

Code Meter Protection Suite

Automatyczna ochrona i licencjonowanie oprogramowania

Zapytania dot. produktu:

Janusz Hryszkiewicz

Country Manager Poland

Janusz.Hryszkiewicz@wibu.com

+48 505 946 992

[linkedin.com/in/janusz-hryszkiewicz](https://www.linkedin.com/in/janusz-hryszkiewicz)

Kompleksowa ochrona kodu aplikacji

[CodeMeter Protection](#) Suite to kompleksowy zestaw narzędzi firmy Wibu-Systems, służących do ochrony oprogramowania przed inżynierią wsteczną, piractwem i manipulacją. Rozwiązanie umożliwia automatyczne szyfrowanie aplikacji natywnych, .NET, Java, Python, JavaScript oraz urządzeń embedded.

Zastosowanie: Ochrona aplikacji przed inżynierią wsteczną, manipulacją i nieautoryzowanym dostępem.

Kluczowe funkcje

- Całościowe szyfrowanie binariów (AES-256). Chroni pliki wykonywalne i biblioteki (.exe, .dll, .so) bez potrzeby modyfikacji kodu źródłowego.
- Zaciemnianie kodu (obfuscation). Utrudnia analizę statyczną i dynamiczną, zwiększając odporność na dekompilację.
- Compile-Time Protection (CTP). Integracja z kompilatorem LLVM umożliwia zaciemnianie i szyfrowanie już na etapie kompilacji, co eliminuje potrzebę odszyfrowywania kodu w czasie wykonywania.
- Zabezpieczenia przed debugowaniem, iniekcją kodu i modyfikacją plików wykonywalnych.
- Licencjonowanie i kontrola dostępu poprzez elastyczne zarządzanie licencjami i ochronę własności intelektualnej. Wsparcie dla licencji wieczystych, czasowych, subskrypcyjnych oraz funkcji na żądanie.

Kluczowe komponenty:

- AxProtector: Ochrona binariów dla Windows, Linux, macOS, Android
- AxProtector .NET: Szyfrowanie metod i klas, ochrona przed debugowaniem i zrzutami pamięci
- AxProtector Java / Python / JavaScript: Ochrona kodu źródłowego, wymaga CPSRT
- ExProtector: Głęboka integracja z systemami embedded (VxWorks, uC)

Integracja i wsparcie:

- Brak ingerencji w kod źródłowy, integracja przez CLI lub GUI
- Wsparcie dla CI/CD, instalatory dla Windows, macOS, Linux (rpm/deb)
- Bezpieczne repozytoria kluczy: CmDongle, CmActLicense, CmCloudContainer

Rozszerzenia:

- Modular Licensing: oddzielne licencje na moduły aplikacji
- CodeMoving: wykonywanie fragmentów kodu w bezpiecznym środowisku
- File Encryption: szyfrowanie plików danych
- IP Protection: ochrona bez systemu licencjonowania

Obsługiwane technologie i platformy

- Języki programowania: C/C++, .NET (C#, VB, F#), Python, Java, JavaScript.
- Python 3.9–3.13, Node.js 20–23, .NET ≥4.7.2, JDK 8/11/17
- Systemy operacyjne: Windows 10/11, Server 2016–2022, macOS 12–15, Linux z glibc ≥2.27, ARM/x86.
- Architektury: x86, x86_64, ARMHF, AARCH64, MIPS.
- Integracja: GUI lub CLI, możliwość włączenia w proces CI/CD bez modyfikacji kodu źródłowego.

Korzyści

- Brak potrzeby ingerencji w kod źródłowy; ochrona odbywa się na poziomie binarnym.
- Dostosowane do aplikacji desktopowych, przemysłowych i wbudowanych.
- Spełnia standardy dla systemów krytycznych, w tym w przemyśle i sektorze medycznym.
- Laureat German Innovation Award 2024 za innowacyjne podejście do ochrony oprogramowania.

Licencjonowanie i testy

60-dniowa [wersja próbna SDK](#) umożliwia pełne testowanie funkcjonalności.