

Kompakte Gehäuse für Maschinensteuerungen

„SMART ICE“ IST EINE FLEXIBLE, KOMPAKTE UND OPTISCH ANSPRECHENDE MASCHINENSTEUERUNG. DIE VERPACKUNG DER ELEKTRONIK KOMMT VOM GEHÄUSEHERSTELLER BOPLA.



■ Die Lübecker Firma **Dataschalt** entwickelt seit über 30 Jahren industrielle Hardware und Software für den Handels- und Marineschiffbau, den Industriefahrzeugbau und die Medizintechnik. Zur Mitte des Jahres hat das Unternehmen ein neues eigenes Produkt auf den Markt gebracht: **Smart ICE** – eine flexible, universell einsetzbare Industriemaschinensteuerung mit leistungsfähigem Prozessor und Schnittstellen für alle gängigen Protokolle. Die Steuerung (siehe **Titelbild** und **ⓘ-Kasten**) ist besonders benutzerfreundlich und intuitiv, auch in beliebigen Fremdsprachen bedienbar.

Elektronik im ergonomischen Pultgehäuse

Dataschalt bietet die Smart ICE im **Alu-Topline**-Gehäuse von **Bopla** an, einem ergonomischen Aluminium-Pultgehäuse für die Datenerfassung und -verarbeitung

(Bild 1). „Aus-schlaggebend für die Wahl dieses Gehäuses war für uns unter anderem die Optik, erklärt Jan-Ole Henke, Leiter der Elektronikentwicklung bei Dataschalt. „Das Gehäuse entspricht genau unseren Designvorstellungen: Es ist neutral gehalten, zugleich jedoch formschön und modern und bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten.“

Als Profilabschluss dienen zwei Designdeckel aus ABS. Das geteilte Profil des Pultgehäuses garantiert eine bessere und einfachere Montage der Elektronik und anderer Komponenten (Bild 2). Das Oberteil ist drehbar, um bei gleicher Konfektionierung mehrere Anwendungsbe-reiche, etwa Tisch- und Wandanwendung,



WISSENSWERT

Was steckt im Gehäuse? In ein Aluminiumprofilgehäuse Alu-Topline von Bopla werden bei Dataschalt sowohl ein hochleistungsfähiger 32-Bit-ARM9-Core-Prozessor, 64 MByte SDRAM sowie 256 MByte NAND-Flash und zahlreiche Schnittstellen von RS 232 über USB bis zu Ethernet 10/100 eingebaut. Komplettiert wird dies durch einen 7"-TFT-Touchscreen. Je nach Kundenanforderung können weitere Komponenten wie aus einem Baukasten hinzugefügt werden. Die Variabilität der Gehäuseserie Alu-Topline erhöht die Flexibilität in der Konstruktion von Dataschalt. Dank der unterschiedlichen Größen und Längen des Gehäuses können alle Bauteile, die notwendig sind, um die Anforderungen des Kunden zu erfüllen, problemlos eingebaut werden. Dabei bleibt das Grunddesign der Smart Ice stets bestehen.

abzudecken. An der Rückseite können Übergabestecker oder Powerbuchsen leicht positioniert werden. Die Profile sind mit Nuten und Schraubkanälen zur Aufnahme von Leiterkarten oder Montageplatten ausgestattet. Auf der Oberseite befindet sich eine vertiefte Fläche zur Montage von Eingabeinheiten.



Bild 1. Alu-Topline-Gehäuse eignen sich für Anwendungen in der Datenerfassung und -verarbeitung



Bild 2. Das geteilte Profil des Pultgehäuses vereinfacht die Montage

Das Gehäuse ist standardmäßig in zwei Profilhöhen und vier Längen lieferbar. Das Aluminium-Profil ist in silbereloxiert, die Abschlussdeckel sind in

Quarzgrau, ähnlich RAL 7039, und in Graphitgrau, ähnlich RAL 7024, erhältlich. Die in die Deckel integrierten Griffelemente sorgen für eine gute Haptik. Das Gehäuse entspricht der Schutzart IP40 – diese ist mithilfe einer optional erhältlichen Rundschnurdichtung aufrüstbar bis auf IP 54.

Sonderlösungen ab Losgröße 1000

Ab einem Bestellumfang von 1000 Einheiten bietet Dataschalt ein so genanntes Redesign-to-Cost an. Gemeinsam mit den

Kunden erarbeiten die Entwickler dann eine Strategie, um die Produktionskosten den Kundenvorstellungen anzugleichen. Dabei kann der Kunde sich auch für ein individuelles Gehäuse entscheiden. „Die Gehäuse des Herstellers Bopla erfüllen all unsere Qualitätsanforderungen,“ erklärt Henke. Neben der Entwicklung individueller Lösungen bietet Bopla mehr als vierzig verschiedene Produktreihen standardmäßig an, darunter Hand-, Tisch-, Wand- und Tragschienengehäuse. *(ml)*