

## Informations générales et de sécurité

Ce document d'informations générales et de sécurité contient les symboles d'information et de sécurité à connaître lors de l'utilisation du système. Ce document contient des informations détaillées sur la sécurité relative au laser. Les aspects suivants se rapportant à la manipulation du système sont également abordés : stockage, précautions, mise au rebut et transport.

Sous réserve de modification du contenu sans préavis, notamment pour des raisons de perfectionnement technique.

### Mode d'emploi PULLALIGN

Le mode d'emploi PULLALIGN qui décrit l'appareil et ses différentes applications en détails peut être récupéré via son flashcode.



[manuals.pruftechnik.com/pullalign](http://manuals.pruftechnik.com/pullalign)

## Informations de sécurité

### Signalétique d'avertissement

Les mots d'avertissement suivants sont employés dans ce document pour attirer l'attention sur les sections importantes du texte. Les sections du texte fournissent des informations utiles pour utiliser le PULLALIGN.

#### Recommandation

Recommandation dénote les informations générales et recommandations pour l'utilisation du PULLALIGN. It addresses practices not related to personal injury.

#### Avertissement

Avertissement est utilisé pour un risque potentiel, qui, s'il n'est pas pris en compte, peut amener à une blessure mineure ou modérée.

	Le symbole d'avertissement relatif à la sécurité laser indique un rayonnement laser.
	Le symbole <b>Danger électrique</b> est utilisé pour identifier les zones présentant un risque de choc électrique et des tensions élevées.

### Sécurité générale

Pour éviter tout choc électrique, tout incendie ou toute blessure corporelle :

- ▶ Lire l'ensemble des informations de sécurité avant d'utiliser le système.

#### Avertissement

Utiliser le système conformément aux spécifications ou la protection fournie par le système pourrait être compromise.

- ▶ Vérifier que les machines sont verrouillées et étiquetées et qu'elles ne peuvent pas être démarrées accidentellement ou volontairement en cours de maintenance.



### Sécurité du laser

Le système PULLALIGN utilise soit le laser PULLALIGN ALI 2.100 ou le laser PULLALIGN Lite ALI 2.131. Conformément à la norme CEI 60825-1:2014, les 2 lasers PULLALIGN ALI 2.100 et ALI 2.131 sont classifiés en tant que produit laser de classe 2. Ils sont conformes aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception d'écarts en vertu de la notice laser N° 50, datée du 24 juin 2007. Les lasers fonctionnent respectivement à une longueur d'onde de 630-680 nm (laser rouge) et 505-535 nm (laser vert). Ils possèdent une puissance de rayonnement maximale < 2,8 mW. La puissance de rayonnement déterminée selon la norme CEI 60825-1:2014 condition 3 est < 1,0 mW. Aucun entretien particulier n'est requis pour maintenir la conformité du produit telle qu'indiquée ci-dessus.

#### Avertissement

Ne jamais regarder directement le faisceau laser. (Le clignement naturel de l'oeil humain est généralement suffisant pour protéger les yeux si vous regardez directement et brièvement le faisceau laser. Mais comme le clignement naturel risque de ne pas se produire, il faut éviter de fixer le faisceau.)

Ne pas introduire d'instruments optiques dans la trajectoire du faisceau.

ATTENTION – L'utilisation de commandes, l'ajustement ou la réalisation de procédures autres que ce qui est indiqué dans le présent document peut entraîner une exposition dangereuse aux radiations.

Pour éviter toute lésion oculaire et blessure corporelle :

- ▶ Ne pas diriger le laser directement sur des personnes ou des animaux ou indirectement lorsqu'il est réfléchi par des surfaces.
- ▶ Ne pas regarder directement le laser avec des instruments optiques (par exemple : jumelles, télescopes, microscopes). Ces instruments pourraient viser le laser et être dangereux pour l'oeil.
- ▶ Utiliser le laser PULLALIGN uniquement conformément aux spécifications pour éviter toute exposition au rayonnement laser dangereux.
- ▶ Ne pas démonter le laser PULLALIGN. Le faisceau laser est dangereux pour les yeux. Faire réparer le système uniquement par un site technique agréé.

### Transport des composants magnétiques

#### Avertissement

En raison des aimants puissants du PULLALIGN, il est recommandé une manipulation avec soins. Ne pas transporter le PULLALIGN sans ses plaques de protection qui réduisent significativement le champ des aimants. Faites glisser les plaques sur la surface magnétique. Ne pas plaquer les protections pour cause de risque d'écrasement ou de pincement douleur. La fiche des données de sécurité est disponible sur le site PRUFTECHNIK à l'adresse suivante: [www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com). Attention, Les éléments doivent être maintenus éloignés des matériaux magnétiques tels que les montres, et les éléments informatiques qui peuvent être endommagés.

#### Recommandation

Hors service, les unités magnétiques du PULLALIGN doivent être stockées dans leur coffret.

Pour une performance maxi, assurez-vous que le système optique de l'émetteur laser, la surface réfléchissante du réflecteur, et le logement extérieur des deux unités soient maintenus propres sans poussières. Les éléments optiques peuvent être nettoyés avec un tissu doux (ALI 2.911).

