

ユーザー様向け
AirInput™ パネル用 専用操作ソフトウェア
パンフレット(仕様書抜粋)

Dedicated operation software for AirInput™ panel
Operation Pamphlet
(excerpts from specifications)
for users

Ver 1.0.9.2

※フルバージョンの仕様書は購入後にステラリンクユーザサイトよりダウンロード可能です。

※Full version specifications can be downloaded from the Stellar Link user site after purchase.

1 概要 1 Overview

本書は AirInput™ パネル用 専用操作ソフトウェア Ver.1.0.0.2 (以下、本ソフトと記述) について記述した動作仕様書です。(This document is an operation specification document describing the dedicated operation software Ver.1.0.0.2 (hereinafter referred to as this software) for AirInput™ panels.)

1.1 本ソフト動作環境 1.1 Operating environment of this software

本ソフトを使用するために必要となる PC のシステム要件は下記のとおりです。

(The PC system requirements required to use this software are as follows.)

- ・ OS Windows 10 Pro x64
- ・ ランタイム (Runtime) .Net Framework 4.7
- ・ AirInput™ パネルと接続するため USB ポートに空きがあること
(There must be a free USB port for connecting to the AirInput™ panel.)
- ・ マルチディスプレイ構成の場合、AirInput™ パネルで操作するモニタをメインディスプレイとすること
(In a multi-display configuration, the monitor operated by the AirInput™ panel must be the main display.)

1.2 本ソフト機能 □1.2 Software functions

本ソフトは「AirInput™ とのデータ通信」「非接触による画面操作」といった機能を搭載しています。

This software is equipped with functions such as "data communication with AirInput™" and "non-contact screen operation."

1.2.1 AirInput™ とのデータ通信(Data communication with irlInput™)

1.2.1.1 Read

図 1-1 のように AirInput™ が検知したオペレータの指の位置座標(x, y, z)を定期的に読み取ります。

(As shown in Figure 1 1, AirInput™ periodically reads the position coordinates (x, y, z) of the operator's finger detected.)

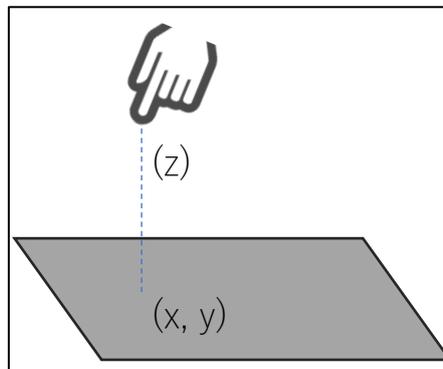


図 1-1 オペレータの指の位置座標
Operator finger position coordinates

1.2.1.2 Write

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

1.2.2 非接触による画面操作 1.2.2 Non-contact screen operation

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

1.3 Windows スリープ後のソフト再起動 1.3 Soft restart after Windows sleep

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

2 フォルダ・ファイル階層図 2 Folder/file hierarchy diagram

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

3 シリアル No.取得ツール 3 Serial number acquisition tool

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

4 AirInput™ パネル用 専用操作ソフトウェア アクティベーション

4 Activation for dedicated operating software for AirInput™ panel

本ソフトの初回起動時は、図 4-1 のような許可コード入力画面を表示します。

When you start this software for the first time, the permission code entry screen shown in Figure 4 1 will be displayed.

AirInput™ とシリアル通信を行うための COM ポートを選択し、別途 Stellarlink UserSite から取得する許可コードを入力してください。

Select the COM port for serial communication with AirInput™ and enter the permission code obtained separately from Stellarlink UserSite.



図 4-1 許可コード入力画面

Permission code input screen

COM ポート、許可コード設定後に“登録”ボタンをクリックすると、入力した許可コード(以下、入力値と記述)の整合性チェックを行います。

When you click the "Register" button after setting the COM port and permission code, the consistency check of the permission code (hereinafter referred to as input value) entered in the following procedure will be performed.

5 AirInput™ パネル用 専用操作ソフトウェア起動

5 Launch the dedicated operation software for AirInput™ panel

本ソフトを起動すると図 5-1 のようにモニタ全体に待ち受け時の画面を表示し、赤丸内のようにタスクトレイに本ソフトのアイコンを表示します。

When you start this software, the standby screen will be displayed on the entire monitor as shown in Figure 5 1, and the software icon will be displayed in the task tray as shown in the red circle.



