



事業
内容

小型自動車ランプなど、自動車用照明
モジュール及びその関連機器の製造

導入
目的

シーケンサと連携し、製品に
貼付するトレーサビリティラベルを印刷

導入
概要

高速・高解像度ラベルプリンター
PT-P900W 1台(2018年2月現在)

■会社概要

社名	株式会社 松下電機製作所
設立	1946年
資本金	1,000万円
代表者	代表取締役社長 倉持 紀男
本社所在地	東京都北区東十条1-9-10
工場所在地	蓮田、中津川、マレーシア、中国
従業員数	102名(2015年4月現在)
URL	http://www.matsushita-ds.co.jp

三菱電機のシーケンサと連携し、耐久性に優れた トレーサビリティ用ラベルを安価に出力!

! PT-P900W導入の背景

長く使われる自動車部品の
より厳格なトレーサビリティ
の確保が課題に。

- 約4,000種類の照明機器
- 以前は「年月日」を管理
- 「秒」まで記録するラベル

自動車の室内ランプ・小物ランプを中心に、約4,000種類の照明モジュールを製造する松下電機製作所様。部品の製品設計・金型製作・部品調達・組立までを自社展開しています。同社では2017年10月に、ブラザーのラベルプリンター「PT-P900W」を導入しました。以前は検査合格の「年月日」を表示する3桁スタンプを使っていましたが、長く使われる自動車部品のトレーサビリティを厳格にするため、「年月日時分秒」まで記録できるラベルプリンターを必要としていました。

! PT-P900Wを選択した理由

長期間の品質保証を
安価・容易に実現できる
ラベルプリンター。

- シーケンサと連携可能
- 格段に安価な導入コスト
- ラベルの優れた耐久性

同社がブラザーのPT-P900Wを選定した理由は、第1にシーケンサと連携して制御が可能であること、第2に導入コスト・運用コストが安価であること、第3にラベルが過酷な環境にも耐えられる耐久性があること、でした。特にコスト面で、導入コストが他社製品と比べて格段に安価であり、運用コストも約10円でトレーサビリティラベルを実現できることを高く評価。また今回ラベルを貼付するランプが採石場等使われる重機用であったことから、優れた耐久性も決め手となりました。

! PT-P900W導入の成果

シーケンサとの連携で
ラベルの自動出力を実現、
更なるコスト削減も。

- 作業者は電源ONにするだけ
- 人的ミスや誤作動を解消
- 画期的なコスト削減も展望

同社では現在、重機用ランプの製造ラインの最終工程にPT-P900Wを設置。点灯検査機に組み込まれたシーケンサと連携して、トレーサビリティ用バーコードラベルを出力しています。作業者は検査機の電源をONにするだけで、シーケンサの合格信号により自動的にラベルを出力。人的ミスや誤作動がなくなりました。同社では既に安価なシーケンサとの連携も確認済みで、従来より格段に安いコストでトレーサビリティラベルを自動出力することを計画しています。

ご導入いただいた代表的機種

PT-P900W

優れた耐久性のラミネートラベル

耐性を極めるラベルプリンター。
製造・物流・医療などの業界用モデル!

32mmまでテープ幅いっぱい印字可能

自由にラベル編集できるソフト無償同梱

※36mm幅テープ使用時



※製品の詳しい仕様は裏面をご覧ください。

■点灯検査機に設置されたPT-P900Wで、合格ラベルを出力するまでのプロセス

シーケンサからの合格信号により、「年月日時分秒」のトレーサビリティ用バーコードラベルを自動出力しています。



1 自社製点灯検査機的全景

重機用ランプ製造の最終工程に「点灯検査機」を設置。製品LEDの点灯状況を検査し、検査画像はメモリに保存。カメラ・センサー・タッチパネル等を組合せた自社製検査機です。



2 検査からラベル出力までを全自動化

製品を台に乗せ、電源(緑のボタン)をONにすると、自動的に検査が開始。合格するとRS-232Cによる無手順プロトコルで、PT-P900Wからバーコードラベルを自動出力します。この間わずか数秒です。



3 点灯検査機の制御BOXの内部構造

点灯検査機の奥下部にある制御BOXには、シーケンサ・カメラ・ロボット等の制御機器、各種電源を設置。PCを置けない製造現場でも、シーケンサとPT-P900Wを簡単に接続できます。



4 出力したラミネートラベルを製品に貼付

出来るだけラベルを小さくしたい、というニーズに応える印字幅32mm(36mm幅テープ使用時)。高速かつオートカットで1枚ずつ印刷できるので、貼り忘れなどの人的ミスがなく、作業負荷も軽減しました。



