

# JWS-VFD01U/JWS-VFD02U

## 本体説明書

Product Model	JWS-VFD01U-W JWS-VFD02U-W JWS-VFD01U-B JWS-VFD02U-B
---------------	--

### 変更履歴

版	日付	担当者	更新内容
0001-01	2018/12/26	Y. N.	初版

# 目次

I. はじめに	- 3 -
II. 概要	- 3 -
III. 製品	- 4 -
III-1. 製品本体	- 4 -
III-2. 本体特徴	- 5 -
III-3. 製品接続	- 6 -
III-4. 製品外形図	- 6 -
III-5. スペック	- 7 -
III-6. 同梱品	- 8 -
III-7. 組み立て方	- 9 -
III-7-1. 方法1：ベースを使用する組み立て	- 9 -
III-7-2. 方法2：ベースを使用しない組み立て	- 12 -
IV. 保証事項	- 14 -
IV-1. 保証期間	- 14 -
IV-2. 保証対象	- 14 -
IV-3. 有償保証	- 14 -
IV-4. 仕様変更	- 14 -

## I. はじめに

本説明書は蛍光表示管ディスプレイ JWS-VFD01U/JWS-VFD02U の本体スペックを説明しています。

## II. 概要

JWS-VFD01U/JWS-VFD02U は、USB シリアルケーブル接続の VFD (蛍光表示管) を使用したカスタマーディスプレイです。多くのメーカーのカスタマーディスプレイのコマンドに対して互換性を持っているため、現在使用している POS レジの表示機の代わりに設置が可能です。

VFD スクリーンは高さの調整が可能です。また、VFD スクリーンは左右に回転し、角度は約 300° まで、上下のチルト角は約 30° まで動作が可能です。

サポートしているコマンドセットは、ESC/POS、CD5220-II、AEDEX、UTC/S、UTC/E、ADM788、DSP800、EMAX、LOGIC CONTROL の 9 種類となっており、製品購入時にはコマンドセットを確認するためのデモソフトを付属しています。

各国の言語向けの文字セット（アメリカ、フランス、ドイツ、イギリス、デンマーク、スウェーデン、イタリア、スペイン、日本、ノルウェー、デンマーク、スラボニック、ロシア）とカスタマイズ文字が使用できます。

表示文字範囲は最大 40 文字 (20 列×2 行) です。表示される文字の大きさは型番によって異なり、JWS-VFD01U は文字サイズ (大)、JWS-VFD02U は文字サイズ (中) です。どちらも仕様に相違点はありませぬ。

### Ⅲ. 製品

#### Ⅲ-1. 製品本体

JWS-VFD01U/JWS-VFD02U



① スクリーン	VFD(蛍光表示管)を内蔵したディスプレイです。緑色に発光する文字を表示することができます。画面の表面はフィルムで保護されています。
② ポール	スクリーンを支えるポールです。高さの調整が可能です。細いほうがスクリーンと接続される上部、太いほうがベースと接続される下部になります。
③ ベース	全体を支えるベースです。底が鉄板のため重く、自立が安定しています。後面部より USB シリアルケーブルが延びています。

### Ⅲ-2. 本体特徴

スクリーンには VFD が内蔵されており、任意の文字列を表示させることができます。スクリーンは左右に 300° ほど回転が可能で、上下に 30° ほど傾けることも可能です。また、JWS-VFD01U(写真左)と JWS-VFD02U(写真右)では表示される文字の大きさが異なりますため、各シーンに合わせてお使いいただけます。



