allemaal zonder het risico op schokken of verstoringen!**

Lijn-, combinatie- en rotatielasers zijn geschikt voor alle mogelijke beroepen en veelzijdige toepassingen.

- **Nauwkeurige en snelle aanpassingen** op afstand, zonder schokrisico.
- **Zelfstandig in te stellen**, zonder hulp.
- **Vele functies** die op afstand kunnen worden beheerd.
- Compatibel met je **lijn-, combinatie- en rotatielasers.**
- Compatibel met **RM 3 Professional multifunctionele gemotoriseerde ondersteuning** (behalve GRL 600 CHV).

MET GROOT GEMAK VERBONDEN!

MAAK GEMAKKELIJK GEBRUIK VAN DE GRATIS BOSCH LEVELLING REMOTE APP EN ALLE BIJBEHORENDE FUNCTIES:

1 Download de app

Ga naar de Google Play Store of naar de i-Tunes App Store.

2 Verbind met je meetgereedschap

Open de app en volg de instructies.

3 Klaar!

Profiteer van alle voordelen van je verbonden gereedschap.

GET IT ON Google play

Download on the App Store

De merknaam en logo's van Bluetooth® behoren tot Bluetooth® SIG, Inc. en het gebruik hiervan door Robert Bosch Power Tools GmbH en zijn filialen gebeurt onder licentie.

PUNTLASER **GPL 3**

Uiterst compacte 3-punts laser – ideaal voor loodpuntoverdracht

Laser met 3 punten
om automatisch horizontaal en verticaal te nivelleren.

Talrijke mogelijkheden voor bevestiging
dankzij de multifunctionele ondersteuning.

Nauwkeurig instellen
van een referentiepunt op de vloer naar het plafond.

Bescherming
tegen stof en opspattend water.

Gemakkelijk gebruik
dankzij de zeer compacte behuizing.

LASER 2 | IP 5X

Technische gegevens	
Bereik	30 m
Nivelleringsnauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Zelfnivelleren	± 5 ° lengte-as
	± 3 ° dwars-as
Laserdiode	635 nm, < 1 mW
Gebruiksduur	24 u
Lengte x breedte x hoogte	105 x 40 x 80 mm
Gewicht	0,25 kg

Samenstelling	
Batterijen	3x1,5V AA
Multifunctionele ondersteuning	✓
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 066 100
EAN code	3 165 140 52714 9

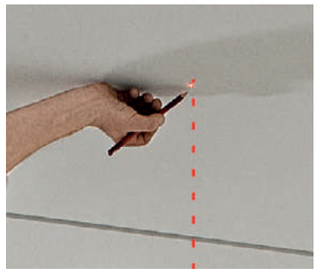
PUNTLASER **GPL 5**

Zeer compacte 5-puntslaser – voor overbrengen van rechte hoeken

Laser met 5 punten
om automatisch horizontaal en verticaal te nivelleren.

Talrijke mogelijkheden voor bevestiging
dankzij de multifunctionele ondersteuning.

Voor het kwadrateren
en instellen van referentiepunten van vloer naar plafond.



Bescherming
tegen stof en opspattend water.

Gemakkelijk gebruik
dankzij de zeer compacte behuizing.

LASER 2 | IP 5X

Technische gegevens	
Bereik	30 m
Nivelleringsnauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Zelfnivelleren	± 5 ° lengte-as
	± 3 ° dwars-as
Laserdiode	635 nm, < 1 mW
Gebruiksduur	24 u
Lengte x breedte x hoogte	105 x 40 x 80 mm
Gewicht	0,25 kg

Samenstelling	
Batterijen	3x1,5V AA
Multifunctionele ondersteuning	✓
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 066 200
EAN code	3 165 140 52890 0

COMBILASER **GCL 25**

Voor alle nivelleer- en overdrachttaken over korte afstanden

2-in-1 toestel
5-puntslaser en lijnlaser in één, compact en extreem veelzijdig.

Robuust en stevig
om te voldoen aan de hoge eisen op de bouwplaats.

Eenvoudig in gebruik
en intuïtieve bediening.

Hoge nauwkeurigheid
en groot bereik voor professionele toepassingen.

LASER 2 | IP 54

Technische gegevens	
Bereik	10 m (lijnen)/30 m (punten)
Nivelleringsnauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
	± 0,5 mm/m (loodpunten)
Zelfnivelleren	tot ± 4°
Laserdiode	635 nm, < 1 mW
Gebruiksduur	15 u
Lengte x breedte x hoogte	118 x 57 x 89 mm
Gewicht	0,45 kg

Samenstelling		
Batterijen	4x1,5V AA	4x1,5V AA
Statief BT 150		✓
Beschermhoes en richtplaat	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 066 B00	0 601 066 B01
EAN code	3 165 140 62235 6	3 165 140 62236 3

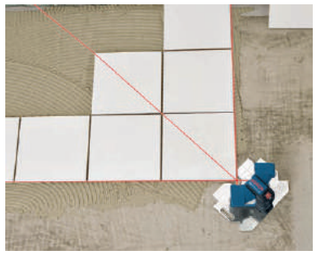
Gebruik de GCL 25 samen met het BT 150 statief en profiteer van groot werkcomfort en absolute stabiliteit.

Dit robuuste aluminium statief biedt een grote nauwkeurigheid dankzij de geïntegreerde waterpas en is verstelbaar voor werkhoogtes van 55 tot 157 cm.

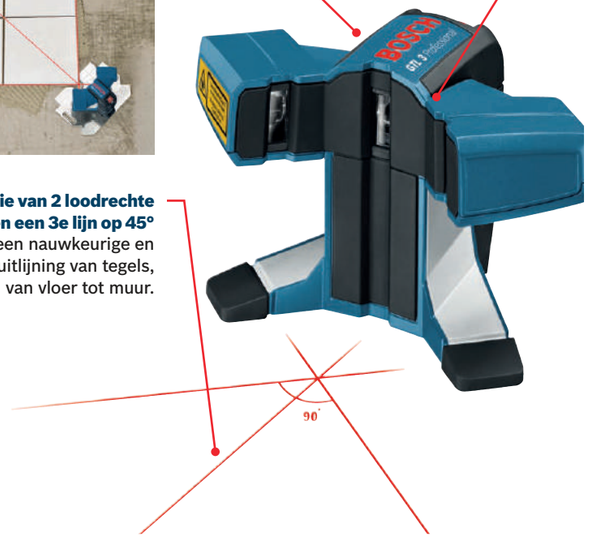
TEGELLASER **GTL 3**

Snel plaatsen van tegels door extra lijn bij 45°

Extreme nauwkeurigheid
van 0,2 mm/m.

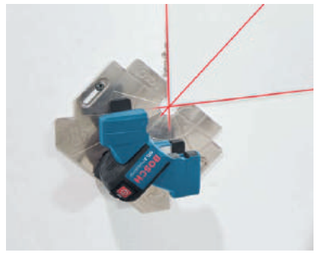


Projectie van 2 loodrechte lijnen en een 3e lijn op 45°
voor een nauwkeurige en snelle uitlijning van tegels, van vloer tot muur.



Compact en lichtgewicht ontwerp
voor optimaal gebruiksgemak.

Plateau en uitlijnschijf meegeleverd
voor betere stabiliteit bij het werken op oneffen ondergrond en voor wandmontage.



LASER 2 | IP 54

Technische gegevens	
Bereik	20 m
Hoeknauwkeurigheid	± 0,2 mm/m
Laserdiode	635 nm, < 1 mW
Gebruiksduur	18 u (2 lijnen)
	12 u (3 lijnen)
Lengte x breedte x hoogte	156 x 102 x 98 mm
Gewicht	0,50 kg

Samenstelling	
Batterijen	4x1,5V AA
Uitlijnplateau	✓
Uitlijnschijf	✓
Beschermhoes	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 015 200
EAN code	3 165 140 43197 2

COMBILASER **GCL 2-15**

Compact en veelzijdig voor nivelleren op korte afstand

Horizontale en verticale laserlijnen
en twee perfect zichtbare gecentreerde loodpunten.

Grote flexibiliteit
dankzij de compatibele railklem en de draaibare multifunctionele steun RM 1 voor het uitlijnen van de laser.

Positioneerbare laserlijnen
rond gecentreerde verticale punten.

SLIDE · LASER 2 · IP 54

Technische gegevens

Bereik	15 m (lijnen) / 10 m (punten)
Nauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Laserdiode	630-650 nm, < 1 mW
Gebruiksduur	6 u (kruislijnen en punten) 8 u (kruislijnen) 12 u (lijnen en punten) 16 u (lijnen) / 22 u (punten)
Lengte x breedte x hoogte	340 x 210 x 90 mm
Gewicht	0,49 kg

Samenstelling

Batterijen	3x1,5V AA	3x1,5V AA
Universele houder RM 1	✓	✓
Universele houder BM 3		✓
Beschermhoes en richtplaat	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 066 E00	0 601 066 E02
EAN code	3 165 140 83637 1	3 165 140 83722 4

Universele houder RM 1
- Draaiende steun.
- Handmatige positionering van de lijnen rondom een loodpunt.

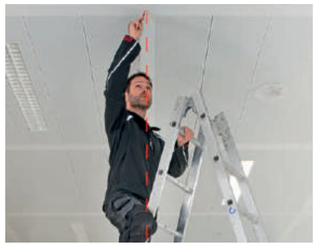
Universele houder BM 3
- Ideaal voor plaatsing op het plafond, dankzij de superhandige clips.

COMBILASER **GCL 2-15 G**

Vier keer betere zichtbaarheid dankzij groene laserlijnen

Grote flexibiliteit
met meerdere bevestigingsmogelijkheden en de draaibare multifunctionele steun RM 1 voor het uitlijnen van de laser.

Rode laserpunten
voor nauwkeurige puntoverdrachten.



GREENLASER Technology

Horizontale en verticale groene laserlijnen
voor maximale zichtbaarheid.

GREEN LASER TECHNOLOGY · SLIDE · LASER 2 · IP 54

Technische gegevens

Bereik	15 m (lijnen) / 10 m (punten)
Nauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Laserdiode	lijnen 500-540 nm, < 10 mW / punten 630-635 nm, < 1 mW
Gebruiksduur	6 u (kruislijnen en punten) 8 u (kruislijnen) 10 u (lijnen en punten) 12 u (lijnen) / 22 u (punten)
Lengte x breedte x hoogte	340 x 210 x 90 mm
Gewicht	0,49 kg

Samenstelling

Batterijen	3x1,5V AA
Universele houder RM 1	✓
Universele houder BM 3	✓
Beschermhoes en richtplaat	✓
Verpakking	standard
Artikelnummer	0 601 066 J00
EAN code	3 165 140 86955 3

Universele houder RM 1
- Draaiende steun.
- Handmatige positionering van de lijnen rondom een loodpunt.

