



コード検証機

LVS-95□□シリーズ

ソフトウェアインストールガイド

おことわり

- 本マニュアルの内容の一部または全部を無断で複写複製転載することを禁じます。
- 本マニュアルの内容に関しては改良のため予告なしに仕様などを変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- 本マニュアルの内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、お手数ですが、弊社支店または営業所までご連絡ください。その際、巻末記載の **Man.No.**（マニュアル **No.**）も併せてお知らせください。

商標

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Excel、Visual Basic は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- EtherCAT® は、ドイツ Beckhoff Automation GmbH によりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
- ODVA、CIP、CompoNet、DeviceNet、EtherNet/IP は ODVA の商標です。
- QR コードは、(株)デンソーウェーブの登録商標です。

その他、本文中に掲載している会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

著作権

スクリーンショットはマイクロソフトの許諾を得て使用しています。

目次

ご承諾事項	4
重要 – インストールの前にお読みください	7
安全にお使いいただくために	8
インストール時のチェックリスト	9
インストール手順 – インストールの前にお読みください.....	10
Windows® 10 でのインストール手順	10
アップデート手順	14
アンインストール手順	18
ソフトウェア起動時のトラブルシュート	20

ご承諾事項

「当社商品」について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。

定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- 「当社商品」：「当社」の FA システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- 「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み、または利用を含みます。
- 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- 「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- 「当社」は DDoS 攻撃（分散型 DoS 攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。

お客様ご自身にて、①アンチウイルス保護、②データ入出力、③紛失データの復元、④「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、⑤「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- (a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途）
- (b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
- (c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
- (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途

- 上記の(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）

責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

電気用品安全法への対応について

本マニュアルに記載の商品は、産業機械分野での専用品になります。

電気用品安全法の対象外ため、一般住宅・商店・小規模事業所などの電源設備に接続してご使用いただくことはできません。

重要 – インストールの前にお読みください

LVS-95□□ソフトウェアをインストールする前に、以下の情報をお読みください。

- LVS-95□□検証機は、専用の梱包ケースに入れて出荷されます。この梱包ケースは、何らかの理由で検証機を輸送または保管しなければならない場合に備えて、破棄しないでください。Omron Microscan に返送する場合も、この梱包ケースを使用しなければ Omron Microscan の保証は適用されません。
- LVS-95□□ソフトウェアは、Windows® 10 / Windows® 11 の Professional および Enterprise オペレーティングシステムエディションでサポートされています。本書が Windows を参照している場合、これらのいずれかを参照していることを意味し、他のすべてのエディションは除外されます。

注意： Windows® 11 に対応しているのは、Ver.4.5.0 以降のソフトウェアです。

- すべての LVS-95□□検証機は、検証機に付属の Calibrated Conformance Standard Test Card（以後「調整用カード」）およびインストール用フラッシュドライブを使用する必要があります。LVS-95□□検証機、調整用カード、およびインストール用フラッシュドライブには同じデバイス固有のシリアル番号が付与されており、これらを併用しなければ正しい調整結果を得ることができません。検証機に付属の調整用カードおよびインストール用フラッシュドライブを使用しなければ、調整により不適切な結果が生じるおそれがあります。
- USB デバイスが自動的に読み込まれない場合は、デバイスマネージャーを使用して USB デバイスを手動で読み込みます。必要に応じてシステム管理者にサポートを依頼してください。
- LVS-9510 を使用している場合：
 - LVS-9510 のガラスにわずかな欠陥が見られる場合があります。これらの欠陥は軽微であり、AR コーティング処理によるものです。LVS-9510 の動作に影響を及ぼすことはありません。
 - LVS-9510 は検査機器のように取り扱い、保守作業時は細心の注意を払って慎重に作業を進めてください。
 - 振動する機械の近くに LVS-9510 を設置しないでください。外部からの振動により、ソフトウェアが視野内のシンボルを常に再評価するおそれがあります。
 - 最適な性能を維持するために、読み取り窓には週 1 回の定期的なクリーニングを行うようお勧めします。清潔な外観を維持するために、柔らかく糸くずの出ない、研磨剤を含まないタオルまたは布を使用して、読み取り窓の外側のみをクリーニングします。市販の家庭用ガラスクリーナを使用します。業務用ガラスクリーナは使用しないでください。読み取り窓の内側は AR コーティングされているため、クリーニングしないでください。
 - 装置のパフォーマンスに関するご質問や不明点は、最寄りの販売代理店または当社までお問い合わせください。

