

General Specifications

GS 04L51B01-77JA

773230 SMARTDAC+用 バリデーションドキュメント (/AS オプション用)

SMARTDAC+™

■ 概要

773230 SMARTDAC+用バリデーションドキュメントは、SMARTDAC+ペーパーレスレコーダ GX/GP シリーズ拡張セキュリティ機能オプション（付加仕様コード/AS）付きモデル、ならびに SMARTDAC+データアキュイジションシステム GM 拡張セキュリティ機能オプション（同）付きモデルの設置、設定および主要機能を検証するためのバリデーションプロトコル（実施計画書）の、構造化された書式（ひな形）です。

お客様自身の運転方針や手順と組み合わせて使用することにより、お客様やバリデーションご担当者の負担を軽減します。

■ 収録内容

以下のドキュメントが収録されています。

- SMARTDAC+ ペーパーレスレコーダ GX10/GX20/GP10/GP20/GX60 設置・設定・機能検証プロトコル
- SMARTDAC+ データアキュイジションシステム GM 設置・設定・機能検証プロトコル
- SMARTDAC+ スタンダードソフトウェア設置・機能検証プロトコル

SMARTDAC+ ペーパーレスレコーダ GX10/GX20/GP10/GP20/GX60 設置・設定・機能検証プロトコル

対象機種

- SMARTDAC+ GX10/GP10 または GX20/GP20
- SMARTDAC+ GX60/GM90MB/GM90PS
- SMARTDAC+ GX90XA/GX90XD/GX90WD/GX90YD /GX90XP/GX90YA/GX90EX

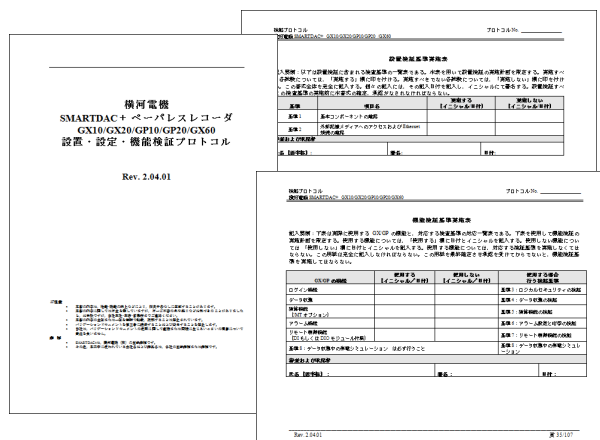
設置検証^{*1}

- 全ハードウェア、ファームウェア、およびドキュメント類の可用性の確認
- GX/GP の基本動作環境要件
- 外部記憶メディアおよび Ethernet 接続（Ethernet ポートが使用されている場合）を含む、GX/GP の基本コンポーネント、ならびにそれらのインストール／設置状態の確認

^{*1} 本設置検証は、工場出荷時設定に設定された計器に対しての検査を目的として書かれています。目的の使用環境に合った実際の機器設定は、設置検証の実施後、設定および機能検証の実施前にされることを前提としています。

設定検証

- 設定一覧表
- GX/GP の設定検証



機能検証^{*3}

- オーディットトレイル（監査証跡）^{*2}
- ロジカルセキュリティ
- データ収集、入力値補正、電子署名、収集データの取り出し
- 演算機能
- アラーム機能（リレー、Eメール通知を含む）
- リモート制御機能
- データ収集中の停電シミュレーション
- アナログ出力機能
- FTP ファイル転送機能
- 通信チャンネル機能

^{*2} 監査証跡機能の検証は、SMARTDAC+スタンダードソフトウェア機能検証の監査証跡機能の検証にて完了します。

^{*3} 本ドキュメントに収録されていない機能（Modbus 通信、カスタムディスプレイなど）の検証が必要な場合は、お客様、バリデーションご担当者にてご対応ください。なお、次の測定動作モードおよび機能は拡張セキュリティ機能に対応していません。高速測定モード、デュアルインターバルモード、PID 制御

SMARTDAC+ データアキュイジションシステム GM 設置・設定・機能検証プロトコル

対象機種

- SMARTDAC+ GM10
- SMARTDAC+ GX60/GM90MB/GM90PS
- SMARTDAC+ GX90XA/GX90XD/GX90WD/GX90YD /GX90XP/GX90YA/GX90EX

設置検証^{*4}

- 全ハードウェア、ファームウェア、およびドキュメント類の可用性の確認
- GM の基本動作環境要件
- 外部記憶メディアおよび Ethernet 接続（Ethernet ポートが使用されている場合）ならびに Web アプ

リケーション（Web アプリケーションが使用されている場合）を含む、GM の基本コンポーネント、ならびにそれらのインストール／設置状態の確認

- *4 本設置検証は、工場出荷時設定に設定された計器に対しての検査を目的として書かれています。目的の使用環境に合った実際の機器設定は、設置検証の実施後、設定および機能検証の実施前にされることを前提としています。

設定検証

- ・ 設定一覧表
- ・ GM の設定検証

機能検証^{*7}

- ・ オーディットトレイル（監査証跡）^{*5}
- ・ ロジカルセキュリティ
- ・ データ収集、入力値補正、収集データの取り出し^{*6}
- ・ 演算機能
- ・ アラーム機能（リレー、E メール通知を含む）
- ・ リモート制御機能
- ・ データ収集中の停電シミュレーション
- ・ アナログ出力機能
- ・ FTP ファイル転送機能
- ・ 通信チャンネル機能

