



Wenn Messtechnik Form annimmt

GEHÄUSE – Mit der Gehäuserihe COMMUNITEC bietet OKW eine Lösung für komplexe, großvolumige Elektronikeinbauten in industrieller und mobiler Messtechnik. Moderne Messsysteme erfordern leistungsfähige Hardware, große Displays und intuitive Bedienung. Das Tischgehäuse kombiniert funktionales Design mit hoher Integrationsfähigkeit.

Ein wesentliches Merkmal ist die ergonomisch um 12° geneigte Bedienfläche, die optimal auf die Anforderungen moderner Mess- und Analysegeräte abgestimmt ist. Gerade bei Anwendungen wie tragbaren Prüf- und Kalibriersystemen, Umweltmessstationen oder Laboranalysegeräten ermöglicht diese Neigung eine komfortable Ablesbarkeit der Messwerte aus unterschiedlichen Blickwinkeln. Displays von 11,5 Zoll bis 14 Zoll lassen sich ideal integrieren und bieten ausreichend Platz für die übersichtliche Dar-

stellung komplexer Messdaten, Kurvenverläufe oder Diagnoseinformationen.

In der Messtechnik spielt zudem die Mobilität von Geräten eine immer wichtigere Rolle – etwa bei Serviceeinsätzen, Vor-Ort-Messungen oder in der Qualitätssicherung. Der integrierte Griff des COMMUNITEC erleichtert den sicheren Transport und unterstützt den flexiblen Einsatz sowohl im Labor, im Prüfstand, als auch im Feld. Gleichzeitig sorgt die robuste Konstruktion dafür, dass empfindliche Mess- und Sensortechnik zuverlässig geschützt bleibt.

Bauraum, Integration und Systemdesign

Das Gehäuse ist in zwei Größen erhältlich – nämlich in „S“ (283x246x194 mm) und „M“ (344x274x219 mm) – und bietet damit ausreichend Volumen für umfangreiche Elektronik, Schnittstellenmodule und Energieversorgungseinheiten. Insbesondere bei komplexen Messsystemen mit mehreren Sensoranbindungen, Datenloggern oder Kommunikationsschnittstellen ist der verfügbare Bauraum ein entscheidender Vorteil. Die durchdachte Innenkonstruktion erlaubt eine strukturierte Integration der Komponenten und unterstützt eine effiziente Wärmeverteilung. Die geneigte Frontfläche schützt nicht nur Bedienelemente wie Folientastaturen oder Touchpanels, sondern verbessert auch die Bedienergonomie im täglichen Einsatz. Ergänzend steht eine plane Fläche für zusätzliche Bedienelemente, Statusanzeigen oder individuelle Beschriftungen zur Verfügung – ein wichtiger Aspekt für klar strukturierte Benutzeroberflächen in der Messtechnik. Auf der Gehäuserückseite befindet sich ein zurückversetzter Anschlussbereich, der empfindliche Schnittstellen wie Messleitungen, Sensoranschlüsse oder Kommunikationsports vor mechanischer Belastung schützt.

Material, Modularität & Anpassung

Gefertigt wird das COMMUNITEC aus einem hochwertigen, UV-beständigen ASA+PC-FR-Material. Dieses Material

vereint Stabilität, Langlebigkeit und eine gute Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen – Eigenschaften, die bei Messgeräten oft von großer Bedeutung sind. Die Oberfläche ist leicht strukturiert und lässt sich einfach reinigen, was den Einsatz in sensiblen Bereichen wie Laboren oder der Umweltanalytik unterstützt.

Ein weiterer Vorteil für Entwickler in der Messtechnik ist das modulare Aufbaukonzept des Gehäuses. Die einzelnen Komponenten können separat bestellt und flexibel kombiniert werden, auch farblich. Die Montage erfolgt von der Rück- bzw. Innenseite, sodass die Front frei von sichtbaren Verschraubungen bleibt – ein Aspekt, der nicht nur das Design aufwertet, sondern auch die Reinigung und Wartung erleichtert.

Montage, Service und individuelle Lösungen

Für den Einbau komplexer Messsysteme stehen verschiedene Befestigungsoptionen zur Verfügung. Besonders praktisch ist die Möglichkeit, die Bodenplatte bereits außerhalb des Gehäuses vorzumontieren und vollständig zu bestücken. Dies vereinfacht den Integrationsprozess erheblich und reduziert Montagezeiten. Weitere Installationsschritte können bequem über die Front oder die Grifföffnung erfolgen, was auch bei nachträglichen Anpassungen oder Servicearbeiten von Vorteil ist.

Nicht zuletzt bietet das Service-Center von OKW umfangreiche Möglichkeiten zur Individualisierung. Gerade in der Messtechnik sind kundenspezifische Anpassungen oft entscheidend – etwa präzise Ausschnitte für Schnittstellen, EMV-Schutzmaßnahmen zur Sicherstellung störungsfreier Messungen oder hochwertige Bedruckungen und Laserbeschriftungen für eine klare Gerätekenzeichnung. So lässt sich das COMMUNITEC optimal an spezifische Messaufgaben und Designanforderungen anpassen.

Insgesamt stellt das Gehäuse eine vielseitige Plattform für moderne Mess- und Analysegeräte dar – von tragbaren Prüfgeräten über stationäre Messsysteme bis hin zu spezialisierten Lösungen in der Umwelt-, Labor- und Industriemesstechnik.



Die beiden Größen gibt es in verkehrsweiß und anthrazitgrau, die Griffmulde ist zusätzlich in verkehrsgrau erhältlich

www.okw.com