安全にお使いいただくために

LVS-95□□検証機は、ご使用時の安全性および性能信頼性を意図して入念に設計されています。人的損害や検証機の破損を防止するためには、以下に示す基本的な安全上の注意事項をお守りください。

- 検証機をお使いいただく前に、インストールおよび操作に関するすべての説明をよくお読みください。
- 検証機の警告表示ラベルに示されているすべての内容を順守してください。
- 検証機の開口部には物を挿入しないでください。
- 検証機を水気のある場所で使用したり、検証機の内部部品が水にさらされたりした場合は使用しないでください。
- 検証機で使用されている構成部品は、すべて UL および CE マーキング適合品です。すべての回路は最大限の安全性を備える設計となっています。ただし、電圧が印加される製品はすべて、適切に取り扱わなければ人的損害を引き起こすおそれがあります。
- 主電源ラインを接続した状態で検証機を分解・修理しないでください。
- AC 電源の仕様が検証機の定格と一致していることを確認してください。不確かな場合は、取扱業者または地方公共事業者に確認してください。
- AC 電源コードは踏まれない場所に配置してください。破損または摩耗した AC 電源コードは、ただちに交換してください。
- 検証機の照明を直視しないでください。照明の点検が必要な場合や、照明の付近にある構成部品を見る必要がある場合は、必ず先に消灯してください。消灯できない場合、照明を点検する際には偏光／紫外線防止サングラスを着用してください。
- 検証機の破損を防止するために、クリーニングの前に検証機の電源を切り、電源ケーブルを抜いてください。
- 検証機の修理が必要な場合は、当社または販売代理店までご連絡ください。

インストール時のチェックリスト

LVS-95□□ソフトウェアをインストールする前に、以下のリストに記載されている必要なアイテムが揃っていることを確認します。各検証機は、デバイス固有の調整用カードを使用します。アイテムが不足している場合は、当社営業担当者までご連絡ください。

- LVS-95□□検証機
- USB ケーブル
- LVS-95□□検証機に付属の調整用カード
- インストール用フラッシュドライブ（LVS-95□□ソフトウェアを含む）
- 『LVS-95□□シリーズ ソフトウェアインストールガイド』（本書）

重要: すべての LVS-95□□検証機は、検証機に付属の調整用カードおよびインストール用フラッシュドライブを使用する必要があります。LVS-95□□検証機、調整用カード、およびインストール用フラッシュドライブには同じシリアル番号が付与されており、これらを併用しなければ正しい調整結果を得ることができません。検証機に付属の調整用カードおよびインストール用フラッシュドライブを使用しなければ、調整により不適切な結果が生じるおそれがあります。

インストール手順 – インストールの前にお読みください

この項には、Windows® でのソフトウェアインストール手順が記載されています。

LVS-95□□ソフトウェアをインストールする前に、LVS-95□□の USB ポートに USB ケーブルが接続されていないことを確認します。USB ケーブルを接続するタイミングは、本ガイドの手順で指示します。