*5 監査証跡機能の検証は、SMARTDAC+スタンダードソフトウェア機能検証の監査証跡機能の検証にて完了します。

*6 収集データの取り出しの検証は、SMARTDAC+スタンダードソフトウェア機能検証の「データファイルを開く」にて完了します。

*7 本ドキュメントに収録されていない機能（Modbus 通信、カスタムディスプレイなど）の検証が必要な場合は、お客様、バリデーションご担当者にてご対応ください。なお、次の測定動作モードおよび機能は拡張セキュリティ機能に対応していません。高速測定モード、デュアルインターバルモード、PID 制御

SMARTDAC+ SMARTDAC+スタンダードソフトウェア設置・機能検証プロトコル

対象機種

- ・ SMARTDAC+スタンダード ユニバーサルビューア
- ・ SMARTDAC+スタンダード ハードウェア設定

設置検証

- ・ 全ハードウェア、ソフトウェア、およびドキュメント類の可用性の確認
- ・ SMARTDAC+スタンダードの基本動作環境要件
- ・ SMARTDAC+スタンダードのインストール状態の確認

機能検証^{*8}

- ・ データファイルを開く
- ・ 電子署名
- ・ データファイルの印刷
- ・ データファイルの Excel、アスキーへの変換
- ・ ハードウェア設定情報の確認および設定パラメータの変更
- ・ ハードウェア設定の通信機能
- ・ 監査証跡機能の検証

- ・ 無線補完データファイル、バックフィルファイルを開く
- ・ バックフィルファイルへのサインイン

- *8 本ドキュメントに収録されていない機能の検証が必要な場合は、お客様、バリデーションご担当者にてご対応ください。

SMARTDAC+ GX/GP/GM 無線入力ユニット GX70SM 設置・機能検証プロトコル（/W オプション）

対象機種^{*9}

- ・ SMARTDAC+ GX20/GP20
- ・ SMARTDAC+ GM10
- ・ SMARTDAC+ GX70SM

*9 本検証は、「SMARTDAC+ペーパーレスレコーダ GX10/GX20/ GP10/GP20/GX60 設置・設定・機能検証プロトコル」または「SMARTDAC+ データアキュイジションシステム GM 設置・設定・機能検証プロトコル」と共に実施することを前提としています。

設置検証^{*10}

- ・ 無線機器全ハードウェア、ファームウェア、およびドキュメント類の可用性の確認
- ・ 親機、中継機、GX70SM 設定
- ・ 無線入力ユニット構成

*10 本検証は、「SMARTDAC+ペーパーレスレコーダ GX10/GX20/GP10/GP20/GX60 設置・設定・機能検証プロトコル」または「SMARTDAC+ データアキュイジションシステム GM 設置・設定・機能検証プロトコル」の設定検証前に実施します。

機能検証^{*11 *12}

- ・ 無線補完データ収集機能
- ・ GX70SM 接続

*11 本検証は、「SMARTDAC+ペーパーレスレコーダ GX10/GX20/GP10/GP20/GX60 設置・設定・機能検証プロトコル」または「SMARTDAC+ データアキュイジションシステム GM 設置・設定・機能検証プロトコル」の機能検証後に実施します。

*12 本ドキュメントに収録されていない機能の検証が必要な場合は、お客様、バリデーションご担当者にてご対応ください。

SMARTDAC+スタンダード 無線入力ユニットツール 設置・機能検証プロトコル（/W オプション）

対象機種

- ・ SMARTDAC+スタンダード 無線入力ユニットツール 無線入力ユニット設定
- ・ SMARTDAC+スタンダード 無線入力ユニットツール 自動バックフィルツール

設置検証

- ・ 全ハードウェア、ソフトウェア、およびドキュメント類の可用性の確認
- ・ SMARTDAC+スタンダード 無線入力ユニットツールの基本動作環境要件
- ・ SMARTDAC+スタンダード 無線入力ユニットツールのインストール状態の確認

機能検証^{*13}

- ・無線補完データ取得・保存機能
- ・バックフィル機能

^{*13} 本ドキュメントに収録されていない機能の検証が必要な場合は、お客様、バリデーションご担当者にてご対応ください

■ 必要な PC システム環境

項目	内容
プロセッサ	Pentium 4 3 GHz 以上の Intel 社製 x64 または x86 プロセッサ
内部メモリ	2 GB 以上
ハードディスク	空き容量が 200 MB 以上
プリンタ	A4 サイズに対応
OS	Windows 8.1/8.1 Pro update 32 ビット /64 ビット、または Windows 10 Home/10 Pro/Enterprise/LTSB/LTSC x86 (32 ビット) 版/x64 (64 ビット) 版
アプリケーションソフトウェア	Microsoft Office Word 2007 以降

■ 形名仕様コード

形名	付加仕様コード	製品名称
773230		SMARTDAC+用バリデーションドキュメント
付加仕様	/W	GX70SM 用

■ 出荷形態

インストールに必要なライセンスキーを記載したライセンスシートが提供されます。バリデーションドキュメント（インストールプログラム）は、以下の URL からダウンロードしてください。

<http://www.smartdacplus.com/software/ja/>

インストールされるドキュメントは、Microsoft Office Word 形式です。

■ 見積・契約に関する個別の基本条件

本製品の保証についてはご契約時の基本条件他に定めます。下記は製品固有の基本条件となります。

・バリデーションドキュメント

本製品は、お客様やバリデーションご担当者の負担を軽減するためのものであり、バリデーションを保証するものではありません。

バリデーション等への保証につきましては、担当営業にお問い合わせください。

<商標>

SMARTDAC+は、横河電機の登録商標です。

その他、本文中に使われている会社名および商品名称は、各社の登録商標または商標です。

本書では各社の登録商標または商標に、"®" および "™" マークを表示していません。