Universele houder BM 3
- Ideaal voor plaatsing op het plafond, dankzij de superhandige clips.

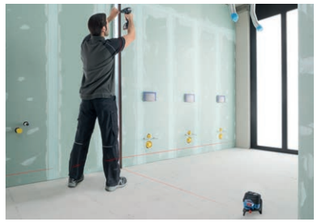
COMBILASER **GCL 2-50 C** MET CONNECTIVITEIT

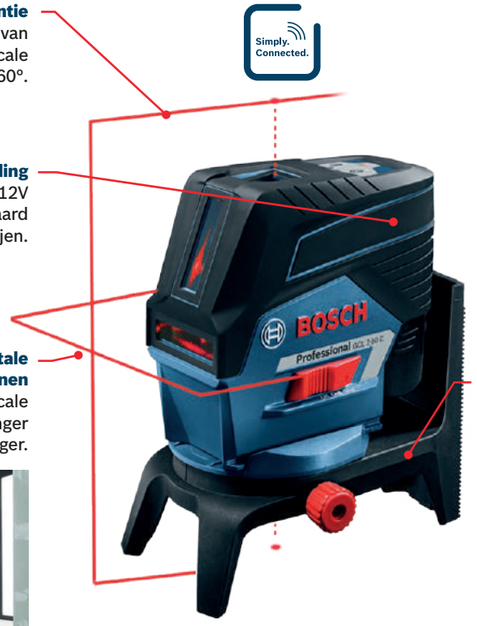
Slimme nivelleerfuncties voor maximale productiviteit

Hoge efficiëntie
voor het uitvoeren van horizontale en verticale uitlijningen op bijna 360°.

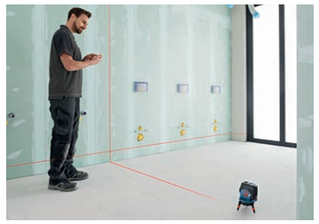
Dubbele voeding
werkt met zowel een 12V lithium-ion-accu als standaard alkalinebatterijen.

Zichtbaarheid van de horizontale en verticale laserlijnen
en de 2 gecentreerde verticale punten, tot 20 meter zonder ontvanger en tot 50 meter met ontvanger.





Absolute precisie
dankzij de Bluetooth® verbinding en bediening op afstand met een smartphone of tablet.



Grote flexibiliteit
dankzij de handmatige multifunctionele houder RM 2 of de gemotoriseerde draaihouder RM 3 voor het uitlijnen van laserlijnen.

Technische gegevens

Bereik	20 m (lijnen)/10 m (punten)
Bereik met ontvanger	50 m
Nauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Laserdiode	630-650 nm, < 1 mW (lijnen)/< 10 mW (punten)
Gebruiksduur	18u / accu, 10u / batterijen (kruislijnen en punten) 25u / accu, 16u / batterijen (kruislijnen) 35u / accu, 28u / batterijen (lijnen) 60u / accu, 32u / batterijen (punten)
Lengte x breedte x hoogte	136 x 55 x 122 mm
Bluetooth	✓
Gewicht	0,60 kg

Gratis Bosch Levelling Remote App (zie p. 50)

Universele houder RM 1
- Draaiende steun.
- Handmatige positionering van de lijnen rondom een loodpunt.

Universele houder BM 3
- Ideaal voor plaatsing op het plafond, dankzij de superhandige clips.

Statief BT 150
- Functionaliteit en precisie dankzij de ingebouwde waterpas.
- Variabele werkhoogte van 55 tot 157 cm.

Samenstelling

Batterijen of accu	4x1,5V AA	4x1,5V AA		12V
Oplader				✓
Adapter Dual Power AA1	✓	✓		
Universele houder RM 2	✓	✓	✓	✓
Universele houder BM 3			✓	✓
Statief BT 150		✓		
Beschermhoes en richtplaat	✓	✓	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 066 G00	0 601 066 G02	0 601 066 G08	0 601 066 G03
EAN code	3 165 140 86557 9	3 165 140 86559 3	3 165 140 99515 3	3 165 140 86560 9

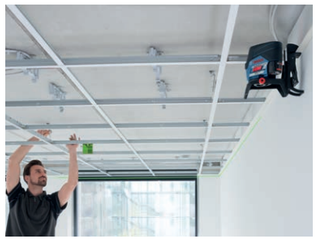
COMBILASER **GCL 2-50 CG** MET CONNECTIVITEIT

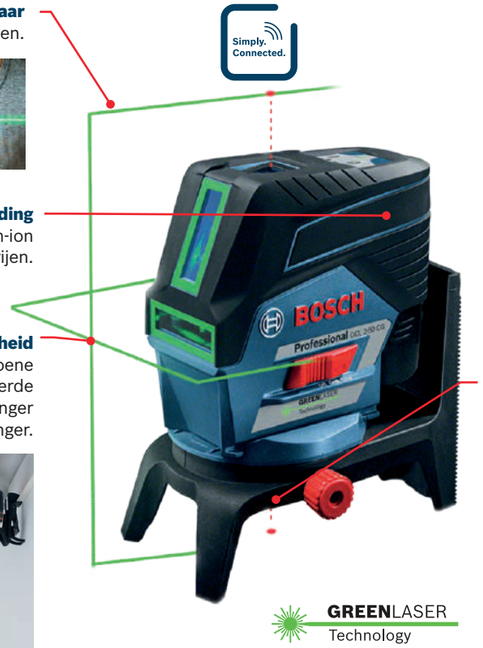
Vier keer betere zichtbaarheid dankzij groene laserlijnen

Zeer goed zichtbaar
dankzij de groene laserlijnen.

Dubbele voeding
werkt met zowel een 12V lithium-ion accu als standaard alkalinebatterijen.

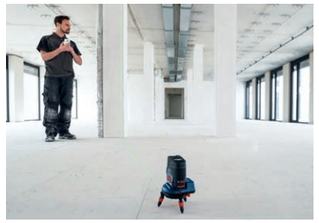
Maximale zichtbaarheid
van de horizontale en verticale groene laserlijnen en van de 2 verticale gecentreerde rode punten, tot 20 meter zonder ontvanger en tot 50 meter met ontvanger.





Bediening op afstand
vanaf een smartphone of tablet dankzij de Bluetooth® verbinding.

Eenvoudige uitlijning
van de laserlijnen met de handmatige multifunctionele houder RM 2 of de gemotoriseerde draaihouder RM 3.



Technische gegevens

Bereik	20 m (lijnen)/10 m (punten)
Bereik met ontvanger	50 m
Nauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Laserdiode	500-540 nm, < 10 mW / 630-650 nm, < 1 mW
Gebruiksduur	10u / accu, 4u / batterijen (kruislijnen en punten) 13u / accu, 6u / batterijen (kruislijnen) 15u / accu, 12u / batterijen (lijnen) 60u / accu, 32u / batterijen (punten)
Lengte x breedte x hoogte	136 x 55 x 122 mm
Bluetooth	✓
Gewicht	0,60 kg

Gratis Bosch Levelling Remote App (zie p. 50)

Universele houder RM 1
- Draaiende steun.
- Handmatige positionering van de lijnen rondom een loodpunt.

Universele houder BM 3
- Ideaal voor plaatsing op het plafond, dankzij de clips.

Samenstelling

Accu		12V
Oplader		✓
Universele houder RM 2	✓	✓
Gemotoriseerde houder RM 3		
Universele houder BM 3		✓
Beschermhoes en richtplaat	✓	✓
Verpakking	L-Boxx	L-Boxx
Artikelnummer	0 601 066 H03	0 601 066 H00
EAN code	3 165 140 93452 7	3 165 140 86565 4

LIJNLASER **GLL 3-50**

De totaaloplossing voor alle waterpas- en overbrengingstoepassingen

Compacte vorm
en makkelijk in gebruik.

Snel nivelleren
en goede leesbaarheid van de 3 lijnen.

In hoogte verstelbare telescopische poten
voor beter ergonomisch gebruik.

Draaibaar ministatief
met micrometrische schroef voor traploos instelbare laserlijnen.

Meerdere toepassingsmogelijkheden
dankzij de combinatie van een multilijnlaser en een ministatief.

LASER | IP 54

Technische gegevens

Bereik	10 m (lijnen) / 5 m (punten)
Bereik met ontvanger	50 m
Nauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Laserdiode	635-540 nm, < 1 mW
Gebruiksduur	18 u / (lijnen)
Lengte x breedte x hoogte	148 x 83 x 117 mm
Gewicht	0,94 kg

Samenstelling

Batterijen	4x1,5V AA	4x1,5V AA
Universele houder BM 1		✓
Beschermhoes en richtplaat	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 063 800	0 601 063 802
EAN code	3 165 140 66246 8	3 165 140 66248 2

Universele houder BM 1 Plus
- Ideaal voor plafonds dankzij de handige clips.

LIJNLASER **GLL 3-80**

Optimale zichtbaarheid en gebruiksgemak met 3 x 360°

Hoge zichtbaarheid
dankzij de krachtige laserdiodes.

Groot gebruiksgemak
dankzij de eenvoudige en intuïtieve interface.

3 lijnen over 360°
zorgen ervoor dat je tegelijkertijd zowel horizontaal als verticaal kunt nivelleren voor een maximale efficiëntie.

