

デンシル(無線版)

開発中

(デンシル)DEM28-W92 (基地局)CDEW92-L-A0

～ 無線で制御可能な電子ペーパー表示機 ～

- ・ 920MHzの長距離通信
- ・ 2.84インチ高速版電子ペーパー搭載
- ・ 高コントラストで視認性が高い
- ・ 読みやすく間違えにくいUDフォントを採用

920MHz帯無線技術を使用した電子ペーパー表示装置です。
上位システムから基地局を介して、デンシルにコマンドを無線で送信することで表示を書き換えます。
基地局は上位システムとLAN(またはシリアル)で接続され、
基地局に登録された無線チャンネルを使用して通信エリア内にあるデンシルと無線通信を行います。

デンシル (正面)



基地局



2.84インチ
電子ペーパー

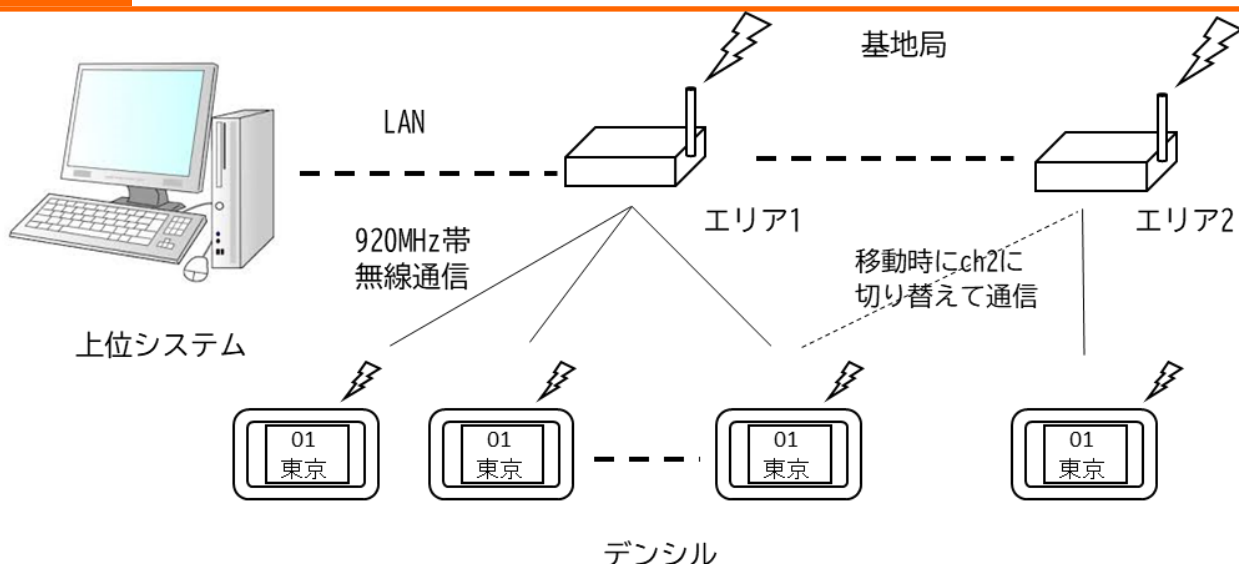
LED

充電中LED
操作スイッチ

デンシル (背面)



運用イメージ

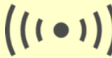


KOATSU GAS KOGYO CO., LTD.

特徴



高解像度
高速版の電子
ペーパー搭載



無線による
長距離通信



防水対応



ボタンによる
制御



LED搭載

- ・液晶と比較して**省電力**
- ・**高解像度**なので文字が見やすい
- ・**ペーパーレス**による運用・ランニングコストの削減

- ・**最大300m**の通信距離
- ・電波が回り込む**920MHz帯**を採用
- ・任意の**グループ単位**で制御可能
- ・基地局間の移動(ローミング)に対応

- ・**防水対応**(表示機のみ)
- ・屋外での使用も可能

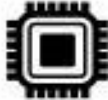
- ・デンシルの**ボタン操作**で表示変更が可能
- ・制御のトリガーとしても利用可能(表示変更・LED制御・完了通知など)