図 5-1 本ソフト起動

Start this software

タスクトレイのアイコンを右クリックすると図 5-2 のようにメニューを表示します。

Right-clicking the task tray icon displays a menu as shown in Figure 5 2.

メニューでは「7 設定画面」の表示、本ソフトの終了といった操作を行います。

In the menu, you can perform operations such as displaying the "7 Settings screen" and exiting this software.

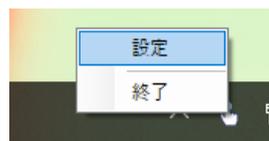


図 5-2 メニュー表示

Menu display

6 動作モード 6 Operating modes

本ソフトでは AirInput™ とオペレータの指の位置の距離 Z によって下記動作モードへと切り替わります。

This software switches to the following operation mode depending on the distance Z between AirInput™ and the operator's finger position.

- ・ 6.1 待ち受けモード □ 6.1 Standby mode
- ・ 6.2 検知モード □ 6.2 Detection mode
- ・ 6.3 選択モード □ 6.3 Selection mode
- ・ 6.4 決定モード □ 6.4 Decision mode
- ・ 6.5 即時決定モード □ 6.5 Immediate decision mode
- ・ 6.6 タッチモード □ 6.6 Touch mode

6.1 待ち受けモード 6.1 Standby mode

AirInput™ が指を検知していない($Z=0$)とき、図 6-1 のように待ち受けモード用の画像とメッセージを表示します。
When AirInput™ does not detect a finger ($Z=0$), an image and message for standby mode will be displayed as shown in Figure 6 1.

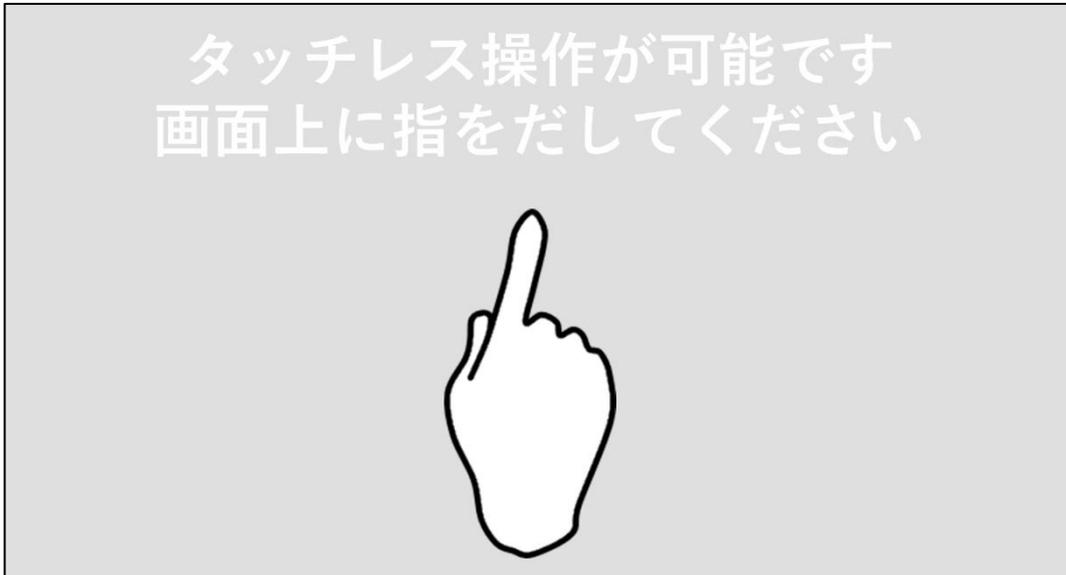


図 6-1 待ち受けモード
Standby mode

6.2 検知モード 6.2 Detection mode

AirInput™ が指を検知したとき、図 6-2 のように検知モード用の画像とメッセージを表示します。
When AirInput™ detects your finger, it will display the image and message for detection mode as shown in Figure 6 2.