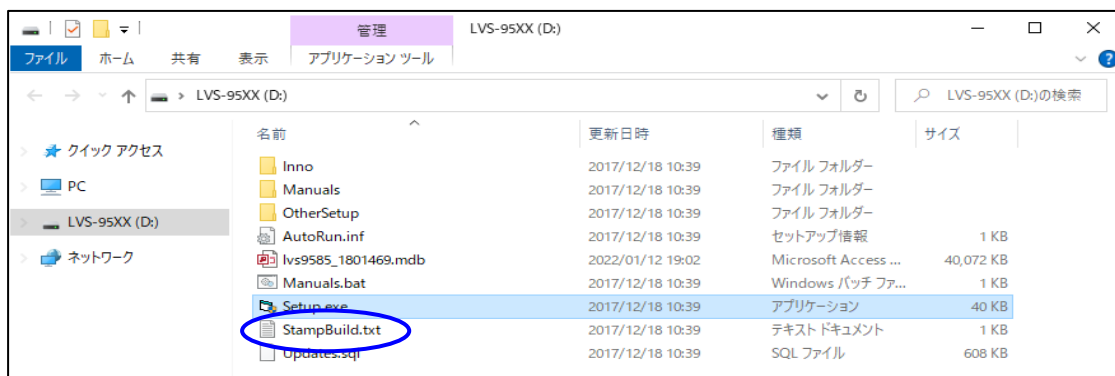
Windows® でのインストール手順

以下の手順に従って、Windows® オペレーティングシステム上に LVS-95□□ソフトウェアをインストールします。

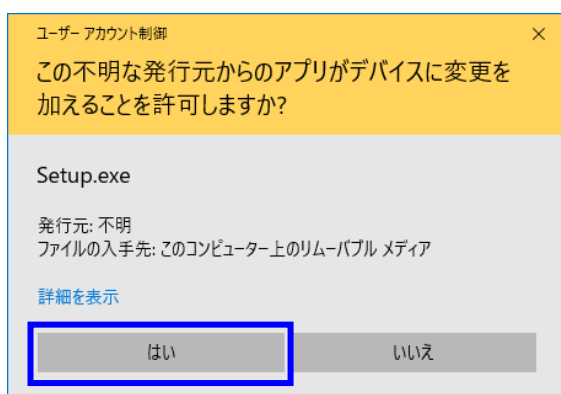
1. インストール用フラッシュドライブをコンピュータの USB ポートに挿入します。

接続したインストール用フラッシュドライブのフォルダ直下に格納された“Setup.exe” ファイルをダブルクリックして、LVS-95□□ソフトウェアのインストール処理を開始します。

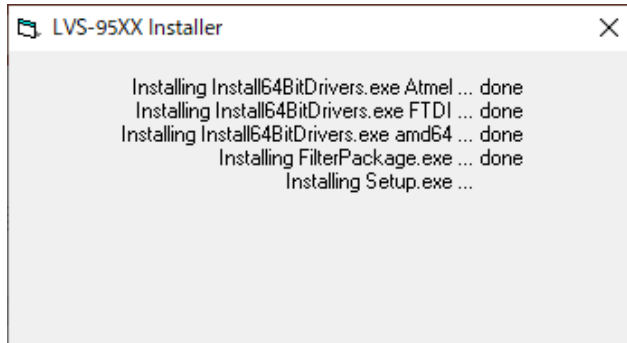
（インストール用フラッシュドライブのデータをご使用のコンピュータにコピーしてもインストール可能です。コンピュータ上にコピーする場合は新規作成したフォルダ内にインストール用フラッシュドライブのデータを格納してください。）



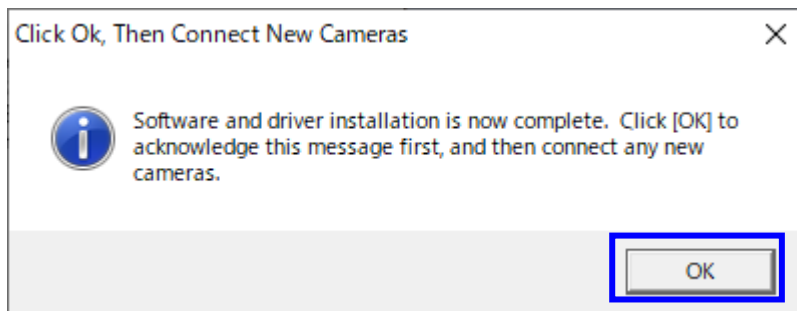
以下のメッセージが表示された場合は、[はい] をクリックします。



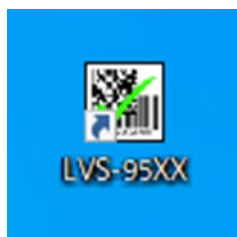
2. 以下の画面が表示され、LVS-95□□ソフトウェアがインストール中であることを示します。



3. ソフトウェアのインストールが完了すると、以下の画面が表示されます。[OK]をクリックします。



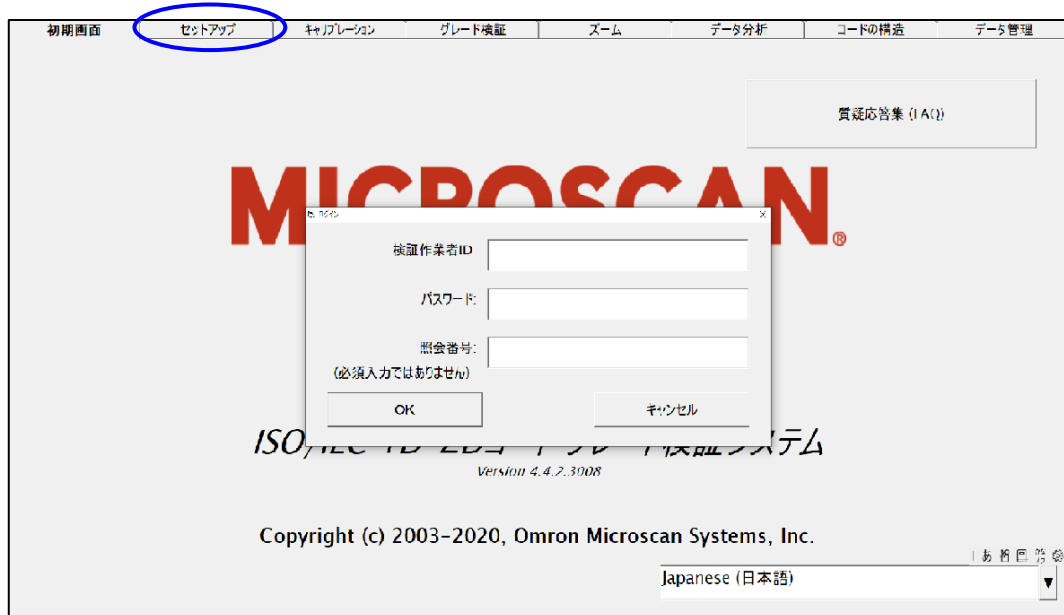
4. 付属の USB ケーブルを使用して、USB ケーブルの一方の端をコンピュータの USB ポートに挿入します。USB ケーブルのもう一方の端を LVS-95□□検証機の USB ポートに挿入します。
5. インストール用フラッシュドライブを USB ポートから取り外します。
6. デスクトップ上に作成されたショートカットアイコンをダブルクリックしてソフトウェアを起動します。



