

# Manuel d'utilisation du GR25 pour utilisateur lambda, Avec GR25 déjà programmé

A partir du manuel LEICA GR10/GR25, que vous pouvez trouver à l'adresse suivante en différentes langues:

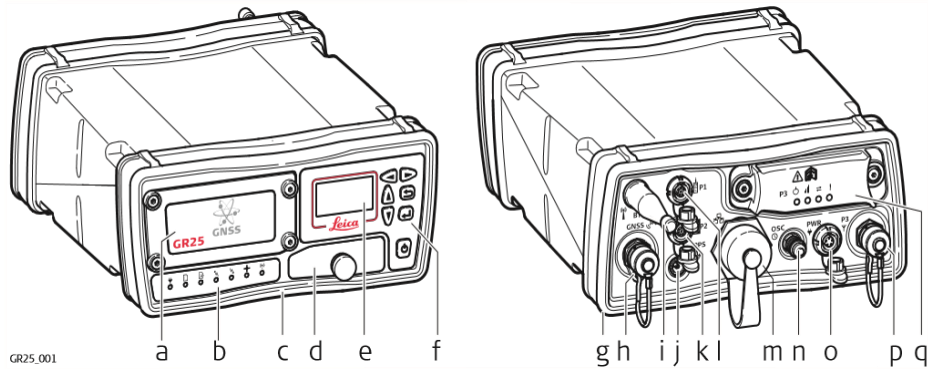
[ftp://gps.rcjubail.gov.sa/DVD\\_NRS\\_Software\\_V43/Documentation/Leica\\_GR10\\_GR25/User%20Manual](ftp://gps.rcjubail.gov.sa/DVD_NRS_Software_V43/Documentation/Leica_GR10_GR25/User%20Manual)

## Table des matières

<b>1.</b>	Eléments d'instrument .....	2
<b>1.1.</b>	Composants du GR25 .....	2
<b>1.2.</b>	Alimentation électrique.....	2
<b>2.</b>	Interface utilisateur GR25 .....	3
<b>2.1.</b>	Indicateurs LED du GR25 .....	3
<b>2.2.</b>	Clavier et affichage .....	6
<b>2.3.</b>	Carte SD .....	7
<b>3.</b>	Mise en place de l'équipement .....	7
<b>3.1.</b>	Configuration de base .....	7
<b>3.2.</b>	Configuration via Ethernet .....	8
<b>3.2.1.</b>	Configuration via l'interface internet par Ethernet et DHCP .....	8
<b>3.2.2.</b>	Configuration au sein d'un réseau non-DHCP .....	9
<b>3.2.3.</b>	Configuration dans un réseau non-DHCP en utilisant l'affichage et les boutons .....	10

## 1. Éléments d'instrument

### 1.1. Composants du GR25



- a) Capot de la batterie
- b) LED
- c) Pare-chocs avant en caoutchouc
- d) Cache de port USB et de logement de carte SD
- e) Affichage
- f) Boutons
- g) Pare-chocs arrière en caoutchouc
- h) Port d'antenne GNSS
- i) Antenne Bluetooth
- j) Port PPS
- k) Port série et entrée événement (P2)
- l) Port série (P1)
- m) Port Ethernet renforcé
- n) Port d'oscillateur externe
- o) Port d'alimentation
- p) Antenne du port de communication de périphérique insérable (P3)
- q) Port de communication de périphérique insérable (P3)

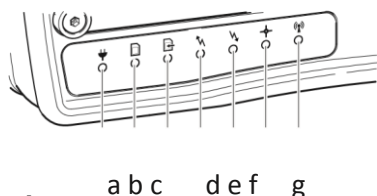
### 1.2. Alimentation électrique

**Options d'alimentation** L'instrument peut être alimenté par une alimentation externe ou par des batteries. Une ou deux alimentations externes peuvent être connectées via un câble en Y.