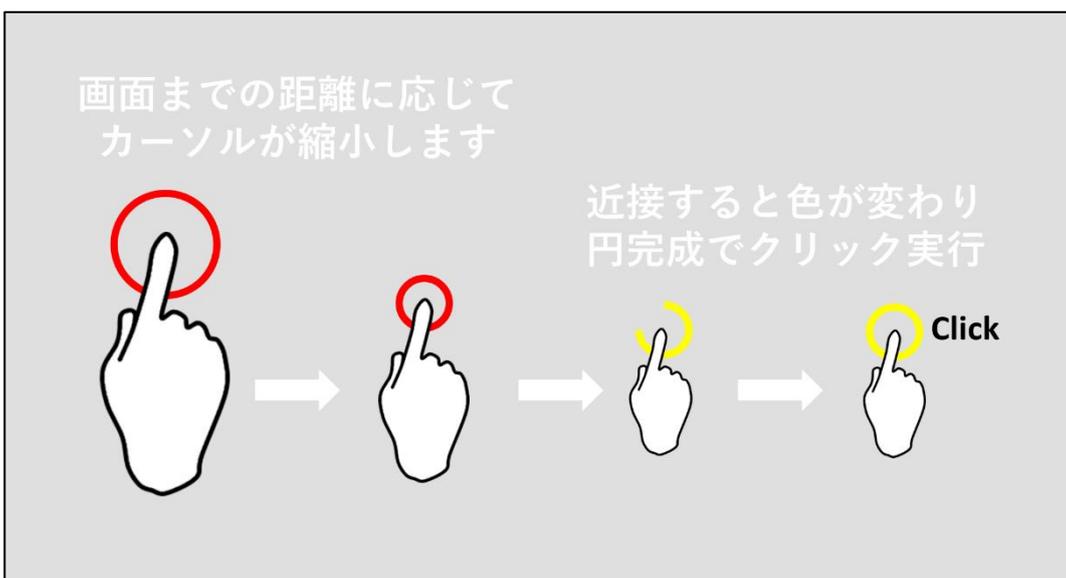


図 6-2 検知モード
detection mode

6.3 選択モード 6.3 Selection mode

「6.2 検知モード」よりも AirInput™ へと指を近づけたとき、図 6-3 のように画面上に円状のカーソルを表示します。指を上下左右に動かすと、円カーソルは指の動きに追従します。

When you move your finger closer to AirInput™ than in "6.2 Detection Mode", a circular cursor will be displayed on the screen as shown in Figure 6 3. If you move your finger up, down, left or right, the circle cursor will follow your finger movement.