7. ソフトウェアが正しく読み込まれると、[Welcome]画面が自動的に表示されます。ソフトウェアが正しく起動しない場合は、後述のトラブルシュートをご参照ください。それでも解決しない場合は販売代理店または当社までお問い合わせください。



8. [セットアップ]タブをクリックします。[Login]ボックスが表示されます。[検証作業者 ID]フィールドと[パスワード]フィールドに「admin」と入力して、[OK]をクリックします。



9. [Camera]セクションで、目的のカメラを選択します。使用しているカメラによっては、画面の表示内容が異なる場合があります。

（コンピュータに接続している検証機が1台の場合は、カメラセクションの選択は「オフ」「オン」になります。）

LVS-95xx ISO/IEC Static Verifier 4.4.3.4102 検証作業用 I D:admin アプリ : ISO/IEC 15415/15416 照明: 赤色ドーム 660/D

初期画面 **セッティング** キャリブレーション グレード検証 ズーム データ分析 コードの構造 データ管理

カメラ
☐ オフ
☐ #1 (9580)
☒ #2 (9585HD)

グレード検証モード
☐ 自動検証
☐ 手動エリア指定
☒ 自動エリア設定

時刻情報
 現在地日時: 11-May-2023 13:21
 GMT: 11-May-2023 04:21
 タイムゾーン: GMT +9

検証規格
 ISO/IEC 15415/15416
 Xdim(モジュール幅・最小セルサイズ)やコードの高さが
 使用可能な検証規格の設定
☐ 開口径指定

検証システムの細部設定
 OK/NG評価: 「OK」の最低値設 1.5
☐ パスワードの有効期限 : 何日間? n/a
☐ 自動的にログオフする迄 : 何分? n/a
☐ 次回のキャリブレーション迄 : 何日? n/a
☐ プレッシュ(汚れ・傷)をグレードに反映させる
☐ QRコードのQZゾーン: > 1Xルール ミリ表示
☒ ソフトウェア自動開始
☐ デコード時の言語を1バイト文字に固定
 照会番号: 第2照会番号:
 検証報告書に記載する社名等:
 Omron Microscan Systems, Inc.
 検証作業登録 自動照合するコード 代理店情報

オプション機能
 オプションリスト (ひとつを選択してください):
 検証エリア 1ヶ所のみ (標準仕様)
 オプション機能の変更・追加
 パスワードの変更 自動保存...

10. ソフトウェアのインストールはこれで完了です。

LVS-95□□検証機のご使用には、キャリブレーションを行う必要があります。キャリブレーション方法については『LVS-95□□シリーズ コード検証機 バーコード検証機オペレーションマニュアル』を参照してください。

