



KPGS

HỆ THỐNG HƯỚNG DẪN ĐỖ XE

KPGS - Hệ thống hướng dẫn đỗ xe tiên tiến của KZTEK, dẫn đường cho người lái xe đến chỗ đỗ xe có sẵn, tiết kiệm thời gian và tạo ra trải nghiệm tích cực và hiệu quả cho người lái xe.

KPGS cung cấp cho các nhà khai thác bãi đỗ xe quyền kiểm soát lớn hơn đối với các cơ sở của họ, cung cấp tối ưu hóa lưu lượng giao thông và tăng công suất sử dụng. Người vận hành có thể đảm bảo rằng tất cả các chỗ đậu xe đều được sử dụng trước khi đóng bất kỳ khu vực đỗ xe nào.

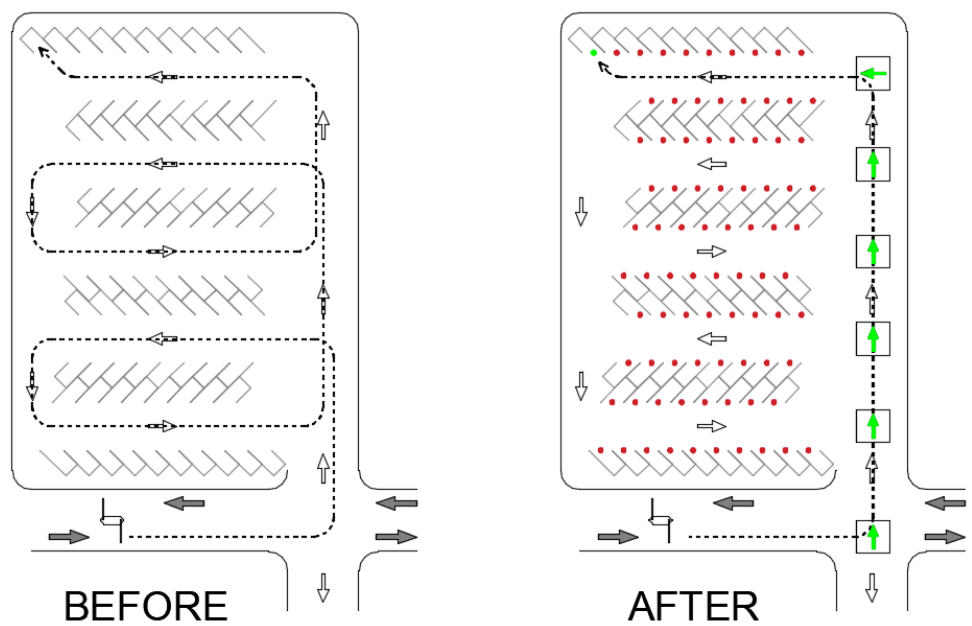
KPGS có nghĩa là sự hài lòng của khách hàng nhiều hơn với ít rắc rối hơn khi họ được chỉ dẫn nhanh chóng và hiệu quả đến các vị trí đỗ xe có sẵn.

TÍNH NĂNG

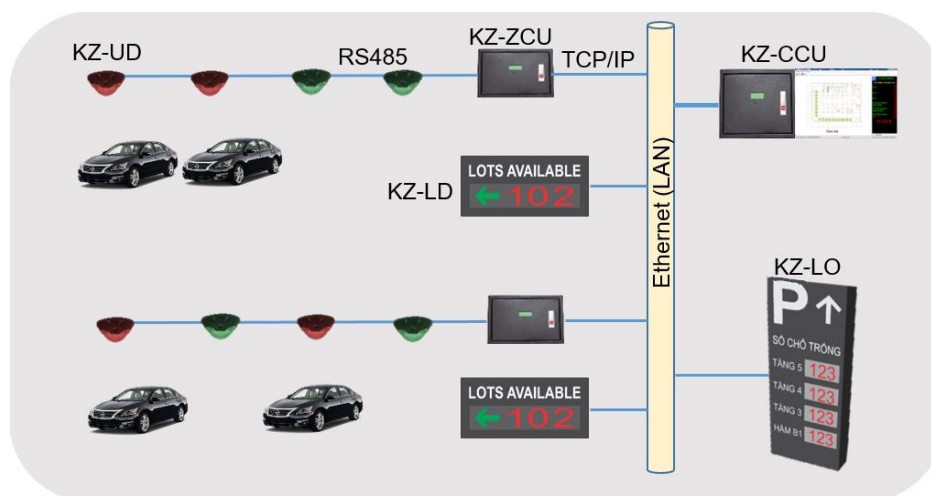
- ❖ Mỗi vị trí đỗ xe trong bãi được trang bị cảm biến siêu âm với đèn báo tích hợp.
- ❖ Cung cấp cho tài xế thông tin về số vị trí đỗ còn lại hiện tại của bãi đỗ xe ngay trước khi vào bãi đỗ.
- ❖ Hướng dẫn phương tiện đến chỗ đỗ trống gần nhất.
- ❖ Hệ thống có cấu trúc mô đun
- ❖ Giao tiếp mạng LAN
- ❖ Giám sát việc sử dụng chỗ đỗ xe
- ❖ Cấu hình và giám sát hệ thống bằng phần mềm.

HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG

- ❖ Đầu tiên: Chỉ dẫn ở tất cả các vị trí đỗ xe. Sử dụng một cảm biến siêu âm tích hợp đèn Led. Các cảm biến sẽ phát hiện xe vào vị trí đỗ. Đèn Led sẽ hiển thị kết quả, màu xanh lá cây khi chỗ đỗ trống và màu đỏ khi đã có xe.
- ❖ Thứ hai: Chỉ dẫn ở tất cả những điểm mà phương tiện phải quyết định hướng đi. Sử dụng bảng led chỉ dẫn trong nhà đặt ngay trước các ngã rẽ, hiển thị những chỗ trống ở mỗi hướng. Giúp lái xe dễ dàng tìm thấy hướng đi còn chỗ đỗ xe.
- ❖ Thứ ba: Quản lý và thu thập thông tin từ tất cả các cảm biến bằng phần mềm. Phần mềm sẽ gửi thông tin đến tất cả các bảng led chỉ dẫn, lưu trữ dữ liệu và tạo các báo cáo cần thiết.



CẤU HÌNH HỆ THỐNG KPGS



KZ-CCU.xxx-BỘ ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM

- ❖ Thu thập dữ liệu từ các cảm biến thông qua các bộ điều khiển vùng
- ❖ Cung cấp các chỉ dẫn và số lượng vị trí trống đến các bảng led trong nhà và ngoài trời.



Mã hiệu	KZ-CCU.01L	KZ-CCU.01M
Nguồn điện	AC 220V/Max. 200mA	
Giao tiếp (tốc độ)	RS485 (9600 bps)	ETHERNET (10/100 Mbps)
Cổng hiển thị đầu ra	VGA, HDMI	
Tính năng nâng cao	Remote desktop, Bản đồ bãi đỗ xe.	
Số node ⁽¹⁾ tối đa có thể quản lý	20	50
Kích thước (CxRxS)	28x38x12 cm	

Mã hiệu	KZ-CCU.01H	KZ-CCU.01U
Nguồn điện	AC 220V/Max. 200mA	
Giao tiếp (tốc độ)	ETHERNET (10/100 Mbps)	
Cổng hiển thị đầu ra	VGA, HDMI	
Tính năng nâng cao	Remote desktop, Bản đồ bãi đỗ xe.	
Số node ⁽¹⁾ tối đa có thể quản lý	200	1000
Kích thước (CxRxS)	28x38x12 cm	

(1): Mỗi Node được định nghĩa là một thiết bị ZCU hoặc một bảng led trong nhà. (Nó tương ứng với một địa chỉ của hệ thống mạng RS485 hoặc một thiết bị IP trong hệ thống mạng LAN).

KZ-iPGS - Phần mềm báo số chỗ trống.

- ❖ Quản lý Dữ liệu toàn bộ hệ thống.
- ❖ Thu thập dữ liệu từ các bộ điều khiển khu vực, điều khiển hiển thị số chỗ trống và hướng cho bảng led trong nhà và ngoài trời.
- ❖ Phần mềm được cài đặt trước trong bộ điều khiển trung tâm.
- ❖ Cấu hình, giám sát và điều khiển hệ thống.
- ❖ Hỗ trợ tính năng bản đồ: cho phép quan sát trực quan tất cả các vị trí trống trên bản đồ.

**KZ-ZCU – BỘ ĐIỀU KHIỂN VÙNG**

- ❖ Cấp nguồn và điều khiển cảm biến siêu âm.
- ❖ Thu thập thông tin từ cảm biến, gửi dữ liệu cho bộ điều khiển trung tâm.



Mã hiệu	KZ-ZCU.01	KZ-ZCU.01.NET
Nguồn	AC 220V/Max. 350mA	
Giao tiếp (tốc độ) với các cảm biến siêu âm	RS485 (4800 bps)	
Giao tiếp (tốc độ) về CCU	RS485 (9600 bps)	ETHERNET (10/100 Mbps)
Số lượng cảm biến tối đa	60	
Kích thước (CxRxS)	28x38x12 cm	

- ❖ Với dây Cat5e: chiều dài tối đa từ ZCU tới cảm biến cuối cùng: 120 mét (Không sử dụng quá 30 cảm biến trên một Line).
- ❖ Với dây Cat6: chiều dài tối đa từ ZCU tới cảm biến cuối cùng: 140 mét (Không sử dụng quá 30 cảm biến trên một Line).