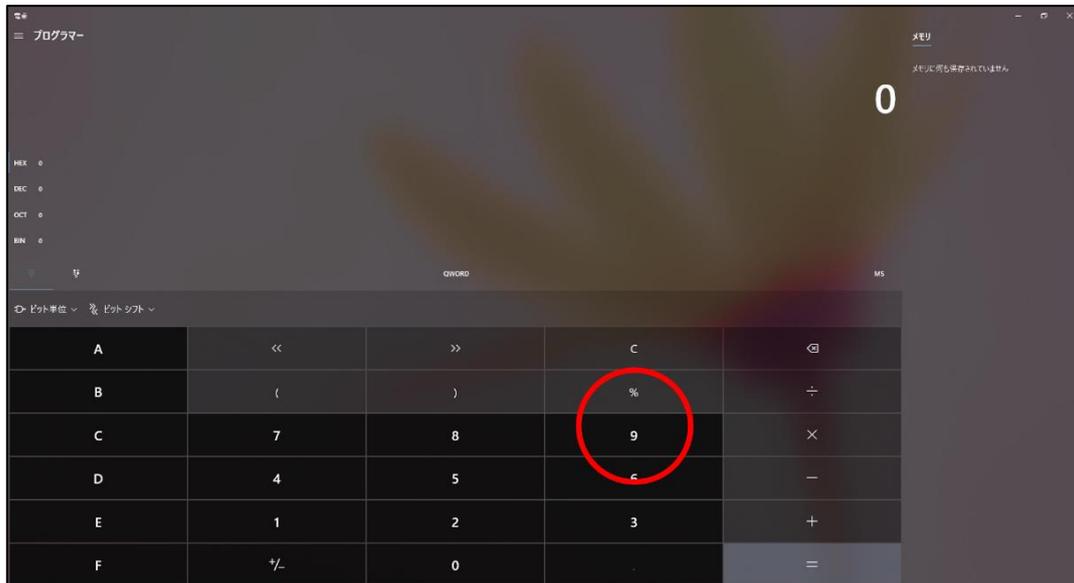


図 6-3 選択モード
selection mode

6.3.1 円カーソルの描画 6.3.1 Drawing a circle cursor

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

6.3.1.1 Z 値による円カーソル描画 6.3.1.1 Circle cursor drawing by Z value

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

6.3.2 円カーソルの非表示化 6.3.2 Hiding the circle cursor

「6.4 決定モード」から指を離し、再び選択モードへと戻った時は円状のカーソルは非表示となります。

When you release your finger from "6.4 Decision mode" and return to selection mode, the circular cursor will disappear.

指を離し続ける(Z 値が減少を続ける)間は非表示を維持しますが、指を停止または再び近づけた時は円状のカーソルを再表示します。

The circular cursor remains hidden as long as you keep lifting your finger (the Z value continues to decrease), but it redisplay when you stop moving your finger or bring it back together.

本機能は「7 設定画面」にて有効／無効の切り替えが可能です。

This function can be enabled/disabled on "7 Settings screen" .

6.3.3 スワイプ機能 6.3.5 Swipe function

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

6.3.3.1 決定モードキャンセル 6.3.5.1 Cancel decision mode

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

6.4 決定モード 6.4 Decision mode

決定モードでは「7 設定画面」“ジェスチャー選択”の設定値により Click ジェスチャー、Drag ジェスチャーのいずれかの処理を行います。In decision mode, either Click gesture or Drag gesture will be processed depending on the setting value of "Gesture selection" in "7 Settings screen" .

6.4.1 Click ジェスチャー 6.4.1 Click Gesture

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

6.4.1.1 Click 発行時間の短縮 6.4.1.1 Reducing Click publishing time

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

6.4.1.2 エフェクト(円の描画)のキャンセル 6.4.1.2 Canceling the effect (drawing a circle)

黄色い円を描画中、描画位置から指を一定距離移動すると円の描画をキャンセルします。

While drawing a yellow circle, if you move your finger a certain distance from the drawing position, drawing of the circle will be canceled.

キャンセル後、指を停止すると停止した位置で円描画を再開します。

After canceling, if you stop moving your finger, circle drawing will resume at the stopped position.

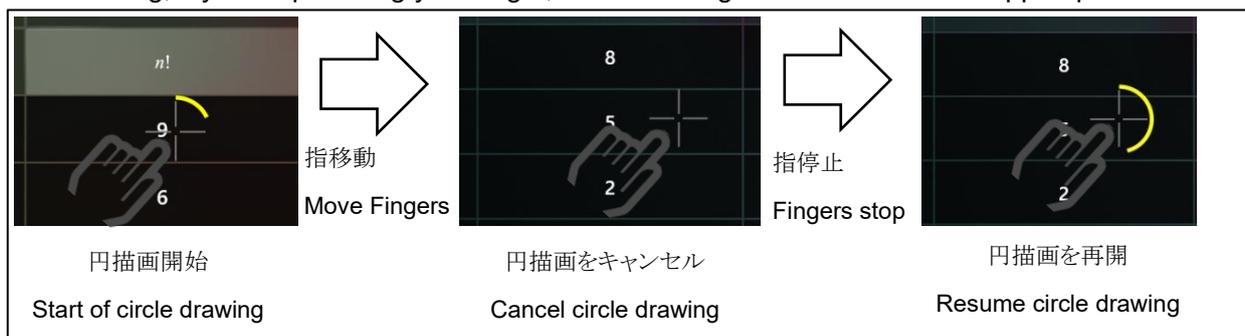


図 6-4 円の描画のキャンセル
Canceling circle drawing

6.4.1.3 再クリック操作 6.4.1.3 Re-click operation

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

6.5 即時決定モード 6.5 Immediate decision mode

即時決定モードは「7 設定画面」“ジェスチャー選択”を Click とし、“モード切替 Z しきい値”にて☑即時決定モードと設定した時のみ有効となります。Immediate decision mode is enabled only when "7 Settings screen" "Gesture selection" is set to Click and "Mode switching Z threshold" is set to ☑ Instant decision mode.