アップデート手順

1. 最新バージョンの「操作用ソフトウェア」を入手します。

「操作用ソフトウェア」は以下のI-webより入手してください。

- ・ LVS-9510

<https://www.fa.omron.co.jp/products/family/3714/download/software.html>

- ・ LVS-9585

<https://www.fa.omron.co.jp/products/family/3716/download/software.html>

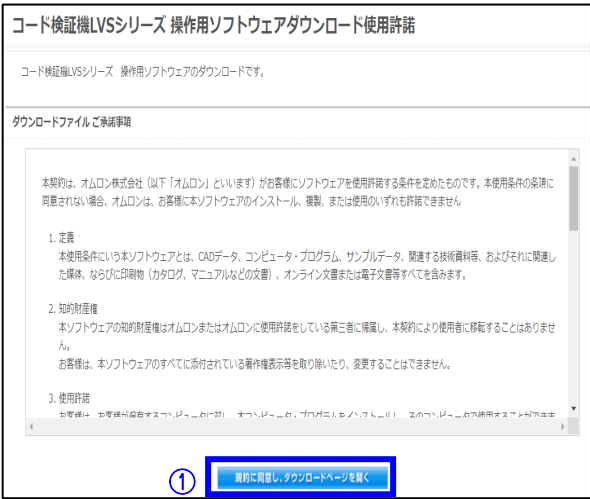
- ・ LVS-9580

<https://www.fa.omron.co.jp/products/family/3715/download/software.html>

2. アップデートを行う機種種の最新バージョンの「操作用ソフトウェア」をI-webより以下①～③の手順で任意の場所にダウンロードします。



②



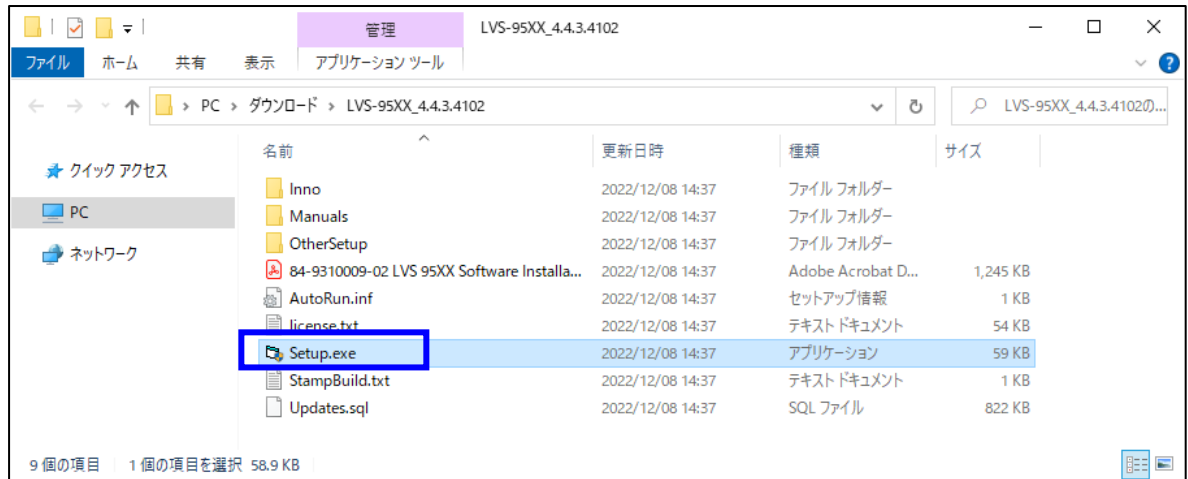
①



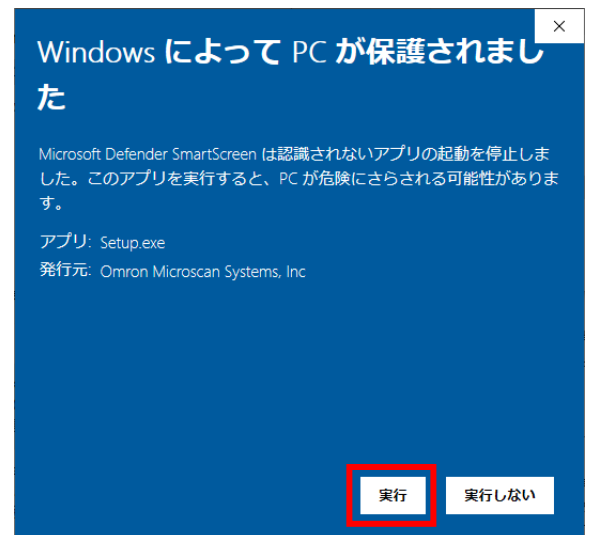
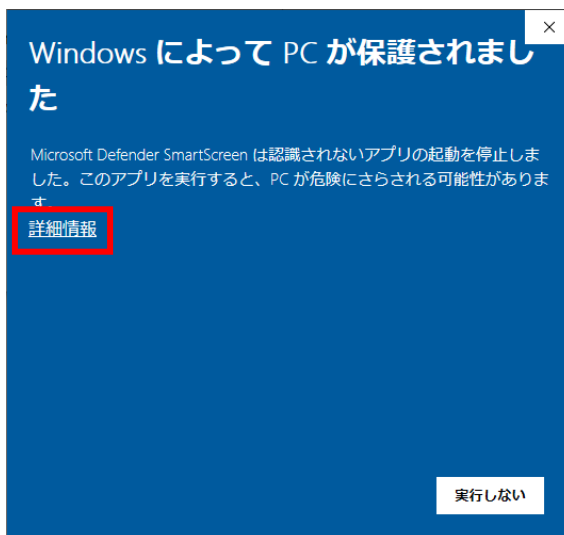
③