3x360° | LASER | 4 x AA | IP 54 | SELF LEVELLING | 5/8" + 1/4"

Technische gegevens

Bereik	30 m
Bereik met ontvanger	80 m
Nauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Laserdiode	630-650 nm, < 10 mW (lijnen)
6 u / batterijen (3 lijnen)	6 u / batterijen (3 lijnen)
Lengte x breedte x hoogte	148 x 84 x 162 mm
Gewicht	0,82 kg

Samenstelling

Batterijen	4x1,5V AAA
Beschermhoes en richtplaat	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 063 S00
EAN code	3165140888356

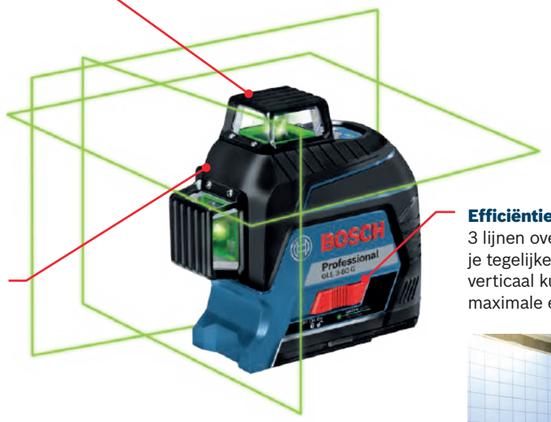
NIEUW

LIJNLASER **GLL 3-80 G**

3 groene 360° lijnen voor een optimale zichtbaarheid

Zichtbaarheid
groene laserlijnen zijn 4 keer beter zichtbaar dan rode laserlijnen.

Gebruik
perfect voor het leggen van vloeren, het plaatsen van ramen, het monteren van planken, het maken van kaders voor gipsplaten en het leggen van tegels.



Efficiëntie
3 lijnen over 360° zorgen ervoor dat je tegelijkertijd zowel horizontaal als verticaal kunt nivelleren voor een maximale efficiëntie.

3x360° | GREEN LASER TECHNOLOGY | LASER 2 | IP 54

Technische gegevens

Bereik	30 m
Bereik met ontvanger	80 m
Nauwkeurigheid	± 0,2 mm/m
Laserdiode	500 - 540 nm, < 10 mW (lijnen)
Gebruiksduur	4u/batterijen (3 lijnen)
Lengte x breedte x hoogte	148 x 84 x 162 mm
Gewicht	0,82 kg

Samenstelling

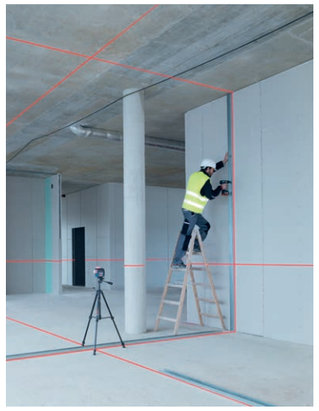
Batterijen	4x1,5V AAA
Beschermhoes en richtplaat	✓
Verpakking	Doos
Artikelnummer	0 601 063 Y00
EAN code	4059952524870

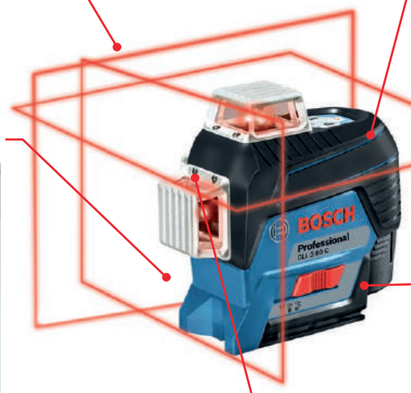
LIJNLASER **GLL 3-80 C** MET CONNECTIVITEIT

Een nieuwe dimensie in zichtbaarheid met 3 x 360°

3 lijnen over 360°
zorgen ervoor dat je tegelijkertijd zowel horizontaal als verticaal kunt nivelleren voor een maximale efficiëntie.

Ideaal voor
het leggen van vloeren, het plaatsen van ramen, het monteren van planken, het bevestigen van afvoerbuizen, het maken van gipsplatenframes en het leggen van tegels.





Absolute precisie
met CAL Guard bewakingsfunctie en afstandsbediening vanaf je smartphone of tablet via Bluetooth® met de gratis Bosch Levelling Remote App.

Flexibel
met mogelijk gebruik op 12V accu en batterijen dankzij de Dual Power AA1 adapter.

Hoge zichtbaarheid
dankzij de krachtige laserdiodes.

Simply. Connected. | 3x360° | DUAL POWER 4xAA | CAL | LASER 2 | IP 54 | PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Technische gegevens

Bereik	30 m
Bereik met ontvanger	80 m
Nauwkeurigheid	± 0,2 mm/m
Laserdiode	630-650 nm, < 10 mW (lijnen)
Gebruiksduur	8u/accu , 6u/batterijen (3 lijnen)
Lengte x breedte x hoogte	148 x 84 x 162 mm
Bluetooth	✓
Gewicht	0,90 kg

Professional BOSCH

Gratis Bosch Levelling Remote App
(zie p. 50)

Universele houder BM 1 Plus
- Ideaal voor plafonds dankzij de superhandige clips.

LR 7 ontvanger
- Detecteert laserlijnen met een ontvangstzone van 8 cm.
- Optisch signaal via scherm en LED én geluidssignaal bij uitlijning.

Statief BT 150
- Gebruiksvriendelijk, veelzijdig en nauwkeurig dankzij de ingebouwde waterpas en de verstelbare hoogte van 55 tot 157 cm.

Samenstelling

Batterijen of accu	4x1,5V AA	4x1,5V AA		12V
Oplader				✓
Adapter Dual Power AA1	✓	✓		
Universele houder BM 1 Plus			✓	✓
Statief BT 150		✓		
Beschermhoes en richtplaat	✓	✓	✓	✓
Verpakking	Doos	Doos	Doos	Doos
Artikelnummer	0 601 063 R00	0 601 063 R01	0 601 063 R03	0 601 063 R02
EAN code	3 165 140 88828 8	3 165 140 88829 5	3 165 140 88831 8	3 165 140 8830 1

▸ Vind meer informatie bij Veelgestelde vragen op pagina 90.

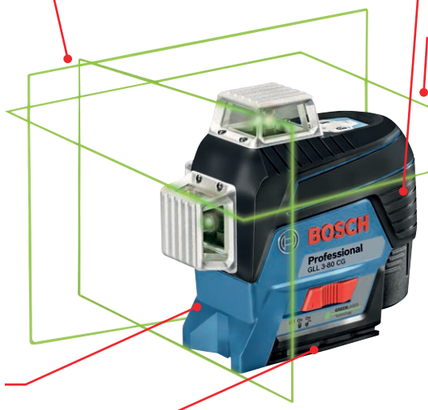
LIJNLASER **GLL 3-80 CG** MET CONNECTIVITEIT

3 groene 360° lijnen voor een optimale zichtbaarheid

Efficiëntie
3 lijnen over 360° zorgen ervoor dat je tegelijkertijd zowel horizontaal als verticaal kunt nivelleren voor een maximale efficiëntie.

Absolute precisie
met CAL Guard bewakingsfunctie en afstandsbediening vanaf je smartphone of tablet via Bluetooth® met de gratis Bosch Levelling Remote App.

Groene laserlijnen
zijn 4 keer beter zichtbaar dan rode laserlijnen.



Compacte lijnlaser
gemakkelijk in gebruik, zeer robuust en bestand tegen water en stof (IP 54).

Flexibel
met mogelijk gebruik op 12V accu en batterijen dankzij de Dual Power AA1 adapter.

GREENLASER Technology

Simply. Connected. | 3x360° | GREEN LASER TECHNOLOGY | DUAL POWER | CAL | 3 LASER | IP 54 | PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Technische gegevens	
Bereik	30 m
Bereik met ontvanger	80 m
Nauwkeurigheid	± 0,3 mm/m
Laserdiode	500 - 540 Nm, < 10 mW (lijnen)
Gebruiksduur	6u/accu , 4u/batterijen (3 lijnen)
Lengte x breedte x hoogte	148 x 84 x 162 mm
Bluetooth	✓
Gewicht	0,90 kg

Samenstelling		
Accu		12V
Oplader		✓
Universele houder BM 1 Plus	✓	✓
Beschermhoes en richtplaat	✓	✓
Verpakking	L-Boxx	L-Boxx
Artikelnummer	0 601 063 T03	0 601 063 T00
EAN code	3 165 140 97989 4	3 165 140 88842 4

Universele houder BM 1 Plus
- Ideaal voor plafonds dankzij de handige clips.

De innovatieve CAL Guard bewakingsfunctie en de via Bluetooth® verbonden mobiele app maken afstandsbediening vanaf een smartphone, aanpassing van het apparaat zonder aanraken en zeer nauwkeurige metingen mogelijk.

Deze multifunctionele lijnlaser met drie 360º lijnen is bij uitstek geschikt voor het leggen van vloeren, het installeren van ramen, het monteren van planken, het maken van kaders voor gipsplaten en het leggen van tegels.

Dankzij de Dual Power AA1-adapter voor maximale flexibiliteit kan de GLL 3-80 CG werken met een 12V lithium-ion accu of met standaard alkalinebatterijen.

Zelfnivellerend in 4 seconden met een nauwkeurigheid van ± 0,2 mm/m op hellende oppervlakken van maximaal +/- 4°. In combinatie met de LR 7 ontvanger heeft deze lijnlaser een bereik van 80 meter.

Gratis Bosch Levelling Remote App

Met deze app kun je de laser in- of uitschakelen, de intensiteit van de straal aanpassen, draaien via de gemotoriseerde standaard RM 3 en de kalibratie controleren.

- Bespaar tijd bij het aanpassen van de productpositionering.
- Vereenvoudig je bouwwerkzaamheden als je alleen of op moeilijk bereikbare plaatsen werkt.
- Werk zelfstandiger, sneller en nauwkeuriger.

Download on the App Store | GET IT ON Google play

Vind meer informatie bij Veelgestelde vragen op pagina 90.

EN? WELKE LASER IS GESCHIKT VOOR JOU?

GPL 3 | GPL 5 | GCL 25 | GCL 2-15 | GCL 2-15 G | GCL 2-50 C | GCL 2-50 CG | GLL 3-50 | GLL 3-80 | GLL 3-80 G | GLL 3-80 C | GLL 3-80 CG

LOODPUNTEN

GPL 3 | GPL 5 | GCL 25 | GCL 2-15 | GCL 2-15 G

KWADRANTEN?

NEE

GPL 3

JA

GPL 5 | GCL 25 | GCL 2-15 | GCL 2-15 G

UITLIJNING EN KWADRANTEN

GCL 25 | GCL 2-15 | GCL 2-15 G | GCL 2-50 C | GCL 2-50 CG | GLL 3-50 | GLL 3-80 | GLL 3-80 G | GLL 3-80 C | GLL 3-80 CG

OP 360°?

