

PresencePLUS®

ソフトウェア リファレンスマニュアル ストリングツール編

Reference Manual




more sensors, more solutions

バナー・エンジニアリング・ジャパン
バナー・エンジニアリング・インターナショナル Inc. - ジャパン・ブランチ

〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-23-15 セントアーバンビル3F

TEL : 06-6309-0411 FAX : 06-6309-0416

E-mail : tech@bannerengineering.co.jp <http://www.bannerengineering.co.jp>

本書は、PresencePLUSソフトウェアのOCR/OCVツールについて説明したマニュアルです。ハードウェアのセットアップとソフトウェアのインストールなどについては、以下のマニュアルをご参照ください。

ハードウェア Pro	「PresencePLUS Pro®ユーザーズマニュアル」(P/N 20079Y) 「PresencePLUS Pro®クイックスタートガイド」(P/N 20022M)
P4	「PresencePLUS® P4ユーザーズマニュアル」(P/N 20080Y) 「PresencePLUS® P4クイックスタートガイド」(P/N 20050Y)
ソフトウェア全般	「PresencePLUS®ユーザーズマニュアルーソフトウェア編」(P/N 20081Y)
照明の選定	「PresencePLUS照明ガイド」(P/N 20015M) および各照明のデータシート

ご注意

- 本ソフトウェアおよびマニュアルを使用した結果の影響については、いっさい責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本ソフトウェアおよびマニュアルに記載されている内容は、予告なく変更することがあります。

警告と注意

PresencePLUSシステム(以下「本製品」と呼びます)を使用する前に、このセクションの警告と注意をすべてお読みください。

⚠ 安全に関する警告

けがを避けるために以下の警告を遵守してください。

- 本製品を人身保護用の検出装置として使用しないでください。このように使用すると、重大なけがまたは死亡事故につながる危険があります。
- ケーブルの着脱時は必ず電源を遮断してください。
- DC10～30V以外の電源にセンサを接続しないでください。
- コンポーネントは、電源ケーブルから250mm以上離してください。
- コンポーネントは、高電圧の電源とモーターから離してください。

⚠ 静電放電に関する注意

本製品の損傷を引き起こす静電放電(ESD)を避けてください。

レンズを装着したりケーブルを接続する際は、適切な方法で静電放電を防止してください。

⚠ ユーザーサービスに関する注意

本製品にはお客様で交換可能または修理可能なコンポーネントはありません。

どのコンポーネントも分解や電氣的・機械的な改造をしないでください。分解・改造などによる不具合は、保証範囲外とさせていただきます。

環境要求事項

信頼性のある動作を保証するために、以下の基準を満たす場所に設置してください。

- 周囲温度が安定していること：0°～+50°C
- 使用周囲湿度：35～90%RH(結露しないこと)
- 周囲光が安定していること：照明レベルに急激で大きな変化がないこと。直射日光または反射日光がないこと
- 過度な振動や衝撃がないこと
- 腐食性または揮発性を有する物質またはガス体に触れないこと
- 液体の飛沫がないこと
- ほこりや汚れができるだけないこと

Stringツール

バーコードやOCR文字列を工業用プロトコル入力または固定文字列と比較します。

Stringツール入力タブ

Stringツールの入力タブは、2つの文字列の比較を設定するのに使用します。

String Tool

Input **Advanced**

Name: STR_1

Operation: String Compare **Help**

Operand 1
Tool: OCR_1
LOT0123457

Operand 2
Tool: OCR_2
EXP12-28-2008

Result
String Comparison: False

Next

オペレーションフィールド

Stringツールの入力タブにあるオペレーションのドロップダウンリストで、次の3つのオプションを選択できます。

- 文字列比較
- マスク文字列比較
- 文字列検索

Operation: String Compare
String Compare
Masked String Compare
Find Substring

操作オプション	説明
文字列比較 (String Compare)	オペランド1フィールドとオペランド2フィールドで選択した文字列が比較されます。
マスク文字列比較 (Masked String Compare)	オペランド2フィールドで定義される文字列は、フィールドで定義される固定文字列または工業用イーサネットから取得される文字列でなければなりません。
文字列検索 (Find Substring)	Stringツールはオペランド1で指定された文字列がオペランド2で定義された文字列に含まれるかどうかを判断します。