3. 入手した「操作ソフトウェア」を使用してアップデートを行います。

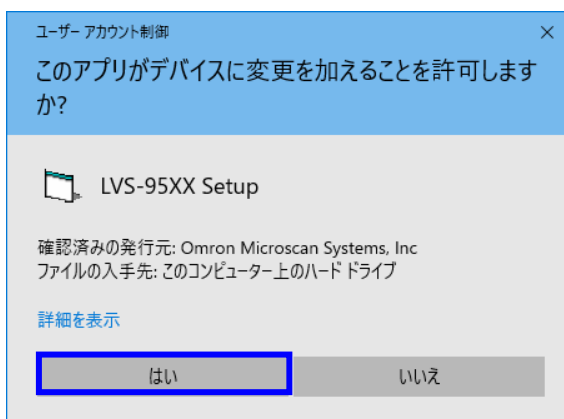
解凍したファイルの [Setup.exe] をダブルクリックします。



4. 以下の画面が表示された場合は、「詳細情報」をクリックし、「実行」をクリックします。



下図のメッセージが表示されたら、「はい」をクリックします。



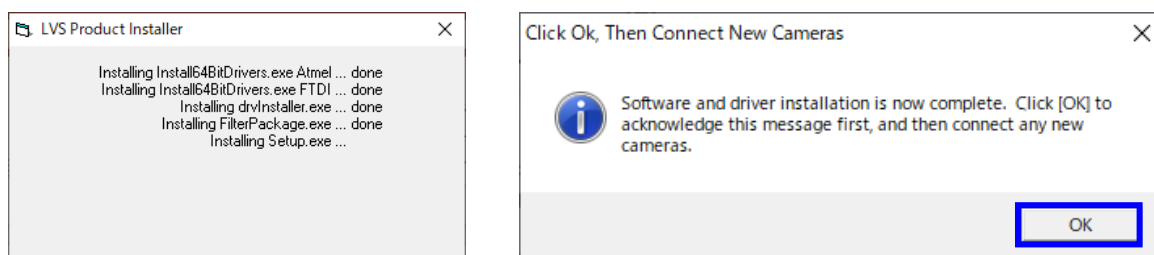
5. [License Agreement]が表示されます。

[I accept the agreement]を選択して、[Continue >]をクリックします。



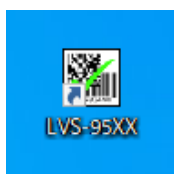
6. アップデートが実施されます。

右下図のメッセージが表示されたら、[OK]をクリックします。



7. 付属の USB ケーブルを使用して、USB ケーブルの一方の端をコンピュータの USB ポートに挿入します。USB ケーブルのもう一方の端を LVS-95□□検証機の USB ポートに挿入します。