「6.4 決定モード」よりも更に AirInput™ へと指を近づけると、図 6-5 のように黄色い円の描画中でも即時に Click イベントを発行し、黄色い円を完成した状態で描画します。If you bring your finger closer to AirInput™ than in "6.4 Determination Mode", a Click event will be issued immediately even while the yellow circle is being drawn, as shown in Figure 6 13, and the yellow circle will be drawn in its completed state.

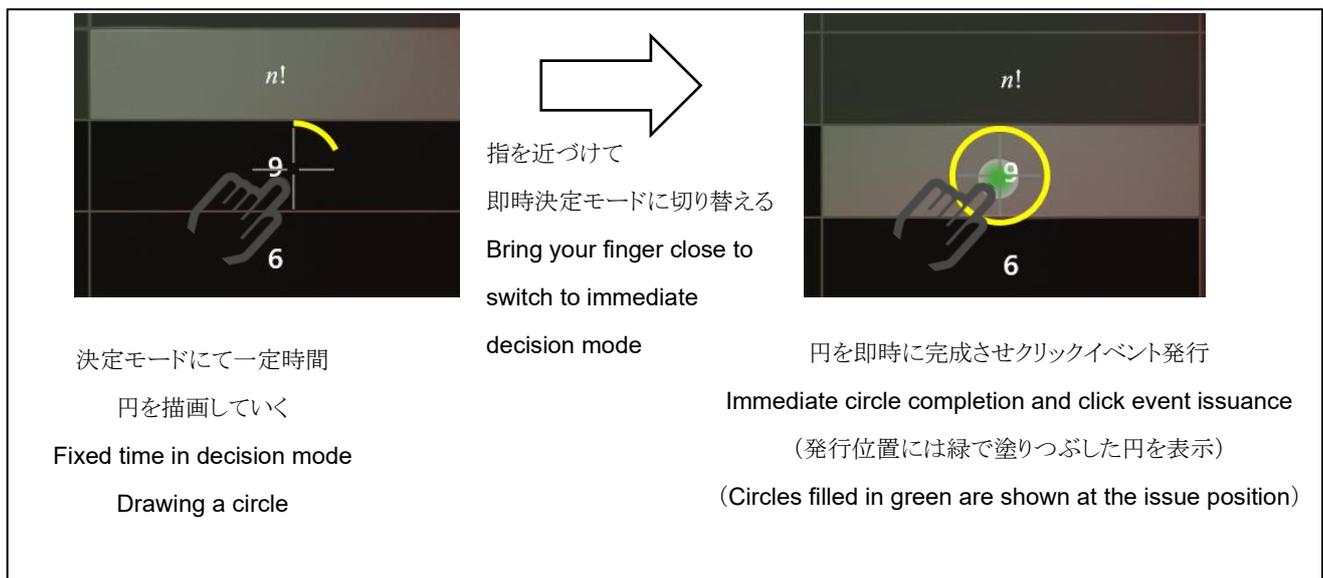


図 6-5 即時決定モード

Immediate decision mode

6.5.1 再クリック操作 6.5.1 Re-click operation

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

6.6 タッチモード 6.6 Touch mode

タッチモードは「7 設定画面」 “モード切替 Z しきい値”にて☑タッチモードと設定した時のみ有効となります。

Touch mode is enabled only when "7 Settings screen" "Gesture selection" is set to Click and "Mode switching Z threshold" is set to ☑Touch mode.

通常は「6.4 決定モード」、「6.5 即時決定モード」で Click イベントを発行すると「6.4.1.3 再クリック操作」によって Click イベントを連続で発行します。Normally, when a Click event is issued in "6.4 Decision mode" or "6.5 Immediate decision mode", Click events are issued continuously by "6.4.1.3 Re-click operation".

タッチモード有効時に「6.5 即時決定モード」よりも更に AirInput™ へと指を近づけると、Click イベント発行後の「6.4.1.3 再クリック操作」をキャンセルします。

When touch mode is enabled, if you move your finger closer to AirInput™ than in "6.5 Immediate decision mode", "6.4.1.3 Re-click operation" after the Click event is issued will be canceled.

