

# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH

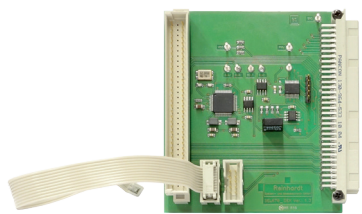
### Kalibrier- und Diagnosepaket für REINHARDT-Testsysteme

- Kalibrieren von ATS-KMFT 670- oder ATS-UKMFT-Testsystemen
- modular erweiterbar
- Prüfprotokoll für Messgeräteüberwachung
- minutenschnell
- Systemdiagnose

Seit 1982 bieten wir für unsere Testsysteme automatische Diagnosepakete an und waren und sind in der Testsystembranche ein Vorreiter. Diese Einrichtung wurde vor allem für die Medizintechnik entwickelt, denn schon damals musste ein Nachweis erbracht werden, dass das Testsystem innerhalb seiner Spezifikationen liegt. Diese Entwicklungen wurden konsequent bei allen REINHARDT-Testsystemen weiter geführt, so auch für die aktuellen Testsysteme ATS-KMFT 670 und ATS-UKMFT.

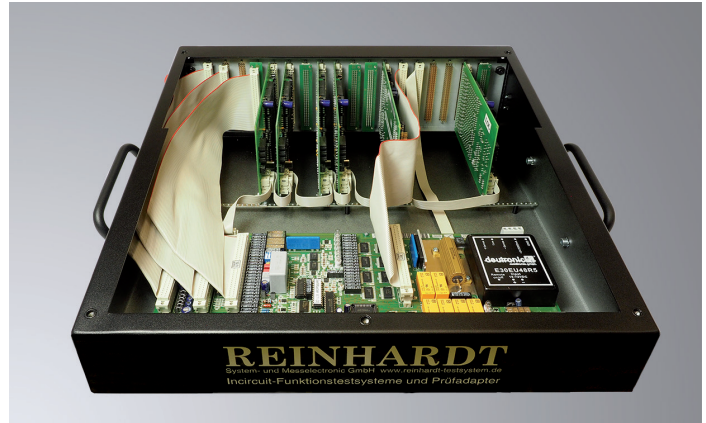
#### Kalibrierung des ATS KMFT 670 oder ATS-UKMFT

Wir empfehlen unseren Anwendern eine Kalibrierung des Testsystems 1–2 mal im Jahr. Nach Kalibrierung und Selbsttest ist eine sichere Funktion gewährleistet wie auch die Einhaltung der Testsystemspezifikationen. Die ermittelten Ergebnisse werden selbstverständlich durch ein Protokoll dokumentiert, das ausgedruckt werden kann. Beim SEL670 oder SEL-UKMFT befindet sich die komplette Referenz- und Testelektronik in einem 420x403x125 mm großen Gehä-



SEL670\_Erweiterungsmodul

se. Die Kalibrier- und Diagnoseeinrichtung kontaktiert in einem Einmalsteckvorgang alle Quellen, Messgeräte und Matrixkanäle. Je nach Ausbaustufe des Testsystems kann die Kalibriereinrichtung SEL670 oder SEL-UKMFT jederzeit mit einem weiteren Modul erweitert werden. Sollte also das Testsystem nachträglich, z. B. das ATS-KMFT 670 mit einer AC-Quelle nachgerüstet werden, muss lediglich das zugehörige Modul eingesetzt werden. Alle Kalibriermodule werden untereinander über einen Bus, der I<sup>2</sup>C-Bus,



Messbus, Spannungsversorgung usw. enthält, verbunden. Dabei werden alle Referenzwerte, die durch eine von uns entwickelte Software ermittelt werden, in das EEPROM des SEL670 oder SEL-UKMFT geschrieben. Mit der Kalibrier- und Diagnoseeinrichtung können Sie zu jedem Zeitpunkt feststellen, ob das Testsystem funktionsfähig ist und in seinen Spezifikationen liegt. Das Diagnosepaket erweist sich oft als sehr praktisch, wenn man nicht unmittelbar erkennen kann, ob das Testsystem oder die Adaption einen Fehler aufweist. Mit dieser Einrichtung können Sie Fehler u. a. genau bis auf die Testsystemkarte und teilweise bis auf die Bauteilebene innerhalb von wenigen Minuten feststellen. Das Kalibrier- und Diagnosepaket unterstützt auch unseren Servicetechniker bei der Fehlersuche und Reparatur per Telefon. Außerdem ermöglicht Ihnen die Kalibriereinrichtung das Feinjustieren z. B. des Analog-Digital-Messsystems. Das Intervall für die Testsystemkalibrierung wird meist, wenn vorhanden, in Ihrem Qualitätsmanagementsystem und Ihrer Messgeräteüberwachung festgelegt.

#### Kalibrierung des SEL670 oder SEL-UKMFT

Die Kalibrier- und Diagnoseeinrichtung SEL670 oder SEL-UKMFT soll natürlich auch kalibriert werden. Sie kann im Hause REINHARDT kalibriert werden – wir empfehlen ein Intervall von 1–2 Jahren.

*Irrtum – technische Änderungen vorbehalten. 10/2017*