Batterie interne du GR25 : GEB241




## 2. Interface utilisateur GR25




### 2.1. Indicateurs LED du GR25









- a) LED Alimentation
- b) LED carte SD
- c) LED Enregistrement de données brutes
- d) LED Flux de données TR sortants
- e) LED Flux de données TR entrants
- f) LED Position
- g) LED Bluetooth

Si la	est	ALORS
LED Alimentation ⚡	éteinte	l'instrument est éteint.
	verte	l'instrument est allumé.
	verte clignotante	l'instrument est sous tension mais est passé à une source d'alimentation de secours. Si une batterie interne est utilisée, le voyant indique de batterie est haut.
	jaune	uniquement présentée en cas d'utilisation d'une batterie interne. La capacité restante de la batterie est faible.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> se procurer une autre source d'alimentation.
	rouge	uniquement présentée en cas d'utilisation d'une batterie interne. La capacité restante de la batterie est critique.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> passer immédiatement à une autre source d'alimentation.
	jaune clignotante	la batterie interne est en charge.   le fait que l'instrument est en charge n'est indiqué par les LED que lorsqu'il est hors tension. Lorsque l'instrument est sous tension, les LED indiquent le niveau de la charge.
rouge clignotante	la mise en charge de la batterie interne est activée mais une erreur s'est produite durant l'opération.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> vérifier la batterie et la reconnecter. Si le problème persiste, veuillez renvoyer la batterie au SAV de Leica Geosystems.   le fait que l'instrument est en charge n'est indiqué par les LED que lorsqu'il est hors tension. Lorsque l'instrument est sous tension, les LED indiquent le niveau de la charge.	

Si la	est	ALORS
LED carte SD 	éteinte	aucune carte SD n'est insérée ou l'unité est hors tension.
	verte	une carte SD est insérée. L'espace libre sur la carte SD est supérieur à 20%.
	jaune	l'espace libre sur la carte SD est inférieur à 20%.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> activer le nettoyage intelligent (Smart) ou la suppression automatique de fichier pour chaque session d'enregistrement.
	verte clignotante	l'utilisation d'un lecteur USB externe est configurée mais le périphérique n'est pas disponible. Les données sont enregistrées sur la carte SD. L'espace libre sur la carte SD est supérieur à 20%.
	jaune clignotante	l'utilisation d'un lecteur USB externe est configurée mais le périphérique n'est pas disponible. Les données sont enregistrées sur la carte SD. l'espace libre sur la carte SD est inférieur à 20%.
	rouge	la carte SD est pleine. L'enregistrement de données s'est arrêté.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> activer immédiatement le nettoyage intelligent (Smart) ou la suppression automatique de fichier pour chaque session d'enregistrement.

Si la	est	ALORS
LED Enregistrement de données brutes 	éteinte	aucune session d'enregistrement n'est active ou l'unité est hors tension.
	verte	des sessions d'enregistrement actives sont configurées sur l'instrument et des données sont enregistrées
	jaune	des sessions d'enregistrement actives sont configurées mais le nettoyage intelligent (Smart) supprime des données au sein de toutes les sessions configurées ou de certaines d'entre elles OU des sessions d'enregistrement actives sont configurées mais aucune position n'est disponible.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> vérifier l'espace restant sur la carte SD et supprimez au besoin d'anciennes données. Vérifiez l'état de la poursuite et de la position.
	rouge	des sessions d'enregistrement actives sont configurées mais la carte SD est pleine ou aucun satellite n'est poursuivi.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> vérifier la carte SD et l'état de la poursuite.
	éteinte	aucun flux de données actif n'est configuré ou l'unité est hors tension.

LED Flux de données TR sortants 	verte	un ou plusieurs flux de données sont configurés et actifs. Des données sont en cours de diffusion.
	rouge	des flux de données sont actifs mais aucune diffusion n'est effectuée.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> vérifier que des données sont poursuivies et qu'une position de navigation est disponible. Vérifiez que la position de référence entrée est correcte.

Si la	est	ALORS
LED Flux de données TR entrants 	éteinte	aucun flux de données temps réel entrant n'est actif ou l'unité est hors tension.
	verte	un flux de données temps réel entrant est configuré et actif, des données sont reçues et une position fixée est disponible.
	verte clignotante	un flux de données temps réel entrant est configuré et actif, des données sont reçues et une position DGPS est disponible.
	jaune clignotante	un flux de données temps réel entrant est configuré et actif, des données sont reçues mais aucune position fixée ou DGPS n'est disponible.
	rouge	des flux de données entrants sont actifs, mais aucune donnée n'est reçue. OU un flux de données entrant est configuré et actif mais l'instrument ne poursuit aucun satellite et/ou aucune position n'est disponible.   <b>Action recommandée à l'utilisateur :</b> vérifier que la connexion de donnée entrante est correctement configurée. Vérifiez la poursuite et la position de l'instrument.
LED Position 	éteinte	l'instrument est hors tension.
	verte clignotante	l'instrument poursuit des satellites mais aucune position n'est disponible.
	verte	une position de navigation est disponible.
	rouge	aucun satellite n'est poursuivi et aucune position de navigation n'est disponible.
LED Bluetooth 	éteinte	absence totale de signal sans fil (non configuré ou aucune connexion établie).
	bleue	la connexion Bluetooth est configurée et active.