オペランド1フィールド

オペランド1のドロップダウンリストを使用して、比較操作の対象となる第1の文字列を選択します。オプションは以下の通りです。

- OCRツールでデコードされる1つまたは複数の文字列（例えば、OCR_1、OCR_2など）。
- バーコードツール
- 固定文字列
- 工業用イーサネット

ビジョンツールを選択した場合は、文字列が自動的にテキストフィールドに表示されます。固定文字列のときは、テキストフィールドに比較対象文字列をキー入力します。



ボタン	説明
	<p>オペランド2の文字列をコピーします。</p> <p> オペランド1のツールでビジョンツール（OCRなど）が選択されている場合、およびオペランド2で固定文字列が選択されている場合は表示されません。</p>









オペランド2フィールド

オペランド2のドロップダウンリストを使用して、比較操作の対象となる第2の文字列を選択します。オプションは、どの操作を選択するかによって異なります。文字列比較または文字列検索を選択した場合、オプションは次のようになります。

- OCRツールでデコードされる1つまたは複数の文字列（例えば、OCR_1、OCR_2など）。
- バーコードツール
- 固定文字列
- 工業用イーサネット

マスク文字列比較を選択した場合、フィールドに入力された固定文字列または工業用イーサネットから受信した文字列を使用する必要があります。マスク文字列比較を選択した場合、位置に基づいて比較が行われます。たとえば、位置1、2、および3で文字列が検索され、位置4、5、および6は、マスクされているため無視されます。センサによってデコードされる文字列は、長さが可変の場合があるため、使用できません。

ボタン	説明
	テキストフィールドの文字列の選択した部分をマスクします。マスクがかかった部分は無視されます。  オペレーションで、マスク文字列比較を選択したときのみ表示されます。
	マスクを解除します。  オペレーションで、マスク文字列比較を選択したときのみ表示されます。
	オペランド1の文字列をコピーします。  オペランド2のツールでビジョンツール（OCRなど）が選択されている場合、およびオペランド1で固定文字列が選択されている場合は表示されません。

結果フィールド

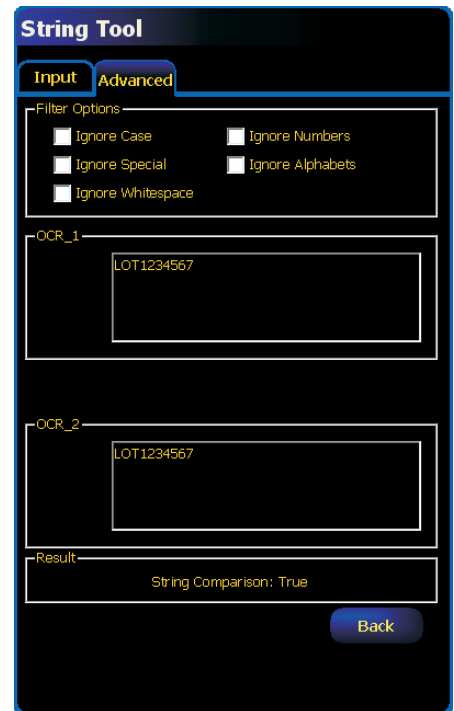


結果フィールドには、オペランド1で指定された文字列とオペランド2で指定された文字列が一致するかどうかを示されます。

拡張タブ

ストリングツール拡張タブでは、文字列一致特性を細かく設定することができ、大文字/小文字の区別、特殊文字、空白などを無視するように設定できます。

フィルタオプション(Filter Option)にチェックを入れると、そのオプションが有効になります。選択できるオプションの数と種類に制限はありません。



フィルタオプション

オプション	説明	GUIイメージ
大文字/小文字の区別を無視 (Ignore Case)	大文字/小文字の違いがあっても、同じ文字列であれば一致とみなされます。	<input type="checkbox"/> Ignore Case
特殊文字を無視 (Ignore Special)	特殊文字を無視します。	<input type="checkbox"/> Ignore Special
空白を無視 (Ignore Whitespace)	空白を無視します。	<input type="checkbox"/> Ignore Whitespace
番号を無視 (Ignore Numbers)	あらゆる数を無視します。	<input type="checkbox"/> Ignore Numbers
アルファベットを無視 (Ignore Alphabets)	あらゆる英字を無視します。	<input type="checkbox"/> Ignore Alphabets



保証：製品保証期間は1年といたします。当社の責任により不具合が発生した場合、保証期間内にご返却いただきました製品については無償で修理または代替いたします。ただし、お客様によりダメージを受けた場合や、アプリケーションが適切でなく製品動作が不安定な場合等は、保証範囲外とさせていただきます。

ご注意：本製品および本書の内容については、改良のため予告なく変更することがあります。