8. デスクトップ上に作成されたショートカットアイコンをダブルクリックしてソフトウェアを起動します。



9. 操作ソフトウェアが起動したら、下図赤枠のバージョン番号を確認します。

バージョン番号が最新バージョンの番号にアップデートされていれば OK です。



10. 検証作業 ID とパスワードを入力したあと、[OK]を押してログインします。

ログインができれば、アップデート完了です。

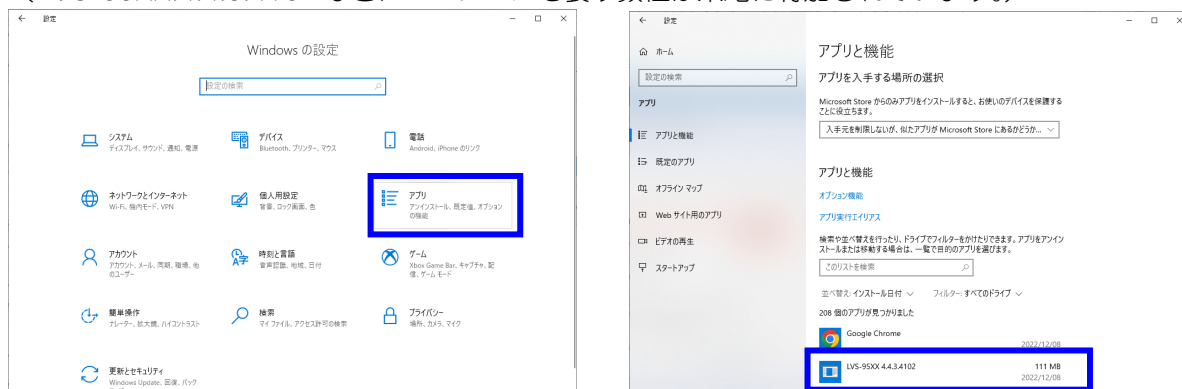


アンインストール手順

1. Windows 設定を開き、[アプリ] を選択します。

[アプリと機能] 欄から、LVS-95XX を見つけます。

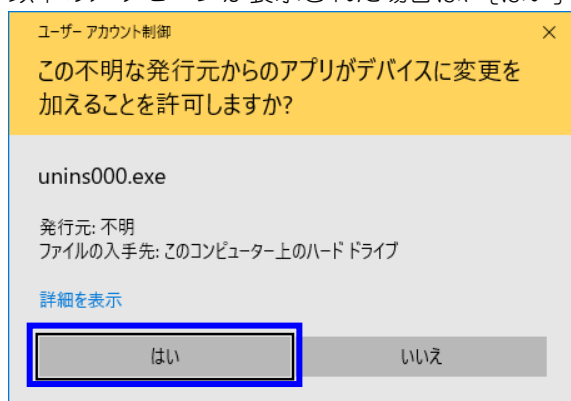
(LVS-95XX.4.4.3.4102 など、バージョンを表す数値が末尾に付加されています。)



