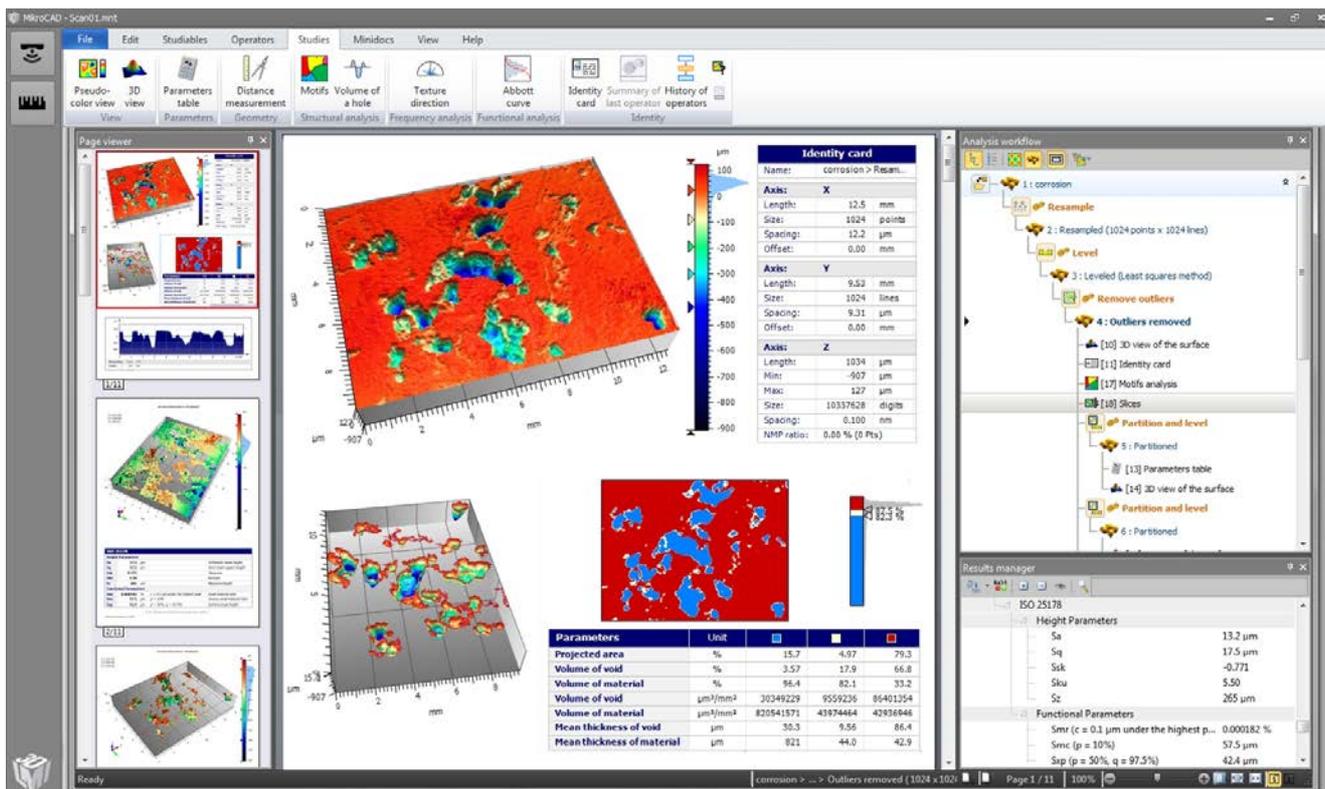




**LMI Technologies et Digital Surf présentent MikroCAD, logiciel d'imagerie et de métrologie des surfaces pour les systèmes de mesure optiques 3D de précision.**

Delta, BC Canada et Besançon, France, le 11 mai 2015 - LMI Technologies et Digital Surf ont annoncé l'intégration du nouveau logiciel MikroCAD basé sur la technologie Mountains® de Digital Surf dans les systèmes de mesure optique 3D de précision de LMI Technologies. Ce nouveau logiciel est disponible en deux versions, MikroCAD Standard et MikroCAD Professional, et offre des outils d'une grande qualité pour l'imagerie, l'analyse et la métrologie des surfaces. Il permet également la création facile et rapide de rapports d'analyse très complets, tout cela dans un environnement d'édition intuitif et multilingue.

Avec l'intégration de ce nouveau logiciel, les scanners submicroniques 3D MikroCAD constituent une solution complète pour la métrologie et le contrôle qualité des surfaces fonctionnelles mais aussi des petites pièces comme les surfaces brillantes, dures, molles et les surfaces déformables (par exemple le papier, le caoutchouc et les textiles), les surfaces routières, la gravure au laser, le soudage, les engrenages et les outils de coupe.



Capture d'écran du logiciel MikroCAD illustrant une étude sur la corrosion (au centre), les pages du rapport d'analyse métrologique des surfaces (à gauche) puis l'arborescence d'analyse et le gestionnaire de résultats (à droite).

Doté d'un ensemble très complet de fonctionnalités pour toutes les applications courantes, le logiciel MikroCAD Standard excelle en imagerie de surfaces et dispose d'outils récents pour l'analyse de la texture et de la géométrie des surfaces. La topographie des surfaces en 3D peut être visualisée en temps réel à tous les niveaux de zoom et sous tous les angles, avec un éclairage proche de la perfection, des palettes de couleurs optimisées et des outils d'amélioration de l'image simples à utiliser.