- ・LEDを3個搭載(赤・緑・青)
- ・基地局からの無線で制御が可能

食品加工工場

自動車工場

半導体工場



ご利用シーンと用途

作業指示書

棚札

図面



表示機仕様

電子ペーパー	色	モノクロ 白/黒
	画面サイズ	56.4(横)×45.12(縦)mm
	ドット数	600(横)×480(縦)ドット(0.094mmピッチ)
外形・材質	外形寸法	121.5(横)×72.5(縦)×17(厚み)mm
	材質	耐候性 ABS
環境条件	重量	110g
	使用温湿度	温度 0~50℃ 湿度 20~80%RH ※内部に結露なきこと
	保管温湿度	温度 -20~60℃ 湿度 10~90%RH ※内部に結露なきこと
	防水性	IPX6 相当
電源仕様 ※1	抗菌性	T.B.D
	使用電池	二次電池(Ni-MH)
	電池持続時間	標準稼働時間 約1週間(連続通信時間 最大で20日)
	充電方式	専用充電器使用(充電時間 約2h)
無線仕様	電池耐久年数	約5年(目安)
	通信規格	IEEE802.15.4g/e ARIB STD-T108
	周波数	920.7 ~ 923.3 MHz
外部インタフェース	見通し最大300m(出力20mW時の参考値) ※保証値ではありません。 通信距離は周囲環境により変わります。	通信距離
	シリアルインタフェース	UART
操作部	操作スイッチ	3個
	LED	表示用LED 3個(赤、緑、青) 充電中LED 1個
表示性能	表示切替時間	最小値1秒以下 ※表示書換時間は通信データ量や周囲環境により変わります
	表示部寿命	書換回数 100万回 または 5年
表示機能	表示種類	文字:内蔵フォント2種類、バーコード:Code39、 テンプレート:イメージ(BMP)送信 ※UARTまたはNFCを使用して送信
	イメージ保持数	最大 64 画面

※1 電池の持続時間、充電時間は使用条件により変わります。

基地局仕様

外形・材質	外形寸法	T.B.D
	材質	難燃性 ABS
	重量	T.B.D
環境条件	使用温湿度	温度 -10~50℃ 湿度 20~80%RH ※結露なきこと
	保管温湿度	温度 -20~60℃ 湿度 10~90%RH ※結露なきこと
	防水性	なし
電源仕様	入力電圧	DC5V (ACアダプタ入力)
	消費電流	T.B.D
無線仕様	通信規格	IEEE802.15.4g/e ARIB STD-T108
	周波数	920.7 ~ 923.3 MHz
	表示機接続数	100台程度 ※運用時には電波法上の制約(基地局あたり送信時間上限:6分/1時間)があります。通信データ量や通信頻度により、基地局あたりの接続数を決めてください。
インタフェース	LANインタフェース	T.B.D
	シリアルインタフェース	T.B.D
表示部	LED	CPU用 2個(赤、緑) 無線用 3個(赤、緑、青)

機能名称	機能概要
文字表示	文字種類、大きさ、座標を指定し、表示する文字をテキストデータで送信する 文字種類:日本語フォント 半角、全角 サイズ2種 36×36dot(約3.4mm),48×48dot(約4.5mm) 縦倍、横倍、縦横倍 白黒反転
バーコード表示	バーの高さ、幅、座標を指定し、表示するバーコードをテキストデータで送信する 対応バーコード:Code39 のみ
イメージ登録/呼出	背景イメージ:画面イメージ(一面分)を表示機に登録/呼出する ユーザーフォント:任意のサイズのイメージを登録/呼出する
表示イメージ保存/呼出	表示しているイメージを表示機に保存する 保存したイメージはコマンドまたは操作スイッチにより表示可能
画面フィル	座標、エリアを指定して黒(または白)で埋める。罫線はこの機能を使用し描画可能
LED制御	表示機のLED(赤、緑、青)を点灯/消灯する
ボタン通知	表示機の通知ボタン(操作スイッチのひとつ)が押されたことをホストに通知する

※製品の外観、仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。(2021.04.02)



高圧ガス工業株式会社

ITソリューション事業本部

東京 〒100-0011 東京都千代田区内幸町1丁目2番1号(日土地内幸町ビル9階)

営業部 TEL.03-3595-3124 FAX.03-3595-3121 E-mail:tokyo-info@koatsugas.co.jp

京都 〒610-0311 京都府京田辺市草内宮ヶ森3番地の3

技術部 TEL.0774-63-7800 FAX.0774-63-7557 E-mail:kyoto-info@koatsugas.co.jp