2. [アンインストール] をクリックし、右下図のポップアップウィンドウにて [アンインストール] をクリックします。

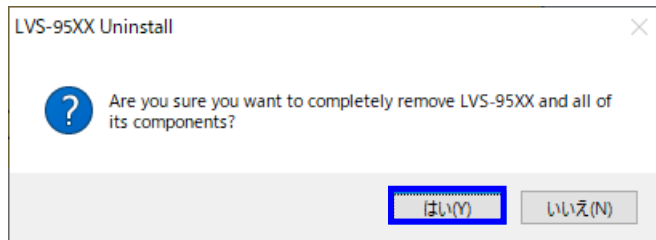


以下のメッセージが表示された場合は、[はい] をクリックします。

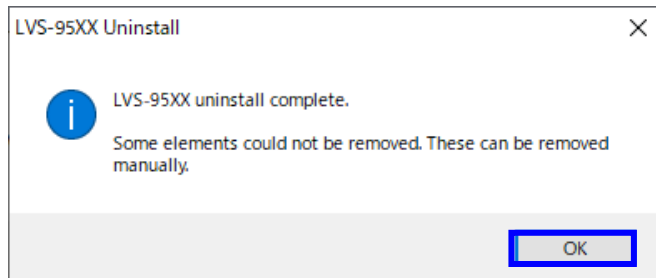


3. アンインストールを開始します。

以下のメッセージが表示されますので、[はい(Y)] をクリックします。

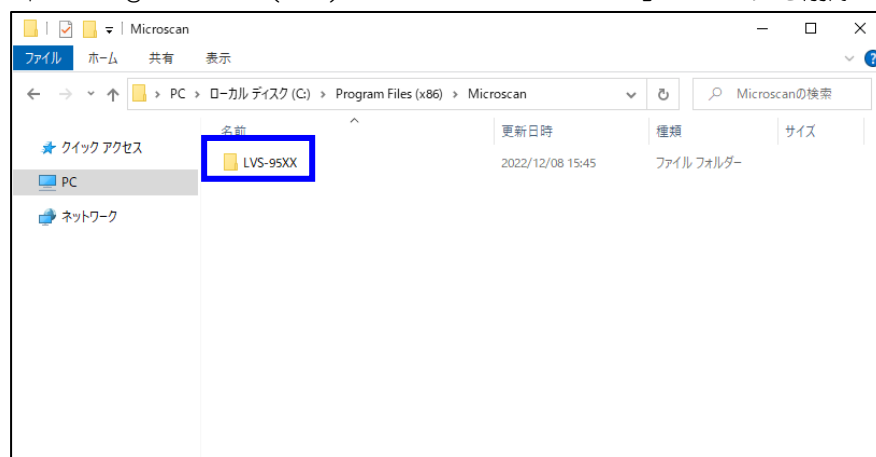


4. アンインストールが完了しますので、[OK]をクリックします。



5. バックアップファイルを削除します。

「C:\Program Files (x86)\Microscan\LVS-95XX」フォルダを削除してください。

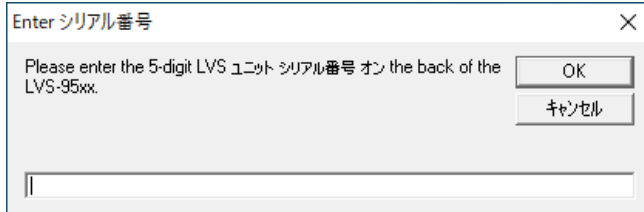


6. 続いて、「C:\Users\Public\LVS-95XX」フォルダを削除してください。
以上でアンインストールは完了です。



ソフトウェア起動時のトラブルシューティング

1. LVS ソフトウェア起動時にシリアル番号の入力を求められる。



【発生要因】

事前に I-web から LVS ソフトウェアをインストールされた場合に発生します。

【原因】

インストール用 USB に入っている、LVS 本体のシリアルナンバーに紐づいた mdb ファイルがコンピュータ内にインストールされていないために発生します。

【対策】

下記の手順で LVS ソフトウェアを再インストールしてください。

- ① アンインストール手順をご参照頂き、LVS ソフトウェアをアンインストールしてください。
- ② インストール手順をご参照頂き、LVS ソフトウェアをインストールしてください。
- ③ アップデート手順をご参照頂き、アップデートを実施してください。(アップデート必要時)

2. LVS ソフトウェアログイン後に承認エラーダイアログが表示される



【発生要因 1】

LVS ソフトウェアを起動する前に、LVS 本体のケーブルが PC に接続されていないため発生します。

【発生要因1の対策】

LVS ソフトウェア起動前にケーブルを PC に接続してください。

【発生要因2】

メモリ整合性設定がオンになっており、ドライバが使用できない状態になっているため発生します。

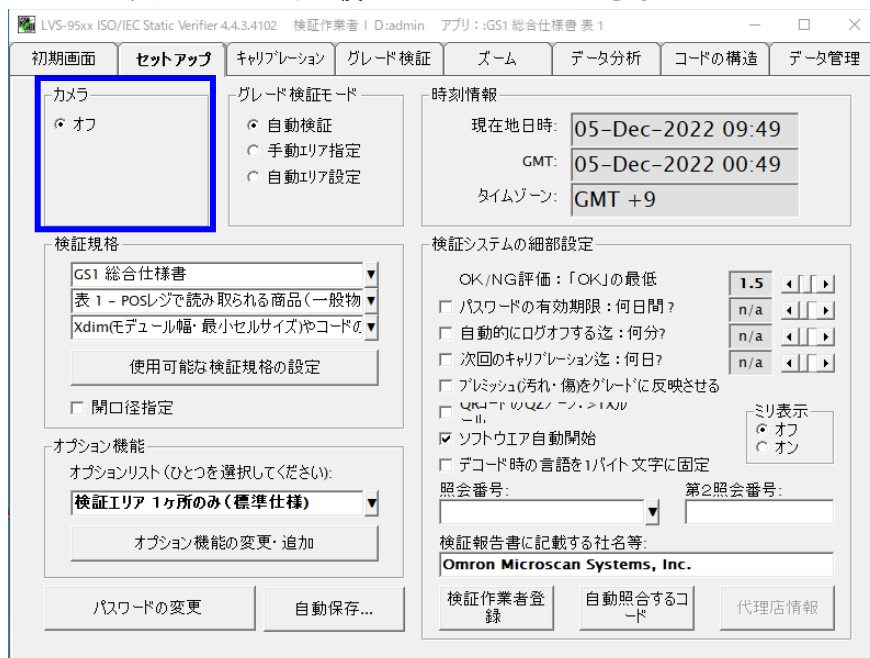
【発生要因2の対策】

コア分離のメモリ整合性設定をオフにしてください。

注意：ご使用されるコンピュータのセキュリティに関わる設定になりますので貴社のネットワーク管理者にご確認頂き、設定を行ってください。



3. LVS ソフトウェアログイン後にカメラがオンにできない



【発生要因】

Windows のカメラ設定で、アプリがカメラ(LVS 本体)にアクセスできる設定がオフになっているため発生します。

【対策】

[アプリがカメラにアクセスできるようにする] 設定をオンにしてください。



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

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話の場合、

☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック

オムロン



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。

www.fa.omron.co.jp

- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものを輸出 (又は非居住者に提供) する場合は同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要です。

オムロン商品のご用命は