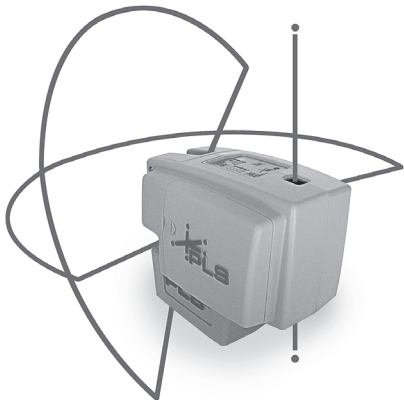




GUIDE
D'UTILISATION
PLS

PLS 4



**PACIFIC LASER
SYSTEMS**

PN 4790200
August 2016

Le Standard Professionnel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMMUTATEUR
DE MENU ON/OFF
(MARCHE/ARRÊT)

• FENÊTRES
OPTIQUES

• TROU FILETÉ DE 1/4 X
20 À LA BASE DE
CHAQUE APPAREIL

• PORTE DU COMPARTIMENT DES PILES

• SUPPORT MURAL MAGNÉTIQUE

• POCLETTE

• DÉTECTEUR DE
LASER PLS SLD



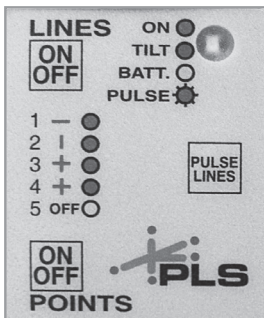
PLS4 est une marque déposée de
PLS • PACIFIC LASER SYSTEMS

COMMUTATEUR DE MENU

Lignes

Appuyez sur "on/off" pour faire dérouler le menu. Les numéros indiquent les fonctions du menu:

1. Niveau horizontal / faisceau horizontal / DEL verte
2. Aplomb / faisceau vertical / DEL verte
3. Les deux faisceaux - autonivelage / DEL verte
4. Les deux faisceaux - fixes / DEL rouge
5. Arrêt



- Le PLS4 ne fonctionnera pas si l'inclinaison excède 6° degrés par rapport à l'horizontale, sauf en mode numéro 4.
- DEL orange = pile faible
- Appuyez sur le bouton "Pulse Line" pour activer les faisceaux à impulsions afin d'utiliser l'appareil à l'extérieur avec le détecteur de laser PLS SLD.
- Une DEL clignotante indique que le laser est en mode d'impulsions et peut être utilisé avec le détecteur de laser PLS SLD.
- Un faisceau à impulsions est moins brillant qu'un faisceau non pulsé.

Points

- Appuyez sur "on/off" pour les points bidirectionnels / DEL verte.
 - Les faisceaux ne fonctionneront pas si l'inclinaison excède 6° degrés / DEL rouge.
 - Les points n'émettront pas d'impulsions.
- Les points et les lignes peuvent être utilisés simultanément.

ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ

ATTENTION : L'USAGE DE COMMANDES, RÉGLAGES OU PROCÉDURES AUTRES QUE CEUX SPÉCIFIÉS DANS CE MANUEL PEUT ENTRAÎNER UNE EXPOSITION À UNE RADIATION DANGEREUSE.

WARNING LABEL

CAUTION

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW
DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS



MAX OUTPUT POWER <1mW
WAVELENGTH 635-670nm
CLASS II LASER PRODUCT



Le PLS4 est conforme aux normes de la FDA (Food & Drug Administration), 21 CFR, sous-chapitre J. Ces étiquettes sont placées sur chaque laser PLS. Elles ne doivent être ni enlevées ni laissées en condition illisible.

Évitez toute exposition au rayonnement laser émis par cette ouverture

ID# CERTIFICATION LABEL

GLOBALLY SOURCED. FINAL ASSEMBLY IN U.S.A.

PATENT #6,938,360 1-800-601-4600

PLS 2550 KERNER BLVD., SAN RAFAEL, CA 94901

S/N:

DATE:

CLASS 2 LASER PRODUCT

**PLS4 COMPLIES WITH FDA STDS. 21. CFR.,
CHAP. J 1040.10 & 11 EXCEPT FOR DEVIATION
PURSUANT TO LASER NOTICE .60 OF 7/26/2006**



P.O. Box 9090 Everett, WA 98206-9090, U.S.A.
+1 425 446 5500

LIGNES DE VÉRIFICATION DU NIVEAU

Nous vous recommandons de vérifier régulièrement votre PLS4 pour en conserver la précision.

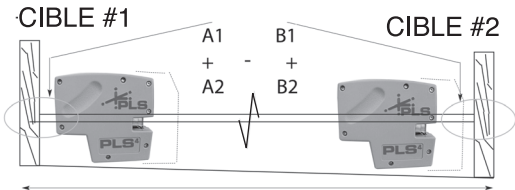
POUR VÉRIFIER LE NIVEAU :

Choisissez deux murs intérieurs espacés de 4,5 m (15 pi.) environ (voir Fig. 1). Vous pouvez utiliser des 2 x 4 comme cibles.

Allumez le PLS4 au réglage #1 (niveau). Placez le PLS4 à 15 cm (6 po.) de la cible #1 en lui faisant face, puis marquez avec soin le centre de la ligne. Inscrivez A1 à côté de cette marque. Faites pivoter le laser de 180° puis marquez le centre de la ligne sur la cible #2. Inscrivez B1 à côté de cette marque.

Déplacez le PLS4 à 15 cm (6 po.) du point actuel tout en faisant face à la cible #2. Marquez avec soin le centre de la ligne. Inscrivez B2 à côté de cette marque. Faites pivoter le laser de 180° puis marquez le centre de la ligne sur la cible #1. Inscrivez A2 à côté de cette marque.