ポールが伸縮自在で、高さを調整できます(最短 310mm~最長 422.5mm)。



ベースの底は鉄板で出来ているため、重さにより自立が安定します。また、後面部から延びている USB シリアルケーブルを機器に接続することで使用することができます。

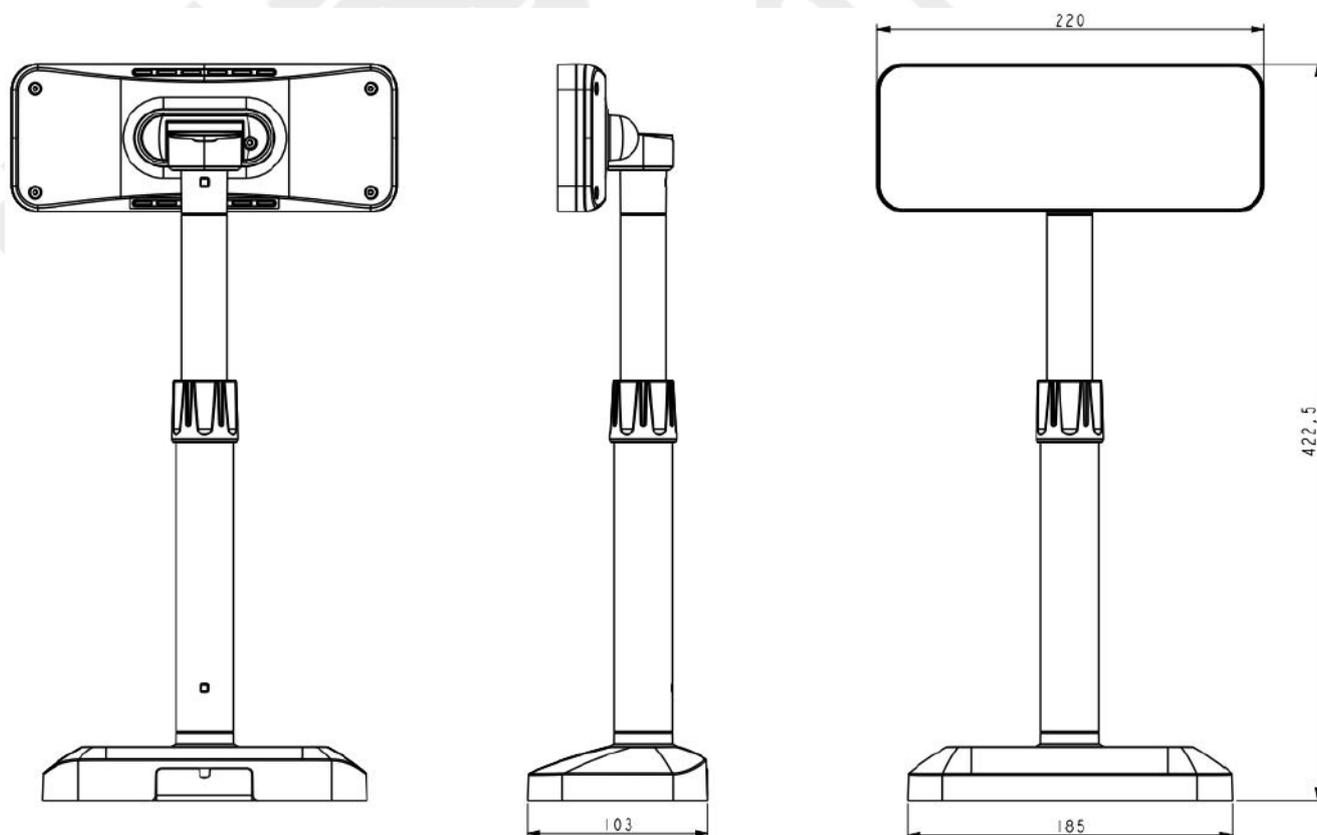


### Ⅲ-3. 製品接続



USB 接続 (USB2.0) です。後面部から延びているケーブル長は 1000mm±100mm です。  
(※ベース内のケーブル固定によってケーブル長は前後します)

### Ⅲ-4. 製品外形図



### Ⅲ-5. スペック

表示仕様	
表示モード	5×7ドットマトリクス、カンマおよび小数点
表示文字色	緑
表示文字数	40文字（20列×2行）
対応コマンドセット	ESC/POS、CD5220-II、AEDEX、UTC/S、UTC/E、ADM788、DSP800、EMAX、LOGIC CONTROL
対応文字セット	アメリカ、フランス、ドイツ、イギリス、デンマーク、スウェーデン、イタリア、スペイン、日本、ノルウェー、デンマーク、スラブニック、ロシア、カスタマイズ文字
文字サイズ	[JWS-VFD01U] 5.25mm*9.03mm [JWS-VFD02U] 3.7mm*6.75mm
明るさ	[JWS-VFD01U] 350-700cd/m <sup>2</sup> [JWS-VFD02U] 500-1000cd/m <sup>2</sup>
外観的仕様	
パネルサイズ	220×85mm
ベースサイズ	185×103×31mm
高さ	310 - 422.5mm
首振り角（上下）	0° ~ 30°
首振り角（左右）	0° ~ 300°
本体色	白、黒
重さ	854.0g
電氣的仕様	
電源	DC5V±10% , 500mA
寿命	25000時間
消費電力	[JWS-VFD01U] 明るさ100%時、630mA消費 明るさ80%時、540mA消費 明るさ60%時、460mA消費 明るさ40%時、380mA消費 [JWS-VFD02U] 明るさ100%時、540mA消費 明るさ80%時、410mA消費 明るさ60%時、320mA消費 明るさ40%時、250mA消費