NEE

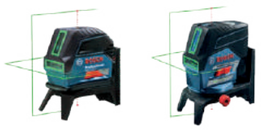
GCL 25 | GCL 2-15 | GCL 2-15 G | GCL 2-50 C | GCL 2-50 CG | GLL 3-50

JA

GLL 3-80 | GLL 3-80 G | GLL 3-80 C | GLL 3-80 CG

KLEUR LASERLIJNEN?

GROEN



GCL 2-15 G | GCL 2-50 CG

ROOD

GCL 25 | GCL 2-15 | GCL 2-50 C | GLL 3-50

KLEUR LASERLIJNEN?

GROEN

GLL 3-80 G | GLL 3-80 CG

ROOD

GLL 3-80 | GLL 3-80 C

ROTATIELASER **GRL 300 HV**

Eenvoudige bediening met horizontale en verticale zelfnivellering

Bereik tot 300 m
met ontvanger.

De anti-schokfunctie
kan door jou als gebruiker worden geactiveerd en voorkomt nivellerings-fouten bij schokken of trillingen.

Zeer eenvoudig in gebruik
want je zet de laser aan en uit met één druk op de knop en die stand is duidelijk zichtbaar dankzij de LED's.

Nivelleren
horizontaal, verticaal en in een kwadrant.

Snelle installatie
in horizontale en verticale modus dankzij de automatische nivellering van 8% bij ± 5°.

SHOCK WARNING · 3R LASER · IP 54

Technische gegevens

Bereik		60 m (Ø)
Bereik met ontvanger		300 m (Ø)
Nivelleren	**verticaal**	✓
	horizontaal	✓
	kwadrant	✓
Nauwkeurigheid		± 0,1 mm/m
Laserdiode		635 nm, < 5 mW
Rotatiesnelheid		150, 300, 600 min-1
Gebruiksduur		30u/accu, 50u/batterijen
Lengte x breedte x hoogte		190 x 180 x 170 mm
Gewicht		1,8 kg

Samenstelling

Accu	NiMH
Batterijvak	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20
Oplader met adapter	✓
Universele houder WM 4	✓
Ontvanger LR 1	✓
Afstandsbediening RC 1	✓
Richtplaat en laserbril	✓
Verpakking	Standaard koffer
Artikelnummer	0 601 061 501
EAN code	3 165 140 57871 4

Universele houder WM 4
- Meerdere bevestigingsmogelijkheden.
- Hoogteverstelling met vergrendeling.

Ontvanger LR 1G
- Bereik tot 300 meter.
- Zichtbaar en hoorbaar uitlijnsignaal.

Afstandsbediening RC 1
- Bereik tot 30 meter.
- Alle functies, inclusief uitlijning van het laservlak in verticale modus.

ROTATIELASER **GRL 300 HVG**

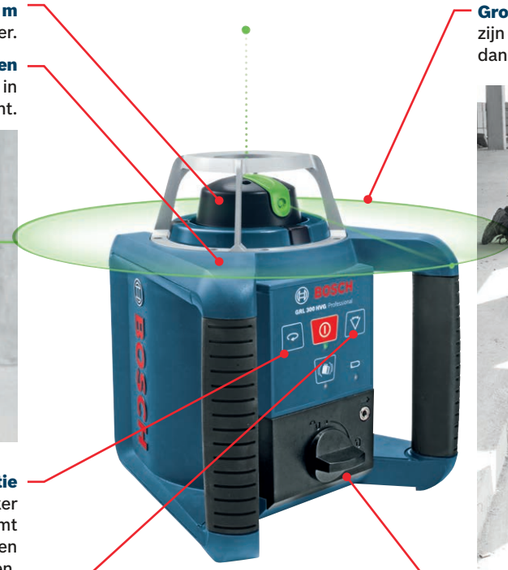
Voor een perfecte zichtbaarheid dankzij de groene laserlijn

Bereik tot 300 m
met ontvanger.

Nivelleren
horizontaal, verticaal en in een kwadrant.

De anti-schokfunctie
kan door jou als gebruiker worden geactiveerd en voorkomt nivelleringsfouten bij schokken of trillingen.

Zeer eenvoudig in gebruik
want je zet de laser aan en uit met één druk op de knop en die stand is duidelijk zichtbaar dankzij de LED's.



GREENLASER Technology

Groene laserlijnen
zijn 4 keer beter zichtbaar dan rode laserlijnen.

Snelle installatie
in horizontale en verticale modus dankzij de automatische nivellering van 8% bij ± 5°.

GREEN LASER TECHNOLOGY · SHOCK WARNING · 3R LASER · IP 54

Technische gegevens

Bereik		100 m (Ø)
Bereik met ontvanger		300 m (Ø)
Nivelleren	**verticaal**	✓
	horizontaal	✓
	kwadrant	✓
Nauwkeurigheid		± 0,1 mm/m
Laserdiode		532 nm, < 5 mW
Rotatiesnelheid		150, 300, 600 min-1
Gebruiksduur		20u/accu, 30u/batterijen
Lengte x breedte x hoogte		190 x 180 x 170 mm
Gewicht		1,8 kg

Samenstelling

Accu	NiMH	NiMH
Batterijvak	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20
Oplader met adapter	✓	✓
Universele houder WM 4	✓	✓
Ontvanger LR 1 G	✓	✓
Afstandsbediening RC 1	✓	✓
Richtplaat en laserbril	✓	✓
Verpakking	Standaard koffer	Standaard koffer
Artikelnummer	0 601 061 701	0 601 061 700
EAN code	3 165 140 58315 2	3 165 140 58314 5

Universele houder WM 4
- Meerdere bevestigings-mogelijkheden.
- Hoogteverstelling met vergrendeling.

Ontvanger LR 1G
- Bereik tot 300 meter.
- Zichtbaar en hoorbaar uitlijnsignaal.

Afstandsbediening RC 1
- Bereik tot 30 meter.
- Alle functies, inclusief uitlijning van het laservlak in verticale modus.

ROTATIELASER **GRL 400 H**

Geschikt voor zwaardere toepassingen buiten op de bouwplaats

Groot gebruiksgemak
met één druk op de knop aan- en uitzetten en duidelijke weergave van de stand met LED's.

Robuuste behuizing
IP 56 bescherming tegen stof en opspattend water.

Horizontaal uitlijnen
snel, simpel en nauwkeurig.

Groot bereik
met ontvanger tot 400 meter.

Automatisch nivelleren
tot 8% bij ± 5° in horizontale modus.

De anti-schokfunctie
die je zelf kunt inschakelen voorkomt nivelleringsfouten bij schokken of trillingen.

SHOCK WARNING · LASER · IP 56

Technische gegevens

Bereik	20 m (Ø)
Bereik met ontvanger	400 m (Ø)
Nivelleren horizontaal	✓
Nauwkeurigheid	± 0,08 mm/m
Laserdiode	635 nm, < 5 mW
Rotatiesnelheid	600 min-1
Gebruiksduur	30u/accu, 50u/batterijen
Lengte x breedte x hoogte	190 x 180 x 170 mm
Gewicht	1,8 kg

Ontvanger LR 1
- Bereik tot 400 meter.
- Zichtbaar en hoorbaar uitlijnsignaal.

BT 170 HD statief + meetlat GR 240
- Statief van 107 tot 165 cm met snelle bevestiging en meetlat van 2,40 m met 2 secties.
- Uitstekend bestand tegen extreme weersomstandigheden

BT 152 statief + GR 2400 meetlat
- Statief van 71 tot 152 cm met snelle bevestiging en meetlat van 2,40 m met 4 secties.
- Hoge functionaliteit en precisie dankzij de ingebouwde waterpas.

Samenstelling

Accu	NiMH	NiMH	NiMH
Batterijvak	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20
Oplader met adapter	✓	✓	✓
Statief BT 170 HD + meetlat GR 240		✓	
Statief BT 152 + meetlat GR 2400			✓
Ontvanger LR 1	✓	✓	✓
Verpakking	Standaard koffer	Standaard koffer	Standaard koffer (Statief en meetlat)
Artikelnummer	0 601 061 800	0 615 994 03U	0 615 994 0JY
EAN code	3 165 140 58316 9	3 165 140 60440 6	3 165 140 92351 4

NIEUW

ROTATIELASER **GRL 600 CHV**

Krijg exacte resultaten en bespaar tijd bij zware klussen

Extreem robuuste behuizing
voor gebruik onder alle weersomstandigheden met IP 68 bescherming tegen stof en water.

Automatische uitlijnfunctie
voor volledig nivelleren (dubbele helling) met een bereik van 600 meter.

Maximale zichtbaarheid
met instelbare snelheid en selectie van de scanhoek (0°/10°/25°/50°).

Intuïtief en ergonomisch
dankzij het grote LCD-scherm en de innovatieve handgrepen, die kantelen van een statief tot 2 meter voorkomen.

Bluetooth® verbinding
voor afstandsbediening met je smartphone en snelle en eenvoudige kalibratie via de gratis Bosch Leveling Remote App.

Flexibel
met mogelijk gebruik op 18V accu of batterijen dankzij de Dual Power BA1 adapter.

Gebruiksduur
tot maar liefst 60 uur dankzij de ProCORE 18V 4,0 Ah accu.

DUAL POWER · SHOCK WARNING · ø 600 m · DUAL SLOPE · LASER · IP 68 · PROFESSIONAL 18V SYSTEM

Technische gegevens

Bereik		20 m (Ø)
Bereik met ontvanger		600 m (Ø)
Nivelleren	**horizontaal**	✓
	verticaal	✓
	kwadrant	✓
	dubbele helling	✓
Nauwkeurigheid		± 0,05 mm/m
Compensatiebereik		± 5°
Laserdiode		635 nm, < 1 mW
Rotatiesnelheid		150, 300, 600 min-1
Gebruiksduur		60u/accu, 70u/batterijen
Lengte x breedte x hoogte		290 x 255 x 220 mm
Gewicht		4,2 kg/accu, 4,8 kg/batterijen

Samenstelling

Accu	ProCORE18V 4,0 Ah	ProCORE18V 4,0 Ah
Oplader GAL 18V-40 1 600 A01 9RJ	✓	✓
Ontvanger LR 60	✓	✓
Afstandsbediening RC 6	✓	✓
Muurbevestiging WM 6	✓	✓
Richtplaat en laserbril	✓	✓
Draagriemen voor statief	✓	✓
Statief BT 170 + meetlat GR 240 0 601 091 300 + 0 601 094 100		✓
Verpakking	Standaard koffer	Standaard koffer
Artikelnummer	0 601 061 F00	0 615 994 0P5
EAN code	3 165 140 86909 6	4 059 952 55787 8

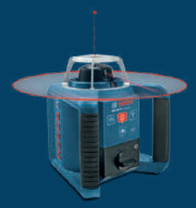
Ontvanger en afstandsbeiding LR 6
- Groot ontvangstvlak van 125 mm om snel de laserstraal te vinden.