Des filtres intelligents peuvent être utilisés pour supprimer les points aberrants et préparer la surface pour l'analyse. La rugosité et l'ondulation des surfaces peuvent être séparées en utilisant les techniques de filtrage avancées ISO 16610. La texture des surfaces peut être caractérisée en employant les paramètres 3D les plus récents définis par la norme ISO 25178. Ceci est également valable pour les paramètres de planéité ISO 12781 et les paramètres de profil 2D ISO 4287. Les études tribologiques sont facilitées à la

fois par les graphiques des zones de friction, de plateau et de lubrification et également par les outils d'évaluation de l'usure. Les distances, les zones, les volumes et les hauteurs de marche sont sélectionnées de manière interactive afin d'être calculées. Enfin, il est aisé de réaliser le dimensionnement géométrique des coupes verticales et horizontales de profils.

Les fonctionnalités de MikroCAD standard sont nombreuses - par exemple l'extraction et l'analyse de zones d'intérêt ou encore l'analyse des plis, de l'isotropie, de la directionnalité et de la périodicité. Ces dernières sont complétées par de nombreux modules optionnels, et notamment l'analyse des grains et particules, l'analyse 3D de Fourier et des ondelettes, les analyses statistiques et bien d'autres encore.

En outre le logiciel MikroCAD offre de puissantes fonctionnalités de traçabilité et d'automatisation pour accélérer l'analyse. Chaque étape d'un rapport de métrologie des surfaces est enregistrée dans une arborescence d'analyse hiérarchique pour une traçabilité métrologique complète. Les rapports peuvent être peaufinés à la volée en modifiant n'importe quelle étape dans l'arborescence d'analyse. Les nouvelles surfaces peuvent être analysées automatiquement en appliquant des arborescences existantes en tant que modèles et de nouvelles arborescences peuvent être rapidement créés en insérant des séquences d'analyse courantes (« Minidocs » ou macros) que l'utilisateur aura préalablement enregistrées dans le but de les réutiliser.

MikroCAD s'intègre aisément dans l'univers de la recherche et de la production. Tous les résultats numériques peuvent être exportés dans un fichier texte compatible avec Excel pour un traitement ultérieur au moyen d'autres outils, y compris les systèmes de gestion de la qualité. Les rapports métrologiques des surfaces contenant plusieurs pages peuvent être publiés en format PDF et RTF (compatible avec Word). Toutes les images et les tableaux peuvent être exportés dans des formats d'image standard jusqu'à 1200 dpi pour une intégration dans des affiches et des présentations.

Le logiciel ultra-perfectionné MikroCAD Professional est dédié aux utilisateurs ayant des besoins avancés. Il comprend les fonctionnalités proposées dans les modules standard MikroCAD et permet de corréler des données de surface MikroCAD avec les données obtenues par des microscopes tiers et d'autres instruments de métrologie des surfaces.

"Le nouveau logiciel MikroCAD améliore l'expérience des utilisateurs des systèmes de mesure MikroCAD, en leur fournissant un ensemble d'outils à la pointe de l'imagerie et de la métrologie des surfaces" a déclaré Chi Ho Ng, Directeur de la gestion des produits chez LMI Technologies. "Le logiciel intégré contient les toutes dernières normes et méthodes mais permet également de créer rapidement et facilement des rapports métrologiques des surfaces".

"L'intégration du logiciel MikroCAD par LMI renforce la position en tant que standard de l'industrie du logiciel Mountains®" a déclaré François Blateyron, Directeur opérationnel de Digital Surf. "Les utilisateurs de LMI vont pouvoir bénéficier de l'évolution et l'amélioration constante du logiciel".

\* \* \* \* \*

**LMI Technologies** - Considéré comme le fabricant d'équipements d'origine pour la numérisation 3D et l'inspection, leader dans son domaine, LMI Technologies développe des solutions pratiques pour accroître la productivité et la rentabilité de ses clients. LMI façonne l'industrie avec des solutions de classe mondiale pour l'inspection et la numérisation 3D. Notre gamme de produits mondialement reconnue comprend Gocator, des capteurs 3D intelligents tout-en-un, des systèmes de numérisation 3D HDI, le système de métrologie des surfaces MikroCAD 3D et chroma+scan, connexions 3D et capteurs. Pour plus d'information, visitez [www.lmi3d.com](http://www.lmi3d.com).

**Digital Surf**, fondée en 1989, est leader dans la fourniture de logiciels d'analyse des surfaces pour tous types d'instruments de métrologie des surfaces, dont les profilomètres 2D et 3D, les microscopes optiques, les microscopes à balayage, les microscopes électroniques à balayage et les instruments hyperspectraux. Les logiciels d'analyse et d'imagerie basés sur la technologie Mountains® de Digital Surf sont intégrés par les plus grands fabricants mondiaux d'instruments de mesure et utilisés dans des milliers de laboratoires et d'industries, dans des secteurs variés tels que l'automobile, les biotechnologies, les cosmétiques, l'énergie, les semi-conducteurs et les MEMS, les matériaux, le médical, la métallurgie, la nanotechnologie, l'optique, le papier et l'impression, les nanostructures, les polymères, etc. Visitez [www.digitalsurf.com](http://www.digitalsurf.com)

LMI Technologies  
1673 Cliveden Avenue  
Delta, British Columbia, V3M 6V5 - Canada  
Tel: +1 604 636 1011  
Contact: Achim Klor  
Email: [aklor@lmi3d.com](mailto:aklor@lmi3d.com)

Digital Surf  
16, rue Lavoisier  
25000 Besançon - France  
Tel: +33 3 81 50 48 00  
Contact: Clare Jamet  
Email: [cjamet@digitalsurf.fr](mailto:cjamet@digitalsurf.fr)