

## Spécifications

### StructureExpert Standard

Système d'imagerie spécifique pour la vérification des microstructures et les mesures dimensionnelles. Basé sur une interface utilisateur orientée sur les processus pour une utilisation facilitée et reproductible. Inclut un logiciel de mesures manuelles de base et d'édition de rapports. Des modules adaptés aux applications spécifiques peuvent être commandés séparément (CLSTR040-081). Constitué d'un boîtier compact, d'un système d'éclairage LED et d'une caméra avec zoom motorisé. Avec réglage automatique de la mise au point et de l'éclairage. Champ de vision de 6,24 mm à 294 µm, équivalent à un grossissement de 25x - 500x. Résolution de la mesure 0,11 µm. Inclut une platine à mouvements croisés xy manuelle capable de supporter 3 kg, par exemple les grands porte-échantillons. Inclut une plaque de calibration (CLCAL003) et les câbles nécessaires. Un certificat accrédité (CLUKA002) pour la plaque de calibration est disponible en option. Un PC et écran sont nécessaires, mais non inclus. Voir CLSTR030.

CLSTR002

## Accessoires

### StructureExpert Grain

StructureExpert - module pour l'analyse de la taille de grain des métaux, des aciers ainsi que des grains les plus gros (ALA). Conforme aux normes ASTM E1382, ASTM E112, ASTM E930, EN ISO 643. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002

CLSTR040

### StructureExpert Cast Iron

Module pour l'analyse du graphite dans la fonte, inclut l'évaluation de la nodularité et le taux ferrite/perlite. Conforme aux normes ASTM A247, EN ISO 945. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR050

### StructureExpert Coating

Module pour la mesure des revêtements métalliques et oxydes. Conforme aux normes ASTM B487, EN ISO 1463. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR071

### StructureExpert Decarb

Module pour la mesure de la profondeur de décarburation des aciers. Conforme aux normes ASTM E1077, EN ISO 3887. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR072

### StructureExpert Phase

Module pour la mesure de pourcentage des phases. Conforme aux normes ASTM E562. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR081

### StructureExpert Measure

Module pour les mesures et vérifications dimensionnelles. Basé sur des modèles de mesure librement définissables, typiquement basés sur la norme d'inspection interne. Avec 3 séries de limites min-max (niveaux de qualité) et avertissements C-NC en vert-rouge. Inclut tous les outils de mesure, par exemple la longueur, mains-libres, parallèle, perpendiculaire, circulaire, rayon, angle, etc. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR060

### Editeur de rapports pour StructureExpert

Module logiciel pour la création et l'édition de modèles de rapport Excel. Ne fonctionne qu'en combinaison avec CLSTR002.

CLSTR090

### Certificat UKAS pour plaque de calibration

Certificat accrédité (UKAS) pour la plaque de calibration CLCAL003. Ne peut être commandé qu'avec CLCAL003 ou CLSTR002.

CLUKA002

### Système PC complet avec écran tactile 23"

Système PC compact avec écran tactile HD intégral. Windows 8. Logiciel commandé pré-installé.

CLSTR030

## No. de cat.:

## No. de cat.:

## Données générales

### Champ de vision (FOV)

0,294 - 6,24 mm

### Grossissement optique

Identique à 25x-500x sur microscopes optiques

### Résolution caméra

18 MP CMOS

### Platine XY

Platine à mouvements croisés XY, avec surface parfaitement plate, fournie avec plaque de verre et plaque métallique perforée au centre. Capable de supporter au moins 3 kg et les porte-échantillons Struers de 160 mm de diamètre.

### Dimensions

Hauteur 300 x Largeur 200 x Profondeur 500 mm

### Spécifications PC minimum

Windows 8 / Windows 10, 64 bit  
Intel Core i7 - 4 x 2.5 GHz CPU / 8 GB RAM  
1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0  
Carte graphique 1920 x 1080  
Résolution d'écran 1920 x 1080 (full HD)  
Ecran LCD 20"  
Excel Pro 2007 ou version plus récente

### Conforme aux normes

Taille des grains: ASTM E1382, ASTM E112, ASTM E930, EN ISO 643  
Analyse de la fonte: ASTM A247, EN ISO 945  
Epaisseur de revêtement: ASTM B487, EN ISO 1463  
Profondeur de décarburation: ASTM E1077, EN ISO 3887  
Analyse des phases: ASTM E562

Les équipements Struers sont conformes aux dispositions des directives internationales ainsi qu'aux standards qui y sont rattachés. (Pour plus de détails, veuillez contacter votre fournisseur local)

Les produits Struers subissent continuellement des modifications et des perfectionnements. Nous nous réservons donc le droit de pratiquer des changements sur nos produits sans avis préalable.

La vérification de vos structures en 30 secondes?  
Voyez par vous-mêmes sur  
[www.StructureExpert.com](http://www.StructureExpert.com)