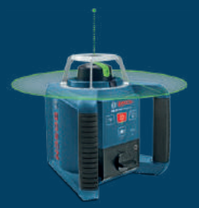
BT 170 HD statief + meetlat GR 240
- Statief van 107 tot 165 cm met snelle bevestiging en meetlat van 2,40 m met 2 secties.
- Uitstekend bestand tegen extreme weersomstandigheden.

Gratis Bosch Levelling Remote App

(zie p. 50)

EN? WELKE ROTATIELASER IS HET BEST VOOR JOU?


GRL 300 HV


GRL 300 HVG

GRL 400 H

NIEUW
GRL 600 CHV

GEBRUIK?

BUITEN

GRL 400 H

GRL 600 CHV

BINNEN

GRL 300 HV

GRL 300 HVG

NIVELLEREN?

ALLEEN HORIZONTAAL

GRL 400 H

HORIZONTAAL, VERTICAAL EN MET DUBBELE HELLING

GRL 600 CHV

KLEUR LASER?

GROEN

GRL 300 HVG

ROOD

GRL 300 HV

OPTISCH NIVELLEERTOESTEL **GOL 20 D**

Compact en robuust dus ideaal voor buiten

Ideaal voor gebruik buiten
met een robuuste behuizing die beschermt tegen stof en water (IP 54).

Veilig te transporteren
door de gebruiksvriendelijke blokkering.

Duidelijk doelbeeld
dankzij de topkwaliteit lens met een groot diafragma.

Technische gegevens	
Meeteenheid	360º
Vergroting	20 x
Bereik	tot 60 m
Nauwkeurigheid	3 mm/30 m
Lengte x breedte x hoogte	215 x 135 x 145 mm
Gewicht	1,5 kg

Samenstelling			
Statief BT 160 HD + meetlat GR 500		✓	✓
Afstelhouder + inbussleutel	✓	✓	✓
Cover + schietlood	✓	✓	✓
Verpakking	Standaard koffer	Standaard koffer	Standaard koffer
Artikelnummer	0601068400	0601068402	061599404R
EAN code	3165140603287	3165140744973	3165140609142

OPTISCH NIVELLEERTOESTEL **GOL 26 D**

Robuust en betrouwbaar onder alle omstandigheden

Ideaal voor buiten
met metalen behuizing en bescherming tegen stof en opspattend water.

Veilig te transporteren
door de gebruiksvriendelijke blokkering.

Helder doelbeeld
dankzij de topkwaliteit lens met een groot diafragma.

Traploze hoekaanpassing
in gons of graden.

Technische gegevens	
Meeteenheid	360º
Vergroting	26 x
Bereik	tot 100 m
Nauwkeurigheid	1,6 mm/30 m
Lengte x breedte x hoogte	215 x 135 x 145 mm
Gewicht	1,5 kg

Samenstelling		
Statief BT 160 HD + meetlat GR 500		✓
Afstelhouder + inbussleutel	✓	✓
Cover + schietlood	✓	✓
Verpakking	Standaard koffer	Standaard koffer
Artikelnummer	0 601 068 000	0 615 994 00E
EAN code	3 165 140 55931 7	3 165 140 57268 2

BT 160 statief + GR 500 meetlat
- Statief van 97 tot 160 cm met snelspanner en meetlat van 5 meter met 5 secties.
- Hoge stabiliteit en gemakkelijk transport met schouderband

OPTISCH NIVELLEERTOESTEL **GOL 32 D**

Extreem robuust voor alle toepassingen buiten

Extreem robuust
met metalen behuizing en bescherming tegen stof en spatwater.

Glashelder doelbeeld
dankzij de topkwaliteit lens met groot diafragma.

Traploze hoekaanpassing
in gons of graden.

Veilig te transporteren
dankzij de gebruiksvriendelijke blokkering.

Technische gegevens	
Meeteenheid	360º
Vergroting	32 x
Bereik	tot 120 m
Nauwkeurigheid	1,6 mm/30 m
Lengte x breedte x hoogte	215x 135 x 145 mm
Gewicht	1,5 kg

Samenstelling		
Statief BT 160 HD + meetlat GR 500		✓
Afstelhouder + inbussleutel	✓	✓
Cover + schietlood	✓	✓
Verpakking	Standaard koffer	Standaard koffer
Artikelnummer	0 601 0685 00	0 615 994 0AX
EAN code	3 165 140 71138 8	3 165 140 73580 3

BT 160 statief + GR 500 meetlat
- Statief van 97 tot 160 cm met snelspanner en meetlat van 5 meter met 5 secties.
- Hoge stabiliteit en gemakkelijk transport met schouderband.

ACCESSOIRES

STATIEVEN

STATIEF
BT 150

Compatibiliteit	Nivelleren binnen GLM 50 C, GLM 80, GLM 120 C, GLM 250 VF
Statiefschroef	1/4”
Hoogte	55-157 cm
Gewicht	1,0 kg
Artikelnummer	0 601 096 B00
EAN code	3 165 140 80783 8

STATIEF
BT 250

Compatibiliteit	GPL 5, GPL 3, GLL 3-50, GLL 3-80 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GOL 20 en 26 G/D
Statiefschroef	1/4”
Hoogte	97,5-250 cm
Gewicht	3,4 kg
Artikelnummer	0 601 096 A00
EAN code	3 165 140 77255 6

STATIEF
BT 160

Compatibiliteit	GPL 5, GPL 3, GLL 3-50, GLL 3-80 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GRL 600 CHV, GOL 20 en 26 G/D
Statiefschroef	5/8”
Hoogte	97-160 cm
Gewicht	4,1 kg
Artikelnummer	0 601 091 200
EAN code	3 165 140 55845 7

STATIEF
BT 170 HD

Compatibiliteit	GPL 5, GPL 3, GLL 3-50, GLL 3-80 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GRL 500 H/HV, GRL 600 CHV, GOL 20 en 26 G/D
Statiefschroef	5/8”
Hoogte	107-165 cm
Gewicht	5,5 kg
Artikelnummer	0 601 091 300
EAN code	3 165 140 55846 4

STATIEF
BT 300 HD

Compatibiliteit	GPL 5, GPL 3, GLL 3-50, GLL 3-80 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GRL 500 H/HV, GRL 600 CHV, GOL 20 en 26 G/D
Statiefschroef	5/8”
Hoogte	122-295 cm
Gewicht	7,2 kg
Artikelnummer	0 601 091 400
EAN code	3 165 140 55847 1

STANGEN EN MEETLATTEN

TELESCOPISCHE STANG
BT 350

Compatibiliteit	GPL 5, GPL 3, GLL 3-80C/CG, GLL 2-50C/CG *Ideale combinatie met de universele houder BM 1 en de muursteun WM 4*
Hoogte	140-350 cm
Secties	3
Gewicht	2,5 kg
Artikelnummer	0 601 015 B00
EAN code	3 165 140 48856 3

MEETLAT
GR 240

Compatibiliteit	GLL 3-80 C/CG, GLL 2-50 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GOL 26 G
Hoogte	tot 2,4 m
Secties	2
Gewicht	1,3 kg
Artikelnummer	0 601 094 100
EAN code	3 165 140 55848 8

MEETLAT
GR 500

Compatibiliteit	GLL 3-80 C/CG, GLL 2-50 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GOL 26 G
Hoogte	tot 5 m
Secties	5
Gewicht	1,98 kg
Artikelnummer	0 601 094 300
EAN code	3 165 140 55849 5

ONTVANGERS EN KLEMMEN

ONTVANGER
LR 1

Compatibiliteit	GRL 400 H, GRL 300 HV
Bereik	0-200 m
Nauwkeurigheid (fijn/grof)	± 1 mm/± 3 mm
Voeding	1x9V 6LR61
Bescherming	IP 65
Gewicht	0,25 kg
Artikelnummer	0 601 015 400
EAN code	3 165 140 48696 5

ONTVANGER
LR 1 G

Compatibiliteit	GRL 300 HVG
Bereik	0-150 m
Nauwkeurigheid (fijn/grof)	± 1 mm/± 3 mm
Voeding	1x9V 6LR61
Bescherming	IP 65
Gewicht	0,25 kg
Artikelnummer	0 601 069 700
EAN code	3 165 140 58318 3

ONTVANGER
LR 2

Compatibiliteit	GLL 3-50
Bereik	5-50 m
Nauwkeurigheid (fijn/grof)	± 1 mm/± 3 mm
Voeding	1x9V 6LR61
Bescherming	IP 54
Gewicht	0,27 kg
Artikelnummer	0 601 069 100
EAN code	3 165 140 51790 4

KLEM
VOOR LR 1, LR 1 G EN LR 2

Schuifsteun voor eenvoudige bevestiging aan de meetlat

Artikelnummer	1 608 M00 70F
EAN code	3 165 140 69727 9

ONTVANGER
LR 50

Compatibiliteit	GRL 500 H/HV
Bereik	0-200 m
Nauwkeurigheid (fijn/grof)	± 1 mm/± 3 mm
Voeding	Batterie 7,4V
Bescherming	IP 56
Gewicht	0,12 kg
Artikelnummer	0 601 069 A00
EAN code	3 165 140 58319 0

ONTVANGER
LR 6

Compatibiliteit	GCL 2-50 C, GLL 3-80 C
Bereik	5-50 m
Nauwkeurigheid (fijn/grof)	± 1 mm/± 3 mm
Voeding	2x1,5V AA
Bescherming	IP 54
Gewicht	0,29 kg
Artikelnummer	0 601 069 H00
EAN code	3 165 140 83556 5

ONTVANGER
LR 7

Compatibiliteit	GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Bereik	5-50 m
Nauwkeurigheid (fijn/grof)	± 1 mm/± 3 mm
Voeding	2x1,5V AA
Bescherming	IP 54
Gewicht	0,15 kg
Artikelnummer	0 601 069 J00
EAN code	3 165 140 83557 2