## 2.2. Clavier et affichage



- a) Bouton Gauche
- b) Bouton Droite
- c) Bouton Haut
- d) Bouton Annuler
- e) Bouton Bas
- f) Bouton Entrée
- g) Affichage
- h) Bouton ON/OFF (marche/arrêt)

L'instrument peut être mis sous et hors tension en maintenant le bouton ON/OFF enfoncé durant 3 s. Si la LED Alimentation est verte en continu, alors l'instrument est sous tension et prêt.



### - Bouton ON/OFF

Bouton	Fonction
 ON/OFF (Marche/Arrêt)	Si le GR25 est hors tension : le GR25 est mis sous tension s'il est pressé durant 3 s.  Si le GR25 est sous tension : le GR25 est mis hors tension s'il est pressé durant 3 s.




Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé durant 10 s pour forcer l'instrument à se mettre hors tension. Les paramètres de l'instrument et certaines données peuvent être perdus en cas de recours à cette méthode.


### - Boutons de navigation

Bouton	Fonction
 Gauche/Droite	Pour naviguer dans les menus et les options de configuration.  Dans le cas de champs éditables, utilisez les flèches pour le défilement et la sélection dans des champs alphanumériques.
 Haut/Bas	

### - Bouton Annuler

Bouton	Fonction
 Annuler	Pour quitter des pages sans stocker les changements.

### - Bouton Entrée

Bouton	Fonction
 Entrée	Pour sélectionner des rubriques de menu, ouvrir de nouvelles pages et sélectionner des options.

### 2.3. Carte SD

Les données sont stockées sur une carte SD amovible. Capacité maximale acceptée : 32 Go.



Si aucune carte SD n'est insérée, le stockage de donnée est impossible.

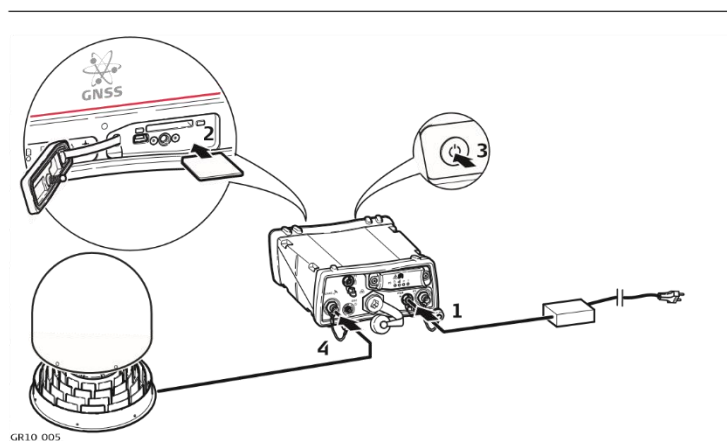


Débrancher les câbles de connexion ou retirer la carte SD durant l'enregistrement de données ou le streaming peut entraîner la perte de données. Mettez l'instrument hors tension avant de retirer la carte SD.

