

■商品のご理解のために

■商品の保証について ●保証期間はお買い上げの日から1年間です。●取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に本製品のハードウェア部分が故障した場合には、お買い上げの販売店、または当社が指定するサービス窓口が無料修理いたします。ただし、難癖およびこれに準ずる過激な出張修理は、出張に要する実費をいただきます。●保証期間中でも修理は無料になることがありますので、保証書をよくお読みなさい。■商品ご使用について ●当製品は国内仕様です。海外ではご使用になれません。●TFTカラー液晶パネルは、非常に精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しない画素や常時点灯する画素がある場合があります。また見る角度によって色むらや明るさむらが見える場合があります。これらは故障ではありませんのであらかじめご了承ください。●画面輝度は経年低下するので、一定の輝度を維持するものではありません。■カメラについてのご注意 ●Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Windowsの正式名称はMicrosoft Windows operating systemです。●インテル、Atom、Intel Coreは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の登録商標または商標です。●その他、製品名等の固有名称は各社の登録商標または商標です。●製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。●写真はイメージです。●画面は全てメモコミ成です。実際の表示とは異なります。●補助記憶装置の容量の表記は1GB=10億バイトを使用しています。■QRコードから誘導されるサイトについてのご注意 ●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。●QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

シャープマーケティングジャパン株式会社
ビジネスソリューション社
〒261-8520 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号
<https://smj.jp.sharp/bs/>

SHARP

ネットワークカメラソリューション

入出庫も精算もスマートに！
新しい駐車場のカタチを実現する駐車場向けソリューション。



●写真はイメージです。●画面は全てハメコミ合成です。●実際の表示とは異なります。

製品情報サイト

<https://smj.jp.sharp/bs/parking/3d-lidar.htm>

入出庫も精算もスマートに！ 新しい駐車場のカタチを実現する駐車場向けソリューション。

3D-LiDAR × ネットワークカメラ活用

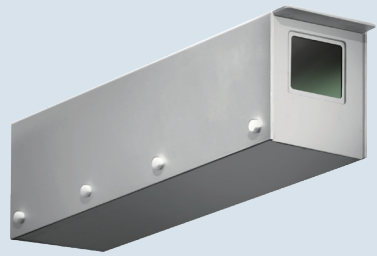
工事期間の短縮、ロック板破損トラブルの解消で顧客満足度向上

自動運転で注目される「3D-LiDAR」で
入出庫を正確に探知

ガソリンスタンドなどで
実績豊富な精算機を使用

連動するネットワークカメラで
対象車両を撮影

3D-LiDAR



独自に開発した
3次元アルゴリズムにより
正確に駐車位置を測定。

精算機



屋外でも見やすく
使いやすいタッチパネルを
搭載。

ネットワークカメラ



入庫した車両の
カメラ映像と時刻を
記録・管理。

導入実績

相模石油株式会社様 ダイレクトパークタ陽ヶ丘
(神奈川県平塚市)



株式会社ネクステップ様 ネクステップ南 8 西 6 パーキング
(北海道札幌市)



製品紹介

① 運営管理システム



② 精算機



④ 3D-LiDAR

③ ネットワークカメラ (PTZ カメラ)

① 運営管理システム

複数の駐車場の売上情報を管理し、管理会社様にダッシュボードや月報のような集計表示や、遠隔で駐車場の設定(価格変更など)などを行うシステムです。精算機の故障や、レシート切れなどを監視し、いち早く管理会社様に通知するサービスも実施しています。



② 精算機

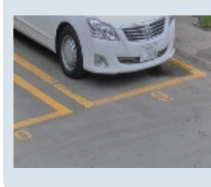
セルフのガソリンスタンドなどで豊富な実績のある POSを使用。屋外でも見やすく使いやすいタッチパネルを搭載。多彩な支払い手段^{※1}や、割引クーポン券^{※2}にも対応予定。

※1 オプションのマルチ決済端末使用時 ※2 オプションの2次元バーコードリーダー使用時

タッチパネル採用



PTZカメラ撮影画像



多彩な決済手段



③ ネットワークカメラ(PTZ カメラ)

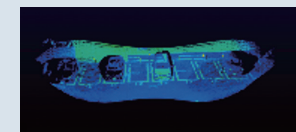
当社製ネットワークカメラと組み合わせることにより、入庫した車両のカメラ映像と時刻を記録・管理。^{※3}車両画像の確認で精算ミスを防ぐとともに、逃避などの不正防止効果も期待できます。PTZは、P=パン(水平回転)、T=チルト(垂直回転)、Z=ズーム(拡大縮小)の略です。



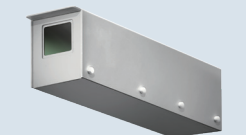
※3 ネットワークカメラで車体(ナンバープレートを含む)および駐車場内やその周辺を撮影し、ネットワークビデオレコーダーソフトウェア'EZ Pro'で記録します。撮影した画像(映像)については課金管理、不正駐車取り締まりなどの駐車場内管理、防犯の目的およびサービスの改修・改善に限って利用し、その目的以外に使用いたしません。EZ Proは Maxneva Technology Service, Inc. の製品です。

④ 3D-LiDAR

3D-Light Detection And Rangingの略。本体から照射するレーザー光により対象範囲に存在する物体を検知し、対象までの距離を測定するしくみです。レーダーからの投光が測定対象物で反射し、センサーで受光するまでの光の飛行時間から距離を測定する ToF(Time of Flight)方式などが代表的です。光が戻ってくるまでの時間差により物体の3次元画像を取得し、リアルタイム測定が可能になります。また反射光の強度情報も取得することができる技術です。



独自ソフトウェア 処理^{※4}



独自に開発した
3次元アルゴリズムにより
正確に駐車位置を測定。

※4 株式会社ベネ・エルヨンの技術です。
詳細は該社 Web サイト (<https://bene-elyon.co.jp/>) をご覧ください。