## Précautions de manipulation

Les composants PULLALIGN ne doivent pas être soumis à des chutes ou à des chocs.

### Stockage

Utilisez la valise ou la sacoche fournie pour transporter le système

Si le laser n'est pas utilisé pendant une longue période, retirez la batterie et stocker la batterie et les composants du système dans un local frais, sec et bien ventilé.

Voir la température de stockage donnée dans les données techniques.

### Maintenance

Le système PULLALIGN ne nécessite aucune maintenance.

### Mise au rebut

Toutes les pièces électriques et électroniques du système PULLALIGN doivent être éliminées conformément aux règles de sécurité et environnementales en vigueur. Les clients implantés dans les états membres de l'Union européenne doivent se conformer à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Les produits PRUFTECHNIK entrant dans le cadre de cette directive portent le symbole illustré de la poubelle barrée et doivent être éliminés conformément aux exigences de cette directive.

- ▶ Les composants marqués doivent être éliminés par PRUFTECHNIK ou ses partenaires de collecte agréés.
- ▶ Pour toute question concernant la directive DEEE, contacter votre représentant PRUFTECHNIK.



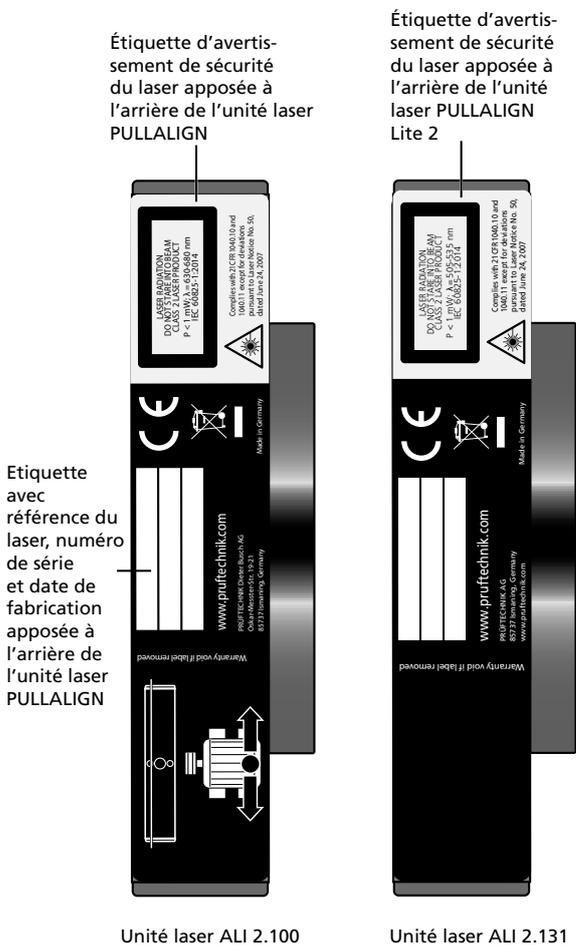
## Déclaration de conformité CE

Le laser PULLALIGN est conforme à l'ensemble des directives CE indiquées dans la déclaration de conformité correspondante. Cette déclaration de conformité est disponible en téléchargement à l'adresse : [www.pruftechnik.com/certificates](http://www.pruftechnik.com/certificates).

## Garantie limitée

PRÜFTECHNIK garantit que le système qui a été acheté à PRÜFTECHNIK est exempt de tout défaut de matériau ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant toute la durée de la garantie. Sauf disposition contraire, la période de garantie limitée du système est de 24 mois à compter de la date figurant sur la facture. La garantie s'applique uniquement pour l'acheteur d'origine et exclut les pièces d'usure. SAUF MENTION EXPRESSE CONTRAIRE DE LA PRÉSENTE GARANTIE, PRÜFTECHNIK N'ASSURE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION POUR UN BUT PARTICULIER. PRÜFTECHNIK DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE NON MENTIONNÉE DANS LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE. TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUI POURRAIT ÊTRE IMPOSÉE PAR LA LOI SE LIMITE AUX TERMES DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE. Le système doit être retourné à PRÜFTECHNIK ou à un centre de service PRÜFTECHNIK agréé.

## Étiquettes des composants



## Données techniques

Unité laser	ALI 2.100	ALI 2.131
Type	Diode laser à semi-conducteur	Diode laser à semi-conducteur
Puissance du faisceau	< 1,0 mW (conformément à la norme CEI 60825-1:2014 condition 3)	< 1,0 mW (conformément à la norme CEI 60825-1:2014 condition 3)
Divergence du faisceau	< 1,0 mrad	< 1,0 mrad
Étendue du faisceau	70 deg.	70 deg.
Puissance max. du faisceau	< 3,0 mW	< 3,0 mW
Longueur d'ondes	630 – 680 nm (rouge, visible)	505 – 535 nm (vert, visible)
Classe de sécurité	Classe 2 conformément à la norme CEI 60825-1:2014 Le laser est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception d'écarts en vertu de la notice laser N° 50, datée du 24 juin 2007.	Classe 2 conformément à la norme CEI 60825-1:2014 Le laser est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception d'écarts en vertu de la notice laser N° 50, datée du 24 juin 2007.