KLEM
VOOR LR 6 EN LR 7

Eenvoudige en snelle montage zonder schroeven

Artikelnummer	1 608 M00 C1L
EAN code	3 165 140 86684 2

ACCESSOIRES

HOUDERS

UNIVERSELE HOUDER
BM 1 PLUS

Compatibiliteit	GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Schroef	1/4", met magneten of clips
Verstelbaarheid	In hoogte verstelbaar tot 7 cm
Artikelnummer	0 601 015 A01
EAN code	3 165 140 78189 3

MUURBEVESTIGING
WM 4

Compatibiliteit	GRL 400 H, GRL 300 HVG, GRL 300 HV
Schroef	5/8", muur
Verstelbaarheid	In hoogte verstelbaar tot 15 cm
Artikelnummer	0 601 092 400
EAN code	3 165 140 55850 1

UNIVERSELE HOUDER
BM 3

Compatibiliteit	Nivelleren, binnen
Schroef	1/4", met clips
Verstelbaarheid	In hoogte verstelbaar tot 7 cm
Artikelnummer	0 601 015 D00
EAN code	3 165 140 77594 6

DRAAIENDE HOUDER (HANDMATIG)
RM 1

Compatibiliteit	GCL 2-15, GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG et BM 3
Kenmerken	Gemakkelijke handmatige positionering van lijnen rond een loodpunt
Artikelnummer	0 601 092 600
EAN code	3 165 140 83725 5

DRAAIENDE HOUDER (HANDMATIG MET DRAAIKNOP)
RM 2

Compatibiliteit	GCL 2-15, GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Kenmerken	• Veel bevestigingsmogelijkheden • Continue verfijnde positionering van de laserlijnen dankzij de draaiknop
Artikelnummer	0 601 092 700
EAN code	3 165 140 86858 7

DRAAIENDE HOUDER (GEMOTORISEERD)
RM 3

Compatibiliteit	GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Kenmerken	• Schuifmechanisme voor snelle en gemakkelijke bevestiging • Bediening met de RC 2 afstandsbediening of de mobiele app • Snelle en nauwkeurige positionering
Artikelnummer	0 601 092 800
EAN code	3 165 140 86859 4

ADAPTER

ADAPTER
DUAL POWER AA1

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

ACCESSOIRES AFSTANDSMETERS

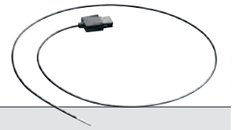
MEETRAIL
R 60

Compatibiliteit	GLM 80
Gewicht	0,59 kg
Artikelnummer	0 601 079 000
EAN code	3 165 140 60085 9

ACCESSOIRES INSPECTIECAMERA'S

KABEL
Ø 8,5 MM - L. 1,2 M

Compatibiliteit	GIC 120, GIC 120 C
Schermresolutie	320 x 240 px
Artikelnummer	1 600 A00 9B9
EAN code	3 165 140 83389 9



KABEL
Ø 3,8 MM - L. 1,2 M

Compatibiliteit	GIC 120, GIC 120 C
Schermresolutie	320 x 240 px
Artikelnummer	1 600 A00 9BC
EAN code	3 165 140 83392 9

KABEL
Ø 8,5 MM - L. 3,0 M

Compatibiliteit	GIC 120, GIC 120 C
Schermresolutie	320 x 240 px
Artikelnummer	1 600 A00 9BA
EAN code	3 165 140 83390 5

AFSTANDSBEDIENINGEN

AFSTANDSBEDIENING
RC 1

Compatibiliteit	GRL 300 HV/HVG
Bereik	30 m
Voeding	1x1,5V AA
Gewicht	0,70 kg
Artikelnummer	0 601 069 900
EAN code	3 165 140 57578 2

AFSTANDSBEDIENING
RC 2

Compatibiliteit	Voor ondersteuning van RM 3 (keuze uit 3 snelheden: snel, langzaam, stap voor stap)
Bereik	20 m
Voeding	3x1,5V AA
Gewicht	0,69 kg
Artikelnummer	0 601 069 C00
EAN code	3 165 140 65370 1

ACCESSOIRES ROTATIELASERS

ACCUBLOK
GRL

Compatibiliteit	GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H
Accu	NiMH
Artikelnummer	1 608 M00 05G
EAN code	3 165 140 61752 9

OPLADER
GRL

Compatibiliteit	GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H
Artikelnummer	1 600 A00 1W3
EAN code	3 165 140 77156 6

LASERBRILLEN

Om het zicht van de straal te verbeteren en het werk bij ongunstige lichtomstandigheden makkelijker te maken

Voor rode stralen	
Compatibiliteit	GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H
Artikelnummer	1 608 M00 05B
EAN code	3 165 140 61749 9

Voor groene stralen	
Compatibiliteit	GRL 300 HVG
Artikelnummer	1 608 M00 05J
EAN code	3 165 140 61755 0

OVERZICHT ONTVANGERS EN AFSTANDSBEDIENINGEN

LR 6 / LR 7

Compatibel
met de nieuwe GCL/GLL
met ontvanger

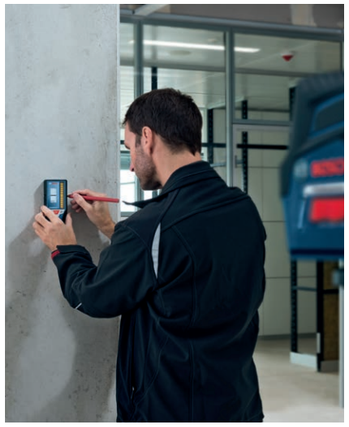
GCL 2-50 C — GLL 3-80 — GLL 3-80 C

LR 7

Compatibel
met de nieuwe GCL/GLL
met ontvanger

GCL 2-50 CG

GLL 3-80 CG



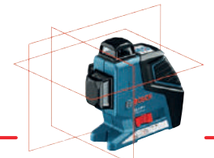
LR 2

Compatibel
met de oudere GLL

GLL 2-50

GLL 3-50

GLL 2-80 P



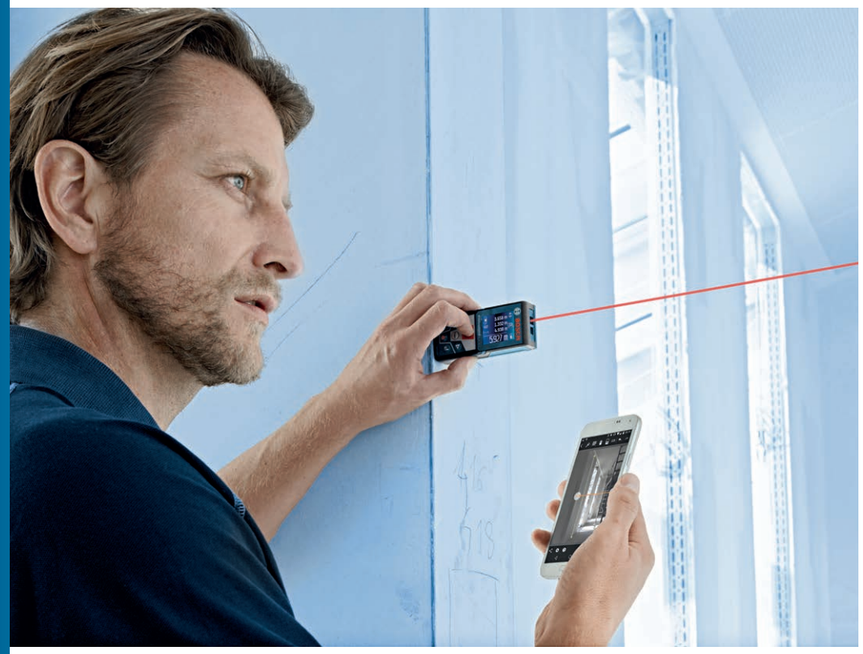
GLL 3-80 P

Zonder ontvanger

GLL 2-10

GCL 2-15

GCL 2-15 G



BESCHERMINGSINDICATIES EN HUN BETEKENIS

Bescherming tegen schadelijke stofafzettingen
Het binnendringen van stof wordt niet volledig voorkomen, maar heeft geen invloed op de werking van het instrument (stofbescherming).

Bescherming tegen schadelijke stofafzettingen
Het binnendringen van stof wordt niet volledig voorkomen, maar heeft geen invloed op de werking van het instrument (stofbescherming). Volledige bescherming tegen opspattend water.

Bescherming tegen schadelijke stofafzettingen
Het binnendringen van stof wordt niet volledig voorkomen, maar heeft geen invloed op de werking van het instrument (stofbescherming). Bescherming tegen golven of waterstralen onder druk.

Volledige bescherming tegen binnendringen van stof (stofdicht)
Bescherming tegen opspattend water vanuit alle richtingen.

Volledige bescherming tegen binnendringen van stof (stofdicht)
Bescherming tegen golven of waterstralen onder druk.

Volledige bescherming tegen binnendringen van stof (stofdicht) en waterbestendig

ETIKETTERING VAN LASERAPPARATUUR

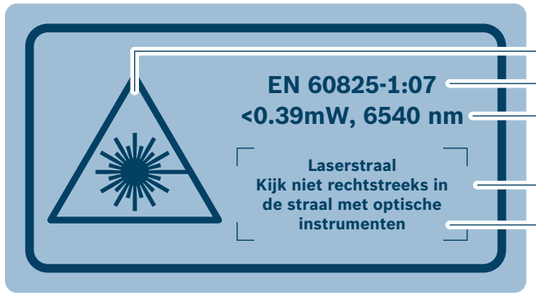
Apparaten en instrumenten die laserstralen gebruiken of genereren, moeten een typeplaatje hebben met deze vermelding. Het plaatje moet ook de klasse van de laser, het stralingsvermogen, de golflengte van de laserstraal, de voor het apparaat geldende norm en eventuele waarschuwingen en veiligheidsinstructies vermelden.

