

Softwareschutz für Embedded-Systeme

Artikel vom **16. März 2026**

Security: Systeme und Komponenten

Wibu-Systems bietet sichere Lizenzierungslösungen für ressourcenbeschränkte Embedded-Systeme an.

Der Anbieter von Lösungen für Softwareschutz, Lizenzierung und Security Wibu-Systems hat eine einheitliche Lösung zum Schutz von Embedded-Anwendungen über alle Geräteklassen, Umgebungen und künftigen kryptografischen Anforderungen hinweg entwickelt. Damit skalieren Schutz- und Lizenzierungsstrategien von Mikrocontrollern und Bare-Metal-Systemen bis zu nativen Anwendungen auf Industrieplattformen.

Robuste Security bei geringer Belastung

Embedded-Systeme sind teils durch verteilte Intelligenz und lange Produktlebenszyklen gekennzeichnet, wobei sie oft nur geringe Ressourcen aufweisen. Das Unternehmen hat eine Lösung für die sichere Lizenzierung auf kleinen Geräten mittels »CodeMeter Embedded«, »CmASIC« und einer schlanken, auf Mikrocontroller ausgerichteten Bibliothek entwickelt. In Verbindung mit einem optimierten Lizenzformat und flexiblen Aktivierungsworkflows ermöglicht dieses Setup laut Unternehmensangabe robuste Security bei nur geringer Belastung von CPU, Arbeits- und Massenspeicher, während die Kompatibilität mit bestehenden Infrastrukturen wie »CodeMeter License Central« gewahrt bleibt. Mikrocontroller können auch ohne direkte Internetverbindung und ohne eigenen TLS-Stack Lizenzen sicher von lokalen »CmDongles« oder cloudbasierten Containern über einen LAN-Server beziehen. Aktivierung und Deaktivierung der Lizenzen erfolgen live über das Lizenzportal. Mithilfe von »AxProtector 11.80« sind Softwareschutz und Lizenzierung auch ohne Runtime-Installation auf dem Zielsystem möglich. Der Ansatz unterstützt bereits Python-, .NET- und JavaScript-Anwendungen und wurde zuletzt auf native Anwendungen für Windows und Linux ausgeweitet. Mit der Variante »NC (Native Core)« lassen sich zudem native Windows-Binärdateien auf ARM- und Intel-Plattformen schützen.

Hersteller aus dieser Kategorie
