

産業用制御システム向けセキュリティ国際標準規格「IEC 62443-4-1」の認証を取得

2023/5/22

2023年3月にインダストリアルオートメーションビジネスカンパニー 商品事業本部 コントローラ事業部およびアドバンスドソリューション事業本部^{*1}が、産業用オートメーションおよび制御システムで使用されるセキュアな制御機器を開発するためのプロセス・組織要件を規定する国際標準規格「IEC 62443-4-1」の第三者認証を取得しましたので、お知らせいたします。

近年、工場において生産性や品質向上を目的とした製造現場データの利活用の取り組みが加速する中、現場の見える化に伴いサイバー攻撃による生産停止や、情報漏洩などのリスクヘッジの重要性が高まっています。また、製造現場で使用される、さまざまな機器がネットワークにつながるようになり、製造工場における生産ラインや生産設備に対するセキュリティ対策が求められています。このような中、グローバルでは情報化の進展に伴い、EU サイバーレジリエンス法やNIS2指令^{*2}、中国サイバーセキュリティ法など、各国主導でセキュリティ対策の法制化が進んでいます。また、業界団体によってISO/SAE 21434^{*3}やSEMI E187/188^{*4}など、製造業におけるセキュリティ対策の規格化が進んでいます。今回取得した「IEC 62443-4-1」は、製品ライフサイクル（企画・開発・生産・販売・保守）において、セキュアな制御機器・サービスを開発するうえで必要な要求事項を規定したものです。オムロンは「IEC 62443-4-1」の開発プロセスに準拠したセキュリティ強度の高いコントローラ商品やソフトウェアの開発・提供を通じて、お客様の工場や生産装置における高い情報セキュリティ性能の実現に貢献していきます。今後もお客様が安心してご利用いただけるよう、製品・サービス開発に取り組んでまいります。

オムロンは、「オートメーションで人、産業、地球の豊かな未来を創造する」の長期ビジョンを念頭に、進化した価値創造コンセプト「i-Automation!」を掲げ、モノづくりの革新に取り組んでいます。「i-Automation!」の具現化に向け、コントローラ事業部ではマシンオートメーションコントローラ NJ/NX シリーズや産業用 PC プラットフォーム NY シリーズなど、アドバンスドソリューション事業部では現場データ活用サービス「i-BELT」を提供しています。今後も工場の安定稼働や現場の見える化を推進する、セキュリティ機能をより強化した製品とサービス開発に取り組み、グローバルで顕在化する現場課題の解決に貢献していきます。

- *1 アドバンスドソリューション事業本部は、現場データ活用サービス「i-BELT」をはじめとするサービスを創出、推進する部門。製造現場データを収集・変換・蓄積し、可視化する現場データ活用基盤ソフトウェア「i-BELT Data Management Platform(i-DMP)」を組み込んだサービスを提供。
- *2 Network and Information Security 2 Directive。EUにおける、エネルギー、運輸、健康、デジタルインフラなど、対象となるすべてのセクターにおけるサイバーセキュリティのリスク管理対策と報告義務を定めた EU 指令。
- *3 自動車業界における自動車の企画、設計、生産から保守、廃棄までのライフサイクル全体にわたるサイバーセ

セキュリティ要求を規定した国際規格。

- *4 半導体業界における半導体装置・システムのサイバーセキュリティ要求を規定した業界規格。SEMI E187 は、ファブ装置のサイバーセキュリティ仕様、E188 は、マルウェアフリー装置組み込みのための仕様を定義。

Certificate



Cyber Security Management

CS Management (TÜV Rheinland)
IEC 62443-4-1:2018 (Edition 1.0)
CSM 136, Maturity Level 2 - Managed

Certificate No.	968.CSM 136.00/23
Certified Company & Location	OMRON Corporation Shiokoji Horikawa Shimogyo-ku Kyoto 600-8530 Japan
Scope of Certification	IEC 62443-4-1:2018 (Edition 1.0) Security for industrial automation and control systems Part 4-1: Secure product development lifecycle requirements Maturity Level 2: Managed The certified company has successfully demonstrated that a Security Development Lifecycle Management Process "Omron Security Development Lifecycle for C-BU (OSDL-C)" has been defined according to IEC 62443-4-1. This Certification only refers to the listed company location listed above. This Certification does not imply approval or certification for specific security related development of products.
Validity	This certificate is valid until 2024-03-07


Cologne, 2023-03-07 Dipl.-Ing. (FH) Wolf Rückwart

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Bereich Automation
Funktionale Sicherheit
Am Grauen Stein, 51105 Köln

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Automation and Functional Safety
Am Grauen Stein
51105 Cologne - Germany

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid
Further information referring to the scope of certification, see <https://www.tuv.com>

www.fs-products.com
www.tuv.com



TÜVRheinland®
Precisely Right.

902212 | © TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilization and application requires prior approval.

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE 証明書 ◆ 証明書 CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT	 	
	<h2>CERTIFICATE</h2> <p>No. IITS1 039656 0367 Rev. 00</p>	
	Holder of Certificate: Omron Corporation Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku Kyoto 600-8530 JAPAN	
	Site(s): Omron Corporation Industrial Automation Company Advanced Solution Business Division HQ Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN	
	Certification Mark: 	
	Type: Industrial IT Security	
	Scope of Certificate: Secure Development Process	
	Applied Standard(s): IEC 62443-4-1:2018 PPP 15002B:2021 (IEC 62443-4-1 Full ML2 Process Profile)	
	<p>The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a management system which meets the requirements of the listed standards. The results are documented in a report. See http://www.tuvsud.com/ps-cert for details.</p>	
	Report No.: 735000835-002_Rev01.docx Valid until: 2028-03-20	
Date, 2023-04-13	 (Michael Hermes)	
<p>Page 1 of 1 TÜV SÜD Product Service GmbH - Certification Body - Ridlerstraße 65 - 80339 Munich - Germany</p>		

<マシンオートメーションコントローラ>

詳しくはこちら：

<https://www.fa.omron.co.jp/products/category/automation-systems/machine-automation-controllers/>

<現場データ活用サービス i-BELT>

詳しくはこちら：

<https://www.fa.omron.co.jp/solution/i-belt/>

<“i-Automation!”について>

オムロンは、独自のコンセプト“i-Automation!”を進化させ、モノづくり革新を牽引しながら、地球環境との共存と働く

人の働きがいを実現し、持続可能な産業の発展に貢献する新たなオートメーションを創出します。

未来のモノづくりに向け、「人を超える自働化」、「人と機械の高度協調」という新たな生産性のあり方を追求し、これらを支える「デジタルエンジニアリング革新」を通じ、オートメーションで人、産業、地球の豊かな未来を創造してまいります。

詳しくはこちら：<https://www.fa.omron.co.jp/our-value/i-automation/>

お問い合わせ先

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

商品事業本部 コントローラ事業部 コントローラプロダクトマネジメントグループ：075-344-7173

アドバンスドソリューション事業本部：075-344-7218