5 検査に合格した照明モジュール製品

検査に合格した最終製品。貼付するラベルのレイアウトは、無償のラベル作成ソフト「P-touch Editor」で自由に編集できるため、同社の社名ロゴを入れることも可能になりました。



6 製品を梱包して出荷

同社の製品は、コンテナに積載されて全世界に出荷されます。赤道直下など過酷な地点を通過することもあります。優れた耐久性を誇るラミネートラベルなら安心です。

■お客様の声

トータルコストの削減と、ワンランク上の品質を目指す当社にとって、PT-P900Wは最適なプリンターでした。

株式会社 松下電機製作所 | 代表取締役社長 | 倉持 紀男 様



ブラザーのプリンターを点灯検査に使いたい、という提案を社員から受けたとき、その導入コストが安価であることにまず驚きました。実際に使ってみると現場での評価も高く、ブラザーブランドへの信頼感が増しています。当社は「トータルコストの削減」と「ワンランク上の品質」を営業方針に掲げていますが、まさに当社が目指す方向に合致するプリンターだと思いました。自動車産業は今、大きな転換期にあります。自動運転などが実用化されると自動車は一つの移動する部屋になり、照明にも癒し効果や快適性が求められるようになると思います。従来のコスト競争力や耐久性に、更に付加価値を加えなくてはなりません。そうした展望のなかで、品質保証を支援してくれるブラザーさんの存在は頼もしいかぎりです。

■お客様の声

秒単位まで管理できるトレーサビリティラベルが実現、ブラザーの親身なサポートにも感激しました。

株式会社 松下電機製作所 | 技術部生産技術課 課長 | 上野 勝弘 様



以前から「秒」単位の厳格なトレーサビリティを確保したいと考えていました。そして製造現場で使うので、PCではなくシーケンサから合格信号と現在時刻をRS-232Cで送信し、印刷できるプリンターを探していました。しかし産業用ラベルプリンターは非常に高価で躊躇していたところ、ブラザーのPT-P900Wを知り購入を提案したのです。導入した結果、当初の構想はほぼ実現でき高く評価しています。導入した当初はエラーが出て苦労したのですが、ブラザーの技術スタッフが親身になってサポートしてくださり、非常に嬉しかったです。これには感激しました。また無償同梱のP-touch Editorでラベルを自由に編集できるので、次の新製品を見越して準備を進めています。今後もブラザーさんのサポートを期待しています。

■出力見本(原寸大)



■PT-P900Wの概要

- 価格 / オープン価格 ●印刷方式 / 熱転写方式 ●印字解像度 / 300dpi×720dpi(「高解像度」印刷)、300dpi×360dpi(標準印刷使用時)
- 印字速度 / 最高約80mm/秒(高速印刷)、最高約60mm/秒(標準印刷) ●最大印字高さ / 32.0mm(36mmテープ使用時)
- 対応テープカセット(幅mm) / TZeテープ:3.5/6/9/12/18/24/36、HGeテープ:9/12/18/24/36
- 寸法 / 約118mm(W)×192mm(D)×146mm(H) ●本体質量 / 約1,480g(Li-ion充電電池、電池除く)
- インターフェイス / USB:USB Ver.2.0 Full Speed(Bタイプ ペリフェラル)、シリアル:オプション品のシリアルケーブル変換アダプター [PA-SCA-001]を使用することでRS-232C D-sub 9ピン オス型コネクタに変換、無線LAN:Wireless Direct(IEEE802.11n)、アドホックモード(IEEE802.11b)、インフラストラクチャーモード(IEEE802.11b/g/n)、WPS 2.0



導入事例紹介サイト



ブラザー製品により、さまざまな課題を解決し業務改善に成功された事例の数々をご紹介します。
<http://www.brother.co.jp/product/houjin/>

このカタログの掲載商品、並びに内容についての詳しいことは、お近くの販売店でご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、下記ブラザーコールセンターまたはブラザー販売(株)の営業部におたずねください。
●受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00平日(月~金)*土・日・祝日・弊社指定休日を除きます。
北海道/011-221-5775 東北/022-227-8885 東京/03-3274-6984 中部/052-824-3196 関西/06-6121-9517 中国/082-240-3781 九州/092-481-1560

brother

ブラザー販売株式会社
<http://www.brother.co.jp/>

〒467-8577 名古屋市瑞穂区苗代町15-1

ブラザーコールセンター

TEL:0120-590-383

受付時間:
月曜~土曜

9:00~12:00/13:00~17:00

※日曜日・祝日・弊社指定休日を除きます

■お買い求め、ご相談は、

このカタログの内容は、平成30年2月現在のものです。