

# Testeur de maintenance radiocom R&S®CMW 290

Valse des modèles de portables, pression sur les délais, impératifs de qualité – le travail quotidien des ateliers de maintenance exige à la fois efficacité et simplicité. Le nouveau testeur fonctionnel de radiocommunication R&S®CMW290 répond avec exemplarité à ces enjeux pour ce qui est du diagnostic métrologique des terminaux sans fil.

Dans le R&S®CMW290, Rohde & Schwarz a réduit aux fonctions nécessaires en maintenance les puissantes fonctionnalités du testeur de radiocommunication mobile R&S®CMW500, premier banc de mesure au monde pour le développement et la production de terminaux sans fil. Pour que le technicien de maintenance puisse se consacrer entièrement à sa mission, la commande de l'appareil est exclusivement confiée à un PC, via l'application R&S®CMWRun, laquelle intègre les cas de test correspondant à toutes les normes de radio mobile et sans fil usuelles ainsi qu'une base de données contenant les spécifications métrologiques des modèles de portables à tester. Les modifications du cycle de test et la saisie de nouveaux modèles s'opèrent par une vue d'expert ouvrant toutes les possibilités à

l'ingénieur de maintenance. L'interface utilisateur pour les tests (toutes les IUG peuvent se remplacer par des versions personnalisées par le client) est en revanche dépourvue de tout ballast et ne sert essentiellement qu'à déclencher le test, lequel s'exécute alors de manière entièrement automatique et aboutit à un rapport de test (imprimable). Le R&S®CMW290 convient ainsi également au diagnostic rapide au point de vente, par exemple dans les « flagship stores ». À l'autre bout de l'échelle de complexité dans la maintenance de portables, figurent l'étalonnage et l'ajustage des appareils, ce qui suppose toutefois de disposer du logiciel de test du fabricant des portables pour la plate-forme R&S®CMW. Si ce logiciel est disponible, il peut parfaitement s'intégrer au cycle de test.

Les dispositifs sous test se raccordent par câble ou – ce qui sera le cas normal – sans fil, via un coupleur d'antennes blindé. Le modèle utilisé sera de préférence le R&S®CMW-Z11, adapté au R&S®CMW290, et ce non seulement dans l'industrie des radiocommunications, mais aussi partout où sont montés des modules radio haut de gamme dont la fiabilité doit être garantie; par exemple dans l'automobile, le matériel médical ou le secteur de l'aérospatial et de la défense. L'Internet des objets, avec ses innombrables interfaces radio, génèrera aussi des besoins de test: avec le R&S®CMW290, l'industrie est bien préparée à cette évolution.

Réduit à l'essentiel: le testeur R&S®CMW290 avec coupleur d'antennes R&S®CMW-Z11.