機工的仕様	
給電	USB から直接給電
シリアルポート設定	通信速度 : 300-57600bps [default 値: 9600bps] データビット : 8bit パリティ : なし (none) ストップビット : 1bit
USB インターフェース	USB 2.0 VCP model
USB 接続ドライバ	専用ドライバ (USB-SERIAL CH340)
環境的仕様	
動作温度	0°C to +50°C
保管温度	-10°C to +60°C
動作湿度	20% to 85% (結露なきこと)
保管湿度	5% to 90% (結露なきこと)

### Ⅲ-6. 同梱品



- ・ 箱
- ・ スクリーン (表面に保護フィルム)
- ・ ポール
- ・ ベース
- ・ ケーブル固定具
- ・ 黒ネジ: 皿タッピング (4本)
- ・ 銀ネジ: 小ねじ (2本)

### Ⅲ-7. 組み立て方

#### Ⅲ-7-1. 方法1：ベースを使用する組み立て

##### [準備]

- ・ポールを最長にしておく。

##### [手順]

- ①スクリーンから延びている通信ケーブルをポールの上部から通します。この場合、ポールの細いほうを上部、太いほうを下部とします。



- ②ケーブルを通したら、スクリーン後ろのポール接続部にポール上部を差し込み、正方形の穴が一致するように固定してください。このとき、ケーブルを挟み込まないように注意してください。



③ ポール下部のケーブルをベース上部の穴に通します。



④ ケーブルを通したら、ベース上部のポール接続部にポール下部を差し込み、正方形の穴が一致するように固定してください。このとき、ケーブルを挟み込まないように注意してください。



⑤ 固定具を使い、ベース内にケーブルを固定します。



⑥ ベース裏面にベース鉄板を取り付けます。このとき、ケーブルを挟み込まないように注意してください。



⑦ 最後に、ポールを任意の高さに調節をしてください。



### Ⅲ-7-2. 方法2：ベースを使用しない組み立て

#### [準備]

- ・ポールを最長にしておく。
- ・ベースのポール接続部をベースから取り外し、ポールに接続しておく。

#### [手順]

- ①スクリーンから延びているケーブルをポールの上部から通します。この場合、ポールの細いほうを上部、太いほうを下部とします。



- ②ケーブルを通したら、スクリーン後ろのポール接続部にポール上部を差し込み、正方形の穴が一致するように固定してください。このとき、ケーブルを挟み込まないように注意してください。



③ ベースのポール接続部下部にはネジ穴が 3 か所あります。それを利用してベース以外の場所に自立させることもできます。



## IV. 保証事項

### IV-1. 保証期間

- ・保証期間は納品日より1年間とします。但し、外観に関するキズ等による不具合は納品日より1ヶ月とします。
- ・保証期間内に正常な使用状態に於いて故障した場合は製品解析を行い、弊社起因による不良と判断された場合にのみ交換または修理を致します。

### IV-2. 保証対象

- ・保証対象は納入品のみを対象とします。納入品の故障により誘発される損害は対象とされません。また、現地における製品修理・交換は行いません。
- ・納期延滞や不具合による対応はできる限り敏速に対応しますが、生産ラインの保証や損害は致し兼ねます。

### IV-3. 有償保証

- ・保証期間を過ぎた製品は有償での保証と致します。
- ・以下の場合は保証期間内におきましても有償保証となります。
  - ①取扱不備による落下等の衝撃により生じた故障
  - ②天災、火災により生じた故障
  - ③製品が組み込まれている(または接続されている)他部品や機器に起因して生じた故障
  - ④改造・分解により生じた故障
  - ⑤コーヒーやジュース等水分の浸入により生じた故障

### IV-4. 仕様変更

- ・蛍光表示管ディスプレイは標準品の為、機能に影響を及ぼさない範囲で事前告知等無く仕様を変更する場合がございます。