Weltweit wurden in den vergangenen Wochen gewohnte Arbeitsumfelder ad acta gelegt. Homeoffice, virtuelle Meetings und neue Hygienevorschriften erforderten ein sofortiges, zu Weilen radikales Umdenken im Umgang mit system- und produktionsrelevanten Arbeitsabläufen. Was bedeutet dies für die Arbeit im EMV-Messlabor? Können diese remote durchgeführt werden?

JA! – Der TDEMI® Ultra und die dazugehörige EMI64k Software Suite bietet dem Anwender genau das.

Der TDEMI® ULTRA Messempfänger ist aufgrund seines geringen Gewichts (< 10kg) perfekt für den mobilen Einsatz im Freien als auch im Labor geeignet. Durch die standardmäßige Versorgung mit 12V kann das mobile Endgerät auf einfachste Art und Weise direkt an Bord von Kraftfahrzeugen, Flugzeugen o.ä. eingesetzt werden. Durch die große Anzahl an Funktionen und Betriebsarten kann das TDEMI® Ultra in nahezu allen Applikationen eingesetzt werden, z.B. für Messungen nach ETSI oder FCC aber ebenso zur Signalanalyse – all das mit der am Markt einzigartigen, lückenlosen Echtzeitbandbreite von 685 MHz. Der Anwender bedient das Endgerät über ein robustes Touchdisplay, was die Einhaltung der neuen Hygieneauflagen erleichtert. Somit ist eine sichere und zuverlässige Emissionsmessungen in Hochgeschwindigkeit jederzeit und überall möglich.



Fig 1.: **EMI64k® und TDEMI® ULTRA**

Von einem externen Rechner oder Arbeitsplatz aus, ermöglicht die zusätzlich erhältliche EMI64k Software Suite dem Anwender eine automatisierte remote Messung am TDEMI®. Genutzt werden können diese Features über jede standardmäßige und stabile Internetverbindung. Die EMI64k Software Suite bietet dem Anwender die Möglichkeit einer kompletten Automatisierung aller EMV-Prüfungen u.a. nach kommerziellen und militärischen Standards. Er kann die Emissionen des Prüflings verfolgen, den Drehtisch, Antennenmast und weitere nahezu

Phoca PDF

beliebige Peripherie in Echtzeit steuern, sowie direkt Auswertungen vornehmen und etwaige Probleme des Prüflings in Echtzeit identifizieren und Messberichte erstellen.

Diese vollautomatisierten Remote- EMV-Messung eröffnet damit auch für die Zusammenarbeit von Prüflabor und Kunde ganz neue Möglichkeiten. Der Prüfingenieur kann mittels der Software von überall aus, die Messung am TDEMI® veranlassen und die resultierenden Berichte und Auswertungen dem Kunden zur Verfügung stellen, oder diese in Echtzeit mit dem Kunden besprechen. Aufkommende Fragen oder notwendige Neuberechnungen werden somit direkt adressiert. Diese Dienstleistung kann dem Endkunden somit erstmals und ohne zusätzlichen Organisations- oder Mehraufwand angeboten werden.

Das TDEMI® ULTRA im Zusammenspiel mit der EMI64k Software ist somit sehr vielseitig einsetzbar. Selbstverständlich erfüllt das TDEMI® ULTRA sämtliche Anforderungen, um Messungen nach allen üblichen Normen wie CISPR, ANSI, FCC, DO160, MIL461, VG, DEF und auch nach OEM Standards durchführen zu können.

Phoca PDF