キャンセル処理はタッチモードから切り替わった後も AirInput™ から指を離している間継続します。

The cancellation process continues as long as you remove your finger from AirInput™ even after switching from touch mode.

指を停止、または AirInput™ へと近づけると円の描画を開始して Click イベントを発行し、「6.4.1.3 再クリック操作」を行います。

When you stop your finger or bring it close to AirInput™, it starts drawing a circle, issues a Click event, and performs "6.4.1.3 Re-click operation".

7.1 プリセットを複製する 7.1 Duplicate a preset

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

7.2 操作対象モニタ範囲とタスクレートの表示 7.2 Displaying the operation target monitor range and task rate

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

7.3 Parameter.ini ファイル 7.3 Parameter.ini file

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

7.4 設定画面の表示サイズについて 7.4 About the display size of the settings screen

設定画面の規定サイズがモニタサイズよりも大きい場合、図 7-4 のようにスクロールバーを表示し、モニタサイズ内に収まるように設定画面のサイズを調整します。If the specified size of the settings screen is larger than the monitor size, a scroll bar will be displayed as shown in Figure 7 4, and the size of the settings screen will be adjusted to fit within the monitor size.

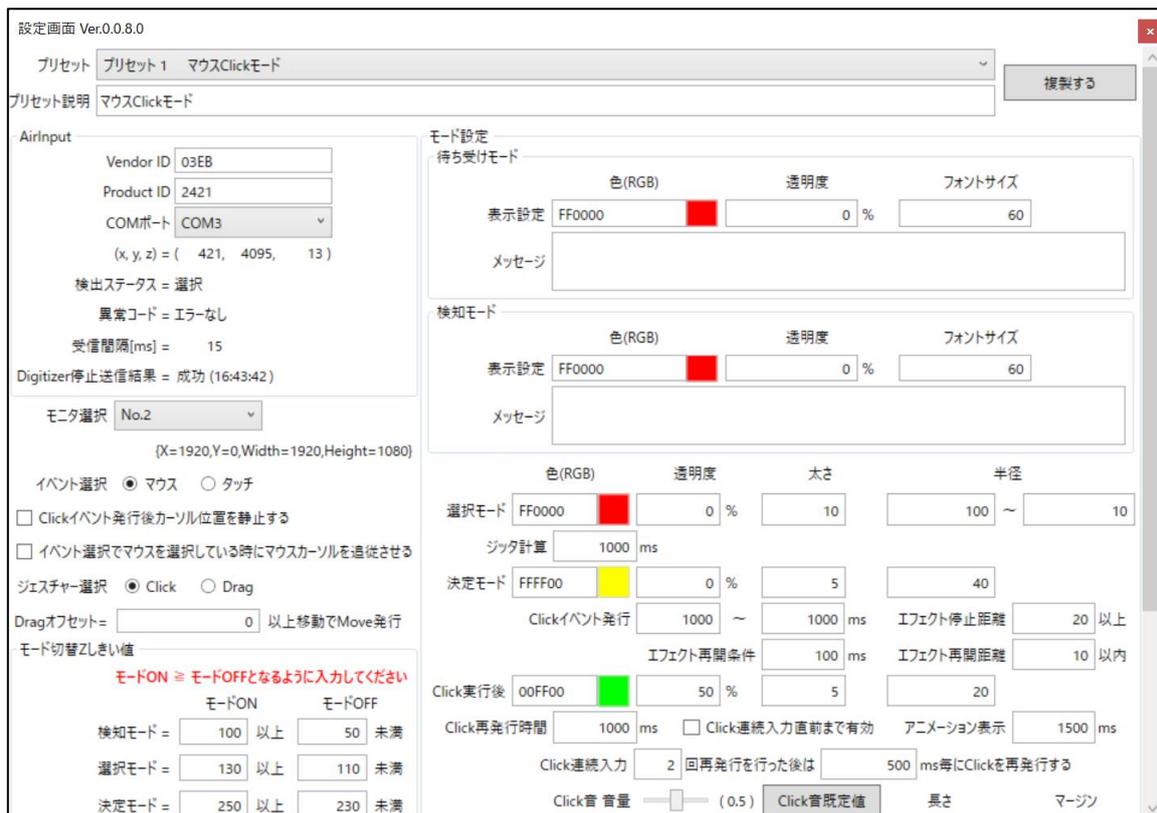


図 7-4 設定画面(スクロールバー表示)

Setting screen (scroll bar display)

7.5 入力値チェック 7.5 Input value check

抜粋版では省略

Omitted in excerpt version.

