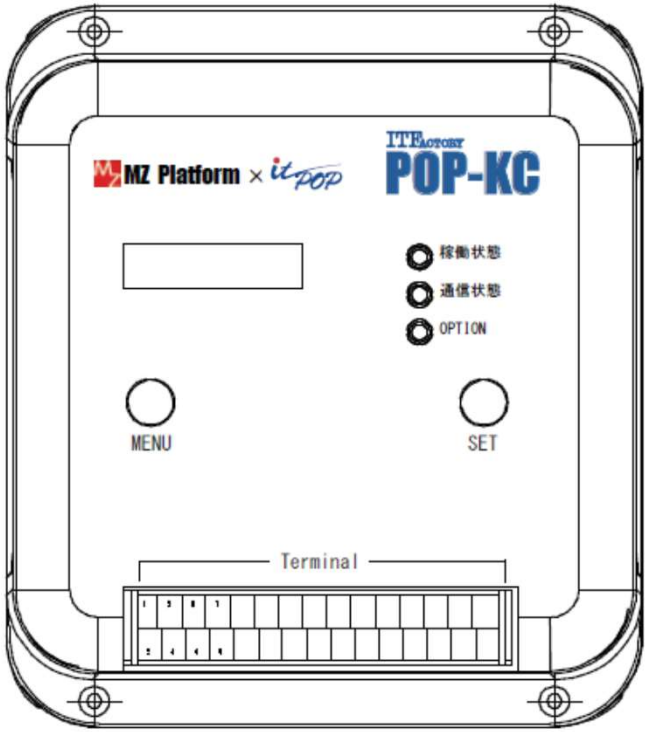
POP-KC(稼働Checker) 機械の稼働管理が簡単

1.製造装置からの信号入力により稼働時間、
　非稼働時間、生産数量を収集します。
2.非稼働時、非稼働理由を入力することにより
　停止理由毎の、時間、回数がわかります。
3.汎用接点入力で接点のON回数、ON時間が収集
できるので、ユーティリティ(電力、水、エアー
など) の使用量や周辺機械の動作時間なども収集で
きます。
4.収集されたデータは、MY-SQLのデータベースに
　順次書き込まれます。
5.AC100V/AC200の電源で動作し、収集したデータは、
　無線(WiFi　2.4GHz)で、送られます。
6.データベースに書き込まれたデータは、
　MZ Platformを使用して、画面表示を作成できます。
　（EUD)



MZ Platformは、中小企業のものづくり支援を目的に、国立研究開発法人 産業技術総合研究所殿で開発されたソフトウェア開発・実行環境です。

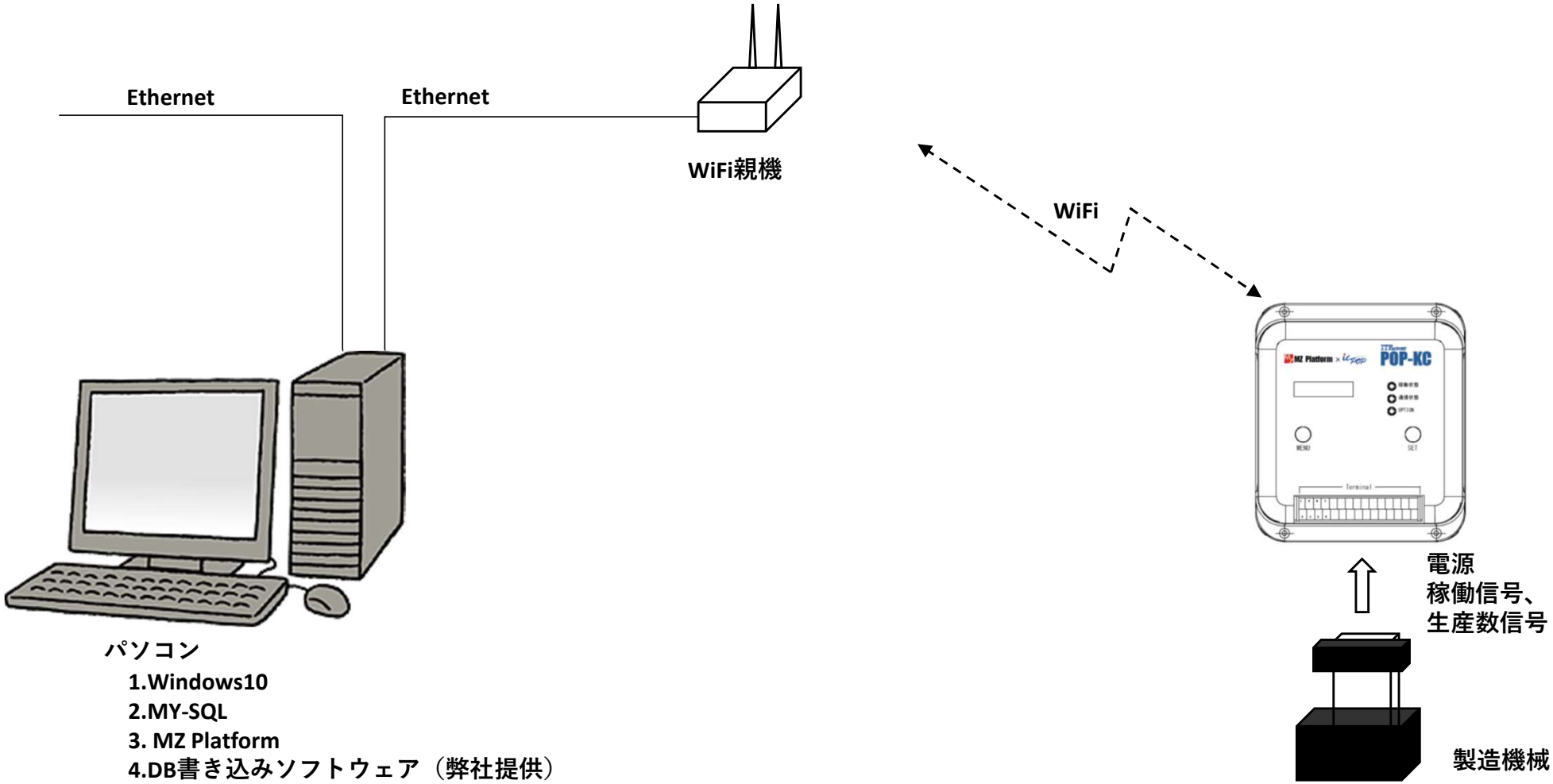
Copyright 2022.10.1 IT-Factory Inc.