HUIDIGE LASERKLASSEN

De sinds november 2001 geldende norm EN 60825-1 definieert de volgende klassen voor lasers:

Laserklasse 1
Laserklasse 1M
Laserklasse 2
Laserklasse 2M
Laserklasse 3R
Laserklasse 3B
Laserklasse 4

Naamplaatje van een laserapparaat



1. Laser symbool
2. Norm van toepassing
3. Laservermogen, golflengte
4. Waarschuwingstekst
5. Laserklasse

KLASSE 1
Vermogen: <25 µW
Golflengte: 400 ... 1.400 nm (alleen zichtbare straling)
Classificatie: veilig onder alle redelijkerwijs te verwachten gebruiksomstandigheden
Benaming op etikettering: laserklasse 1
Speciale voorzorgsmaatregelen: geen
Typische toepassing: cd-spelers

KLASSE 1M
Vermogen: <25 µW
Golflengte: 302 ... 4000 nm
(mogelijke emissie van onzichtbare straling)
Straaldiameter: > 7 mm
Classificatie: kijk niet in de straal. Veilig in alle redelijkerwijs te verwachten gebruiksomstandigheden. Het gebruik van optische instrumenten zoals vergrootglazen of telescopen kan gevaarlijk zijn
Benaming op het typeplaatje: laser van klasse 1M
Speciale voorzorgsmaatregelen: kijk niet in de straal

KLASSE 2
Vermogen: maximaal 1 mW
Golflengte: 400 ... 700 nm (alleen zichtbare straling)
Classificatie: laag vermogen. Veilig onder alle redelijkerwijs te verwachten gebruiksomstandigheden dankzij de ooglid-sluitreflex
Benaming op het typeplaatje: laserklasse 2
Kijk niet in de straal met vergrotende optische instrumenten
Speciale voorzorgsmaatregelen: kijk niet in de straal
Typische toepassing: meetinstrumenten

KLASSE 2M
Vermogen: maximaal 1 mW
Golflengte: 400 ... 700 nm (alleen straling zichtbaar)
Straaldiameter: > 7 mm
Classificatie: laag vermogen. Veilig dankzij de ooglid-sluitreflex. Het gebruik van optische instrumenten zoals vergrootglazen of telescopen kan gevaarlijk zijn
Benaming op het typeplaatje: laser van klasse 2M
Kijk niet in de straal met vergrotende optische instrumenten
Speciale voorzorgsmaatregelen: kijk niet in de straal. Verplichte opleiding

KLASSE 3R
Vermogen: 1... 5 mW
Golflengte: 302 nm ... 10 µm (mogelijke emissie van onzichtbare straling)
Classificatie: veilig dankzij de ooglid-sluitreflex. Direct zicht op de straal kan gevaarlijk zijn. Aanduiding op het typeplaatje: laserstraling. Stel jezelf niet bloot aan de straal. Laserklasse 3R
Speciale voorzorgsmaatregelen: direct zicht op de straal kan gevaarlijk zijn
Voorschriften: visuele waarneming van de laserstraal, verplichte training

KLASSE 3B
Vermogen: 5... 500 mW
Golflengte: 302 nm ... 10 µm (mogelijke emissie van een onzichtbare straling)
Classificatie: direct zicht op de straal is gevaarlijk. De balk kan gevaarlijk zijn voor de huid
Benaming op het typeplaatje: laserstraling. Stel jezelf niet bloot aan de straal. Laserklasse 3B
Speciale voorzorgsmaatregelen: direct zicht op de straal is gevaarlijk
Voorschriften: afstandsbediening, sleutelschakelaar, visuele waarneming van de laserstraal, laserveiligheidsmanager, waarschuwingsbord, veiligheidsbril en training

KLASSE 4
Vermogen:> 500 mW
Golflengte: 302 nm ... 10 µm (mogelijke emissie van een onzichtbare straling)
Classificatie: sterk vermogen. Zeer gevaarlijk voor de ogen en de huid, ook door diffuse reflecties. Gevaar voor letsel van de huid. Brandgevaar
Benaming op het typeplaatje: laserstraling. Blootstelling aan directe of diffuse straling gevaarlijk voor ogen of huid. Laserklasse 4
Speciale voorzorgsmaatregelen: direct zicht op de straal is gevaarlijk
Voorschriften: afstandsbediening, sleutelschakelaar, visuele waarneming van de laserstraal, laserveiligheidsmanager, waarschuwingsbord, veiligheidsbril en training
Typische toepassingen: industriële lasers, materiaaltesten, onderzoek

LASERKRACHT

Lasers worden geclassificeerd op basis van hun uitgangsvermogen. De bevoegdheden van de klassen 1 t/m 3 zijn beperkt. Er bestaat echter geen grensvermogen voor lasers van klasse 4. De vermogens worden uitgedrukt in microwatt (µW) of in milliwatt (mW).
1000 µW = 1 mW, 1000 mW = 1 W.

GOLFLENGTE

De golflengte wordt uitgedrukt in nanometer (nm) of micrometer (µm). De golflengte van een zichtbare bundel is altijd nanometrisch (van ongeveer 350 tot 800 nm). Straling met een micrometrische golflengte (bijv. Infrarood) is voor het menselijk oog onzichtbaar.

VEILIGHEID OP HET WERK MET LASERAPPARATUUR

Lasertechnologie is tegenwoordig niet meer weg te denken bij meet- en topografie-instrumenten. Zoals hierboven vermeld, zijn de gebruikte laserstralen sterk geconcentreerd en verbreden slechts zeer weinig met de afstand. Dit betekent dat de bundel over lange afstanden een hoge energieconcentratie kan vasthouden. In de straal kijken kan schade aan het netvlies veroorzaken.

In deze context wordt vaak verwezen naar de **ooglid-sluitreflex** als een natuurlijk beschermingsmechanisme tegen lasers met lage intensiteit. Daarnaast legt **DIN EN 60825-1** veiligheidsinstructies op en vermeldt de **laserklassen**.

Voor een beter begrip worden de ooglid-sluitreflex en de laserklassen sterk vereenvoudigd beschreven. Raadpleeg voor referentie-informatie en om aansprakelijkheidsredenen altijd DIN EN 60825-1 en volg deze op.

FAQ

I AFSTANDSMETER VOOR BINNEN EN BUITEN MET CONNECTIVITEIT
GLM 120 C

Zie pagina 22

▶ Worden afbeeldingen automatisch opgeslagen?
Ja, net als de metingen (zoals bij de GLM 50 C).
De enige vereiste is dat het apparaat is ingeschakeld.

▶ Welke foto's worden bewaard?
Degenen die je hebt genomen bij het uitvoeren van de meting.
Tip: gebruik van afbeeldingen voor documentatie -> gebruik de zoomfunctie niet.

▶ Kan ik afbeeldingen overbrengen van GLM 120 C naar de Bosch Measuring Master App?
Nee, alleen de metingen (zoals bij de GLM 50 C). Waarom? Omdat het met Bluetooth® meer dan 3 minuten per foto kost. Het is echter wel mogelijk om de afbeeldingen van de GLM 120 C naar een computer over te zetten via een micro-USB-kabel (meegeleverd).

▶ In welke resolutie staat de foto?
QVGA (320 x 240 pixels); jpg.

▶ Welke app werkt met welk meetgereedschap?
De GLM 120 C werkt met de Bosch Measuring Master App, net als de GLM 50 C.

▶ Wordt er een afstandsbediening meegeleverd?
Ja, deze is geïmplementeerd in de Bosch Measuring Master App. Bereik: ongeveer 10 meter (het werkelijke bereik hangt af van de respectievelijke omstandigheden, bijvoorbeeld zonlicht of obstakels).

▶ Heeft het apparaat een timerfunctie?
Ja. Dit staat in de instellingen.

▶ Kan de GLM 120 C worden gebruikt met de R 60-rail?
Nee, alleen de GLM 80 kan worden gebruikt met de R 60-rail.

▶ Wat betekent de nauwkeurigheid van ± 1,5 mm precies?

Dit is precisie die onder typische omstandigheden kan worden bereikt, dat wil zeggen mits:
• reflecterend doel;
• geen ongunstige lichtomstandigheden;
• normale temperatuur en vochtigheid.
Hieraan wordt (afhankelijk van de omstandigheden) een variatie toegevoegd: 0,05 mm/m onder gunstige omstandigheden en 0,15 mm/m onder ongunstige omstandigheden.

Deze nauwkeurigheid is een goede indicator voor de kwaliteit van engineering en productie van een laser-afstandsmeter. Je kunt zien dat veel LPP-producten een typische nauwkeurigheid hebben van ± 3 mm.

OPMERKING OVER ISO-CERTIFICATIE

ISO NORM 16331-1

De GLM 120 C is gecertificeerd volgens ISO 16331-1, die het werkbereik en de nauwkeurigheid van een laserafstandsmeter tot in detail definieert. Het ISO-logo staat op de verpakking en in onze communicatie, terwijl in de gebruikershandleiding specificaties worden gegeven voor goede en slechte meetomstandigheden.

De afstandsmeters GLM 120 C, GLM 50 C, GLM 40, GLM 30, GLM 80 en GLM 100 C zijn ook ISO-gecertificeerd.

WARMTEBEELDCAMERA **GTC 400 C** MET CONNECTIVITEIT

Zie pagina 42

▶ Wat meet het apparaat en waar?
Het apparaat meet de oppervlaktetemperatuur van objecten en geeft deze weer als een warmtebeeld. De temperatuurverschillen en de warmteverdeling zijn zeer goed zichtbaar.

▶ Wat betekent een thermische resolutie van 160 x 120?
Thermische resolutie volgt hetzelfde principe als een normale camera, dat wil zeggen dat we 160 pixels horizontaal en 120 verticaal kunnen meten. In totaal zijn dat 19.200 pixels, waarbij elke pixel een temperatuur heeft. Deze gemeten pixels worden gecombineerd tot een warmtebeeld en weergegeven op het scherm.

▶ Wat betekent thermische gevoeligheid (NETD)?
Of in het Engels: Nett Equivalent Temperature Difference. Thermische gevoeligheid volgt een regel: hoe kleiner deze is hoe beter. Deze waarde geeft aan welke temperatuurverschillen tussen verschillende pixels gemeten kunnen worden. < 50 mK geeft aan dat temperatuurverschillen van < 0,05 ° C kunnen worden gemeten met de GTC 400 C. Zo kunnen zeer kleine temperatuurverschillen worden gedetecteerd.

▶ Wanneer begint de tool met meten?
De meting begint zodra het apparaat wordt ingeschakeld. Als je een afbeelding wilt stilzetten, hoef je alleen maar de trekker over te halen. Druk nogmaals op de trekker om de meting voort te zetten. Druk op het kleine camerapictogram om een afbeelding op het apparaat op te slaan. Dit werkt tijdens de meting en natuurlijk ook met een stilstaand beeld.