8 ログ機能 8 Log function

本ソフトでは「2 フォルダ・ファイル階層図」に示すログファイルに動作日時と動作内容を出力します。

This software outputs the operation date and time and operation details to the log file shown in "2 Folder/File Hierarchy Diagram"

主に出力するログの内容は下記のとおりです。The main contents of the log output are as follows.

- ・ 本ソフト起動日時 □ Software startup date and time
- ・ 起動時の本ソフトバージョン □ This software version at startup
- ・ 「4 AirInput™ パネル用 専用操作ソフトウェア」にて
整合性チェックが NG となった場合の原因
 - "4 Dedicated operation software for AirInput™ panel to prevent unauthorized copying"
Causes when consistency check is NG
- ・ リセットコマンド送信 □ Send reset command
- ・ AirInput™ 通信の初回実行可否 □ Whether AirInput™ communication can be executed for the first time
- ・ Digitizer 動作停止コマンド送信結果 □ Digitizer operation stop command transmission result
- ・ AirInput™ 通信にてエラーが発生した時のエラーコード Error code when an error occurs in rInput™ communication
- ・ 各タスク処理にてエラーが発生した場合のエラー内容 □ Error details when an error occurs in each task process
- ・ 本ソフト終了日時 □ End date and time of this software

ログファイルは 30 日間ログフォルダに保存しています。

Log files are saved in the log folder for 30 days.

30 日間を超過したログファイルは、本ソフトの次回起動時に削除します。

Log files that are older than 30 days will be deleted the next time you start this software.

9 ランチャー9 Launcher

「2 フォルダ・ファイル階層図」に示すランチャー実行ファイルを起動すると図 9-1 のようなランチャー画面を表示します。When you start the launcher executable file shown in "2 Folder/File Hierarchy Diagram" the launcher screen as shown in Figure 9 1 will be displayed.

ランチャー画面は表 9-1 に示す機能を有しています。

The launcher screen has the functions shown in Table 9 1.



図 9-1 ランチャー画面 Launcher screen

表 9-1 ランチャー画面機能 Launcher screen functions

ボタン名	機能	備考
ソフトウェア起動 Software start	本ソフトを起動する Start this software	本ソフト起動済のときは操作不可 Cannot be operated while this software is already running
ソフトウェア終了 Software ends	本ソフトを終了する Exit this software	本ソフト未起動のときは操作不可 Cannot be operated when this software is not started
ソフトウェア設定 Software settings	「7 設定画面」を表示する Display "7 Settings screen"	
閉じる close	図 9-1 ランチャー画面を閉じる Figure 9 1Close the launcher screen	

株式会社ステラリンクの許可なく一部または全部の複製または改編などを行うことはできません。

Copying or reorganizing part or all of this content without permission from Stella Link Co., Ltd. is not permitted.

- ・記載されている会社名、製品名等は、各社の登録商標または商標です。
- **Company names, product names, etc. listed are registered trademarks or trademarks of each company.**
- ・必ずしも商標表示(TM,®)は付記していません。
- ・**Trademark indication (TM,®) is not necessarily added.**
- ・本書の内容の一部または全部を、無断で複製・転載などを行うことは禁止されています。
- **Copying or reprinting part or all of the contents of this book without permission is prohibited.**
- ・本書の内容は、将来予告なしに変更することがあります。
- The contents of this document are subject to change without prior notice.**
- ・本書の画面イメージは、実際のそれと若干異なる場合があります。
- The screen images in this book may differ slightly from the actual ones.**
- ・本書の内容は、細心の注意を払って作成しておりますが、ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらお知らせください。
- **The contents of this document have been created with the utmost care, but if you notice any suspicious points, errors, or omissions, please let us know.**