## 3. Mise en place de l'équipement

### 3.1. Configuration de base

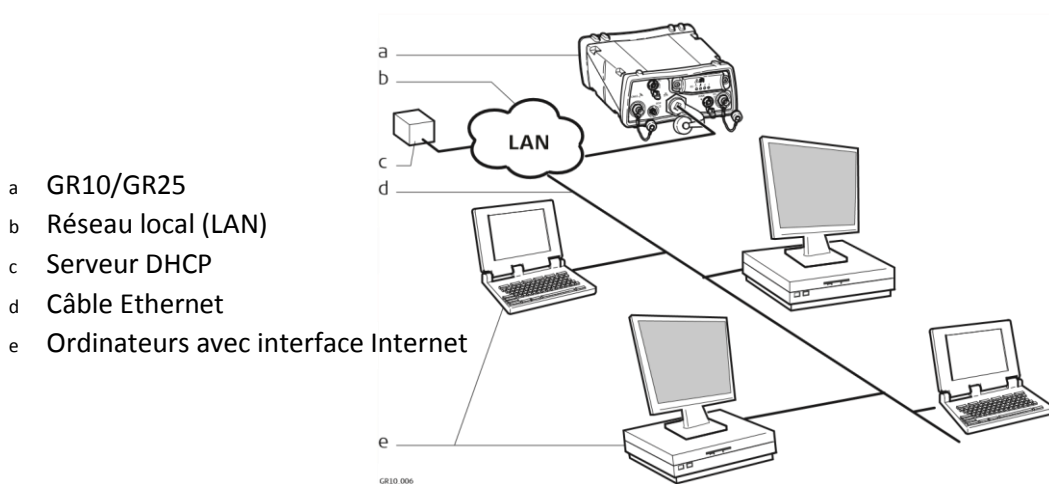
#### Description





Etape	Description
1.	Reliez le câble d'alimentation / l'alimentation électrique au GR25.
2.	Insérez la carte SD dans le logement prévu pour elle.
3.	Mettez le GR10/GR25 sous tension.
4.	Branchez le câble d'antenne au port antenne de l'instrument et au connecteur de l'antenne.
5.	Vérifiez que les voyants Alimentation, carte SD, enregistrement des données brutes, Position, sont au vert