ハードウェア仕様

一般仕様	電源電圧	AC100V/AC200V自動切換、50Hz/60Hz
	許容電源電圧範囲	AC85V～AC132V/AC170V～AC264V
	外形寸法	200.5ｍｍ（W）×230.5ｍｍ（H）×75ｍｍ（D)
	重量	300ｇ
	消費電流	20VA（最大）
機能仕様	CPU・メモリー	３２ビットCPU、MRAM(不揮発メモリー、停電時バックアップ)
	時計	日付・時刻(スーパーキャパシタバックアップ)　NTPによる自動更新
	WiFi	802.11b/g/n 2.4GHz（5GHzは、非対応）
	表示	有機EL(単色128×32ドット）、数字、アルファベット、 漢字(JIS第１、第２） カラーLED３点（状態表示用）
	ロータリースイッチ	設定および非稼働理由入力用（回転+押しボタン）２個
	接点入力	８点、無電圧接点もしくは、NPNオープンコレクタ DC24V、15ｍA(ON時）1ｍA以下(OFF時漏れ電流)
	接点出力	オプション４点、DC24V100ｍA以下(本装置からの電源供給不可）
	RS232Cもしくは ブルーツース	オプション1ｃｈ、バーコードリーダー、QRコードリーダー接続用 リーダーは、弊社からの供給品に限ります。
	USB	各種設定用。設定ソフトは、PCからの仮想COMで接続します。 （USBマイクロBコネクタで接続ケーブルは付属しておりません。)

Copyright 2022.10.1 IT-Factory Inc.

ソフトウェア仕様（構成）



パソコン
1.Windows10
2.MY-SQL
3. MZ Platform
4.DB書き込みソフトウェア（弊社提供）
5.NTPサーバー機能を有効化
6.DHCP機能を導入
7.Ethernet２ポート化（推奨）
セットアップは、お客様で実施戴く必要があります。

Copyright 2022.10.1 IT-Factory Inc.

ソフトウェア仕様１

<table>
<tr><td rowspan="4">データ区分</td><td>管理外</td><td colspan="2">管理内/管理外入力がOFFの時、管理内/外入力接点を設定しないとき、常に管理内になります。管理外の場合、稼働、非稼働、休憩の処理を行いません。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">管理内</td><td>稼働</td><td>稼働判定された時</td></tr>
<tr><td>非稼働</td><td>段取、チョコ停、非稼働理由（ユーザー設定、最大１６種類）入力時</td></tr>
<tr><td>休憩</td><td>休憩入力ONの時</td></tr>
<tr><td rowspan="4">稼働判定</td><td colspan="3">稼働判定は、３種類設定できます。</td></tr>
<tr><td>レベル</td><td colspan="2">稼働入力がONの時、稼働と判定されます。</td></tr>
<tr><td>パルス</td><td colspan="2">生産数入力が、ONするたびに設定した時間、稼働になります。
生産数入力間隔が、設定した時間より長い時、稼働、非稼働を繰り返します。</td></tr>
<tr><td>連続パルス</td><td colspan="2">生産数入力が、設定した時間よりも短くなった時、稼働になります。
最低、２個の入力が必要になります。設定時間より長い場合、非稼働のままです。</td></tr>
<tr><td>表示</td><td colspan="3">有機EL表示器に、時刻、稼働状態、接点入力状態、WiFiの受信レベルなどを表示します。
また、カラーLED３点による状態表示も行います。</td></tr>
<tr><td>ロータリースイッチ</td><td colspan="3">非稼働時の非稼働理由の入力を、回転ダイヤルによる選択と押しボタンによる決定で行います。また、一部のパラメータ設定も行うことができます。</td></tr>
</table>

Copyright 2022.10.1 IT-Factory Inc.