▶ Op welke afstand maak ik de meest nauwkeurige metingen?
Hoe kleiner de afstand tot het te meten object, hoe nauwkeuriger de meting. Als de afstand groter is, zijn de meetresultaten mogelijk minder nauwkeurig, bijvoorbeeld vanwege een hoge luchtvochtigheid die het meetresultaat kan beïnvloeden.

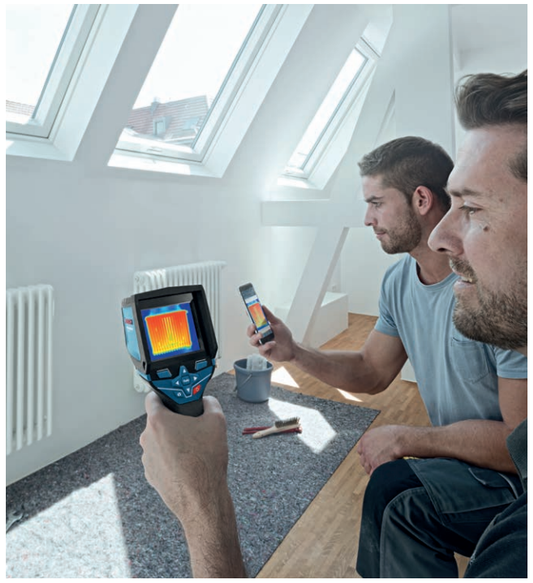
▶ Hoe maak je temperatuurverschillen beter zichtbaar op een warmtebeeld?
De warmtebeeldcamera geeft voor jou de temperatuurverschillen weer. Hoe meer de temperaturen van elkaar afwijken, hoe duidelijker je deze verschillen in je warmtebeeld kunt zien. Als je de verwarmingskabels van een vloerverwarmingssysteem zichtbaar wil maken, moet je het systeem uitschakelen, de vloer laten afkoelen en het vloerverwarmingssysteem opnieuw opstarten in de hoogste stand. Je kunt de verwarmingskabels nu heel duidelijk zien.

▶ Wat wordt er opgeslagen als ik een warmtebeeld op het apparaat bewaar?
Elke keer dat een echt beeld wordt gemaakt, wordt een warmtebeeld opgeslagen. Dit maakt het gemakkelijker voor jou om warmtebeelden toe te wijzen, wanneer de elementen of objecten in het warmtebeeld niet duidelijk kunnen worden geïdentificeerd. Daarnaast worden ook de ruwe temperatuurgegevens opgeslagen. Elke pixel heeft een geregistreerde temperatuurwaarde en je kunt de afbeeldingen desgewenst heel eenvoudig bewerken. We bieden je gratis software (GTC-overdrachtssoftware), waarmee je heel gemakkelijk afbeeldingen kunt bewerken, jouw werk kunt analyseren en een rapport kunt maken. Je vindt de software op de microsite, evenals vele andere nuttige informatie:
https://www.bosch-professional.com/gtc

▶ Moet ik iets wijzigen als ik verschillende oppervlakken meet?
Om het best mogelijke resultaat te bereiken, moet je de emissiviteit aanpassen in de instellingen. Deze emissiviteit varieert afhankelijk van de verschillende materialen. Voor de meest gebruikte materialen hebben we een shortlist opgesteld in de GTC 400 C, die de bijbehorende emissiviteit kent. Als gebruiker kan je echter ook zelf waarden definiëren. In de gebruikershandleiding vind je een handige lijst met veelvoorkomende materialen.

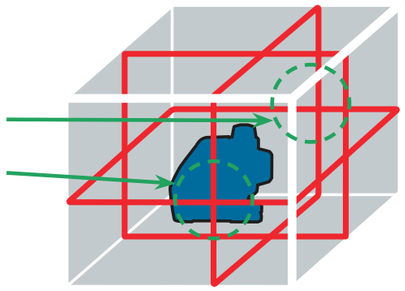
Wordt er een kalibratiecertificaat meegeleverd bij de aankoop van het gereedschap?
Ja, elke versie bevat een fabriekscertificaat in de gebruikershandleiding, dat bevestigt dat elk apparaat werkt volgens de specificaties van de gebruikershandleiding.

Wat is het verschil tussen een warmtebeeldcamera en een puntmeting?
Met een warmtebeeldcamera, zoals de GTC 400 C, worden de temperatuurverschillen van een groter gebied gemeten. Duizenden meetpunten worden gecombineerd tot één beeld, wat een snel overzicht geeft van kritische gebieden. Hiermee kun je snel problemen identificeren, bijvoorbeeld op oppervlakken waar temperatuurverschillen moeten worden bepaald. De puntmeting met de GIS 1000 C is de zeer nauwkeurige meting van de temperatuur van een klein gebied. Daarnaast (afhankelijk van de toepassing en behoefte) kan de relatieve vochtigheid en omgevingstemperatuur worden gemeten. De GIS 1000 C is daarom geschikt voor nauwkeurige en veelzijdige metingen. Het helpt bij de gedetailleerde analyse van kleine gebieden en bij puntmetingen.

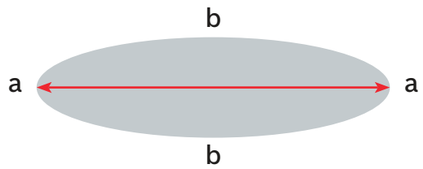


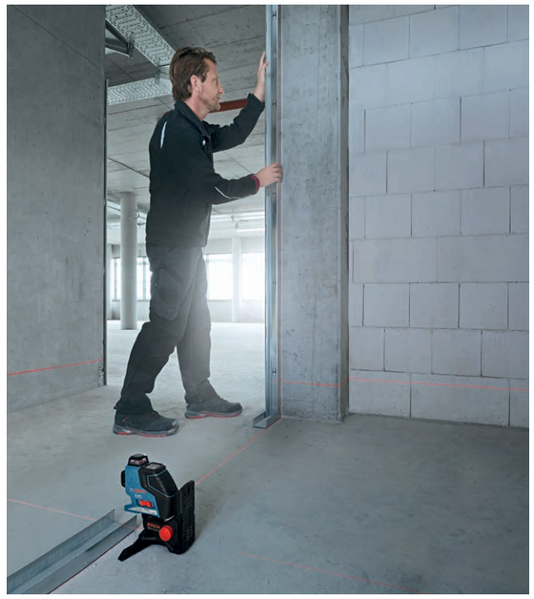
LIJNLASER **GLL 3-80 SERIE**

Zie pagina 61 t/m 64



▸ Waarom hebben de kruisende lijnen van lasers verschillende zichtbaarheidsniveaus?
Elk laservlak heeft twee sterkere zijden **(a)** en twee zwakkere zijden **(b)**. Zie onderstaande uitleg:





Wanneer de sterkere kant **(a)** de zwakkere kant **(b)**

kruist, wordt het zicht verminderd.

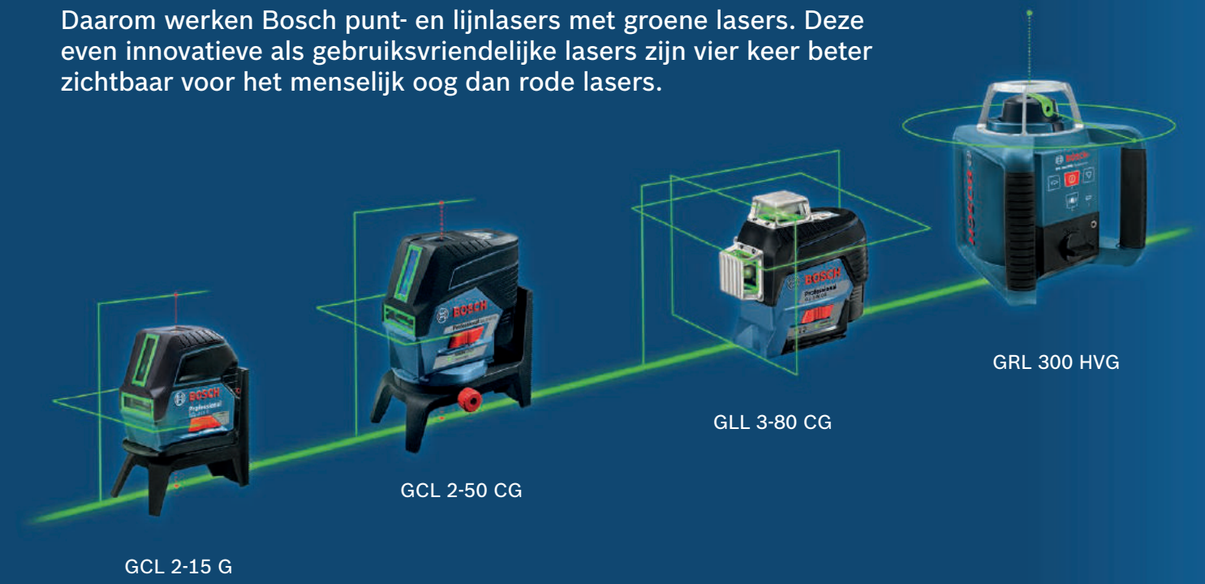
BOSCH

GROENE LASERS

Voor 4 keer meer zichtbaarheid

In omgevingen met veel licht zijn rode laserlijnen vaak moeilijk te herkennen. Activiteiten zoals het installeren van ramen of het plaatsen van plafonds kan dan nogal eens lastig worden.

Daarom werken Bosch punt- en lijnlasers met groene lasers. Deze even innovatieve als gebruiksvriendelijke lasers zijn vier keer beter zichtbaar voor het menselijk oog dan rode lasers.



Waarom zijn groene laserlijnen beter zichtbaar?

Vanwege het verschil in golflengte, is de efficiëntie-coëfficiënt van groen licht hoger dan die van rood licht. De laserlijn ziet er een stuk helderder uit en is een echte aanwinst voor jouw werk in omgevingen met veel licht!

GREENLASER Technology

ALTIJD VERBONDEN. BETERE PRESTATIES.

Ontdek ons assortiment meetgereedschap met connectiviteit, die zorgt voor meer snelheid, eenvoud en efficiëntie.

Simply. Connected.

Robert Bosch Benelux
Postbus 326, 4800 DG Breda,
Nederland

Bosch Professional Power Tools en Accessoires
@boschprofessionaleurope
Bosch Professional Nederland of Bosch Professional Belgium
www.bosch-professional.com

Onder voorbehoud van drukfouten en/of technische wijzigingen.