### 3.2. Configuration via Ethernet

#### 3.2.1. Configuration via l'interface internet par Ethernet et DHCP

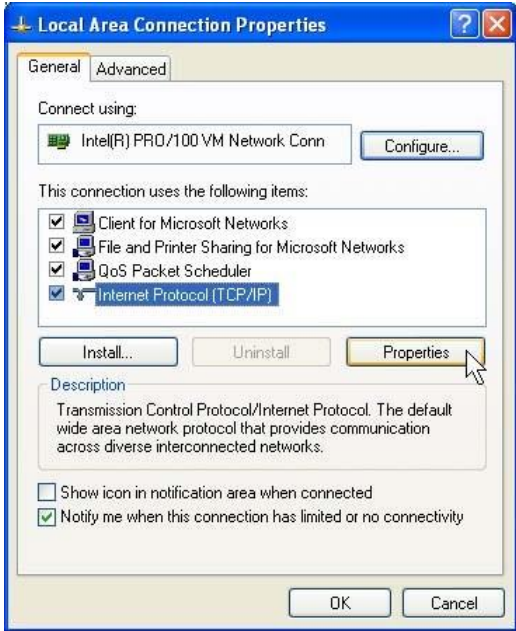


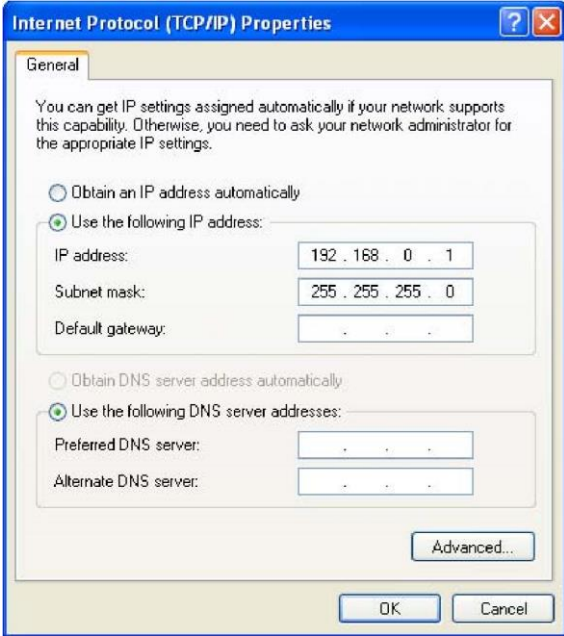

Etape	Description
1.	Démarrez l'ordinateur.
2.	Pour relier l'instrument au réseau local LAN acceptant DHCP, branchez un câble Ethernet au port Ethernet situé à l'arrière du GR10/GR25.
3.	Mettez le GR10/GR25 sous tension.
4.	Ouvrez une fenêtre de navigateur sur votre ordinateur.
5.	Saisissez "GR*****" dans le champ d'adresse de votre navigateur, ***** étant le numéro de série de l'instrument. Exemple : GR1700001.
6.	L'interface Internet est alors accessible.
7.	Utilisez les <b>Nom d'utilisateur</b> (Admin) et <b>Mot de passe</b> (12345678) par défaut.   Après la toute première connexion, vous devez créer un nouveau compte d'utilisateur, un nouveau nom d'utilisateur et un mot de passe. Le compte d'utilisateur par défaut peut alors être supprimé. Reportez-vous à "Gamme GR - Manuel d'utilisation pratique (aide en ligne)" pour un guide pas à pas.
8.	Configurez tous les paramètres requis sur le GR10/GR25.
	Reportez-vous à "Gamme GR - Manuel d'utilisation pratique (aide en ligne)" pour des informations plus détaillées concernant l'utilisation de l'interface Internet de l'instrument.



### 3.2.2. Configuration au sein d'un réseau non-DHCP

Si l'instrument est configuré au sein d'un réseau non-DHCP, l'interface Internet reste accessible en utilisant un câble Ethernet croisé.

Etape	Description
1.	Démarrez l'ordinateur.
2.	Reliez le câble Ethernet croisé à l'ordinateur et au port Ethernet situé à l'arrière du GR10/GR25.
3.	Mettez le GR10/GR25 sous tension.
4.	Sur l'ordinateur, allez dans <b>Démarrer / Panneau de configuration / Connexions réseau</b> .
5.	Sélectionnez la connexion réseau utilisée avec le câble Ethernet croisé, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez <b>Propriétés</b> . 
6.	Dans le volet de l'onglet Général, mettez <b>Protocole Internet</b> en surbrillance et pressez <b>Propriétés</b>

Etape	Description
7.	<p>Sélectionnez <b>Utiliser l'adresse IP suivante</b> et entrez</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adresse IP</b> : 192.168.0.1</li> <li>• <b>Masque de sous-réseau</b> : 255.255.255.0</li> </ul> 
8.	Pressez OK.
9.	Ouvrez une fenêtre de navigateur et entrez 192.168.0.3 pour ouvrir l'interface Internet.
	Par défaut, l'instrument GR10/GR25 est configuré pour obtenir une adresse IP automatiquement d'un réseau DHCP. Pour utiliser l'adresse IP statique par défaut 192.168.0.3, redémarrez le GR10/GR25 une fois qu'il est relié au câble Ethernet croisé.

### 3.2.3. Configuration dans un réseau non-DHCP en utilisant l'affichage et les boutons

Sur le terrain, le GR25 peut être configuré à l'aide de l'affichage et des boutons, pour démarrer et arrêter des flux de données et des sessions d'enregistrement préconfigurés.

La configuration initiale du GR25 au sein d'un réseau non-DHCP peut être réalisée à l'aide de l'affichage et des boutons.



- Bouton Gauche
- Bouton Droite
- Bouton Haut
- Bouton Annuler
- Bouton Bas
- Bouton Entrée
- Affichage
- Bouton ON/OFF (marche/arrêt)

Etape	Description
1.	Mettez le GR25 sous tension.
2.	Utilisez les flèches pour passer à <b>Configuration, Config Site</b> . Entrez les coordonnées, le type de l'antenne et le code du site.
3.	Pressez <b>Entrer</b> pour stocker tous les changements opérés.
4.	Utilisez les flèches pour passer à <b>Configuration, Config Réseau</b> . Entrez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'interface réseau à laquelle connecter l'instrument.
5.	Pressez <b>Entrer</b> pour stocker tous les changements opérés.
6.	Pour une configuration de terrain, sélectionnez <b>Enregistrements/Flux</b> et démarrez ou arrêtez les flux de données et les sessions d'enregistrement préconfigurés.
7.	Pressez <b>Entrer</b> pour stocker tous les changements opérés.
8.	Reportez-vous à "Gamme GR - Manuel d'utilisation pratique (aide en ligne)" pour des informations plus détaillées sur l'utilisation de l'instrument.