Vous avez maintenant deux points de hauteur marqués sur chaque cible. Mesurez avec soin la distance entre les deux marques de chaque cible. Si vous notez une différence, faites la différence entre les deux mesures. Cette méthode de calibration augmente les erreurs par un facteur de deux. Il vous faut donc diviser la différence par deux afin de connaître l'erreur réelle. Votre PLS4 ne doit pas avoir une erreur supérieure à 3 mm à 10 m de distance (1/8 po. à 30 pi.)



VÉRIFICATION DE LA VERTICALE

Lignes

Choisissez un montant de porte avec 2,40 m (8 pi.) d'espace libre de part et d'autre de la porte. Allumez votre PLS4 au réglage #2 (verticale). Placez votre laser au point A, puis inscrivez deux marques au sol : la première marque, le point B, est située à 2,40 m (8 pi.) du point A, en-dessous du linteau de porte. La deuxième marque, le point C, est située à 4,80 m (16 pi.) du point A. Sans déplacer le laser, inscrivez une troisième marque, le point D, sur le linteau de porte.

Déplacez maintenant le laser au point C, alignez le faisceau précisément sur le point B, puis notez à quel endroit le faisceau touche le point D. S'il est à moins de 1,6 mm (1/16 po.) du point D, le laser est calibré.

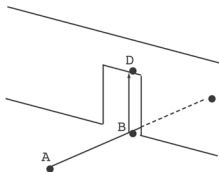
Points

Vérification de la précision de l'aplomb

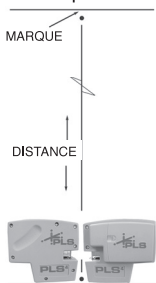
Cette vérification exige une hauteur verticale significative (minimum de 3 m) et la possibilité de faire une marque à cette hauteur. Placez

le faisceau bas de l'unité exactement au centre des deux axes sur une marque en croix. Sur la surface mentionnée ci haut, marquez les deux axes du faisceau haut. Faites pivoter le laser sur 180° et placez le faisceau bas exactement au centre sur la marque d'origine. Le faisceau haut devrait être exactement sur la marque d'origine.

S'il y a une différence entre les marques, l'erreur du faisceau d'aplomb sera la moitié de cette différence.



Si le niveau horizontal et la verticale sont dans les spécifications, un carré sera donc également dans les spécifications.



GARANTIE

Ce produit est garanti par PLS · Pacific Laser Systems envers l'acheteur initial comme exempt de tous défauts de matériau et de fabrication en usage normal pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. Pendant la période de garantie, et sur preuve d'achat, le produit sera réparé ou remplacé par PLS (par un modèle identique ou similaire de notre choix) sans frais pour les pièces ou la main-d'œuvre. L'acheteur supportera les frais d'expédition, d'emballage et d'assurance. Après réparation ou remplacement, l'appareil sera renvoyé au client, frais d'envoi prépayés. La garantie ne s'appliquera pas à ce produit s'il montre des signes de mauvais usage, d'abus ou de modification. Sans limitation à ce qui précède, une fuite de pile, des traces de coups ou de gouges sur le boîtier en matière plastique, des fenêtres optiques brisées, l'endommagement de la membrane d'interrupteur/de diode électroluminescente (DEL) seront interprétés comme le résultat d'un mauvais usage ou d'un abus. L'altération ou le retrait des étiquettes d'avertissement ou de certification annulera cette garantie.

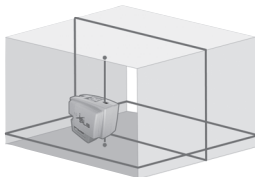
Ni cette garantie ni aucune autre garantie, expresse ou tacite, incluant toutes garanties tacites de qualité marchande, ne s'étendront au-delà de la période de garantie. Aucune responsabilité ne sera assumée pour tout dommage accidentel ou consécutif. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un état juridique à l'autre.

CARACTÉRISTIQUES

Source de lumière :	Diode laser semiconductrice 635-670 nm, visible
Portée utile :	+/- 61 m (200 pieds) (à l'extérieur avec un détecteur)
Précision des lignes transversales :	+/- 3 mm (1/8 po.) à 10 mètres (30 pieds)
Précision point à point :	+/- 6 mm (1/4 po.) à 30 mètres (100 pieds)
Mise à niveau :	Automatique
Plage de mise à niveau :	+/- 6°
Alimentation :	3 piles AA alcalines ou rechargeables
Durée de fonctionnement :	+ de 25 heures en utilisation continue avec un seul faisceau ; 12,5 heures avec les deux faisceaux
Température d'utilisation :	-18° C à 50° C (0° F à 122° F)
Température d'entreposage :	-40° C à 70° C (-40° F à 158° F)
Voyant :	Vert : « ON » (MARCHE) Rouge : EXCÈDE L'INCLINAISON / dépassement d'inclinaison #4 Orange : pile faible Clignotant : rayon à impulsions
Environnement :	résistant à l'eau, ne pas immerger
Dimensions :	50 mm x 63,5 mm x 111 mm (2 po. x 2,5 po. x 4-3/8 po.)
Poids :	45 kg (16 onces) (avec les piles)s

**PLS4 PULSÉ AVEC
DÉTECTEUR**
Distance et longueur de
ligne horizontale-verticale
moyennes avec le
détecteur à laser PLS SLD

Angle de ventilation
supérieur à 180°



Distance	Longueur de ligne	Précision
10 m (30 pi.)	Plus de 25 m (75 pi.)	1/8"
30 m (100 pi.)	Plus de 40 m (125 pi.)	3/8"