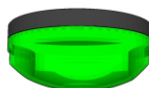
KZ-UD – CẢM BIẾN SIÊU ÂM

- ❖ Sử dụng sóng siêu âm phát hiện xe trong vùng giám sát
- ❖ Gửi tín hiệu về bộ điều khiển vùng ZCU

Mã hiệu	KZ-UD.01	KZ-UD.02
Nguồn điện	DC 24V/Max. 40mA	DC 24V/Max. 45mA
Giao tiếp (tốc độ)	RS485 (4800 bps)	RS485 (4800 bps)
Đèn Led chỉ thị	KZ-LI.01 - Nguồn: DC5V/Max. 30mA - Màu: Đỏ & Xanh lá cây - Kích thước: 8x8x2,5cm	Tích hợp sẵn Màu: Đỏ & Xanh lá cây
Vị trí lắp đặt	Phía trên và ở giữa vị trí đỗ xe	Phía trên và phía trước vị trí đỗ xe
Khoảng cách phát hiện	0.5 ~3.5m	2.0 ~2.7m
Kích thước (DxRxC)	10x10x3.2 cm	14x14x5.5 cm



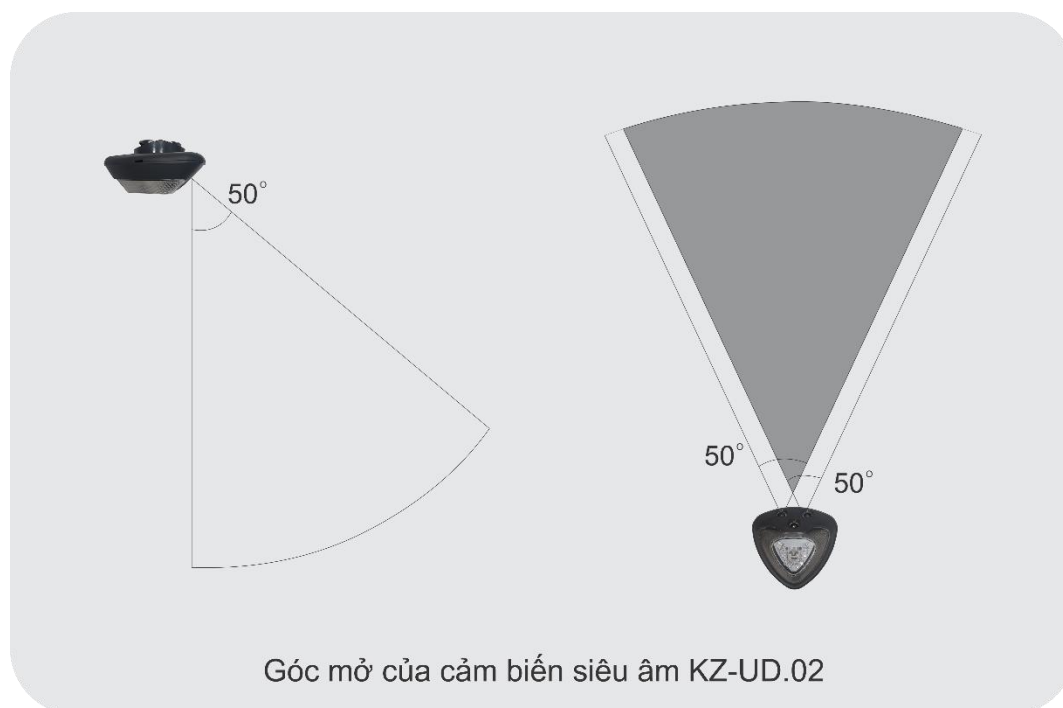
KZ-UD.01



KZ-LI.01



KZ-UD.02



KZ-LD.02 – BẢNG LED ĐƠN TRONG NHÀ

- ❖ Hiển thị số lượng chỗ đỗ trống và mũi tên chỉ hướng đến khu vực có số chỗ trống đó.
- ❖ Vị trí lắp đặt: Lối vào một khu vực hoặc ở ngã rẽ trong bãi đỗ xe.

LOTS AVAILABLE

← 102

Mã hiệu	KZ-LD.02	KZ-LD.02.NET
Nguồn điện	AC 220V/Max. 80mA	
Giao tiếp (tốc độ) về CCU	RS485 (9600 bps)	ETHERNET (10/100 Mbps)
Số điểm ảnh hiển thị	Matrix 16x64	
Vật liệu	Thép sơn tĩnh điện	
Chữ “LOTS AVAILABLE”	Bảng mica chiếu sáng bên trong	
Kích thước (RxCxS)	545x262x90 mm	

KZ-LD.02D – BẢNG LED ĐÔI TRONG NHÀ

- ❖ Hiển thị số lượng chỗ đỗ trống và mũi tên chỉ hướng đến khu vực có số chỗ trống đó.
- ❖ Tích hợp chỉ hai hướng trên cùng một bảng duy nhất.
- ❖ Vị trí lắp đặt: Lối vào một khu vực hoặc ở ngã rẽ trong bãi đỗ xe.

LOTS AVAILABLE

← 102 210 →

Mã hiệu	KZ-LD.02D	KZ-LD.02D.NET
Nguồn điện	AC 220V/Max. 140mA	
Giao tiếp (tốc độ) về CCU	RS485 (9600 bps)	ETHERNET (10/100 Mbps)
Số điểm ảnh hiển thị	02 bảng led Matrix 16x64	
Vật liệu	Thép sơn tĩnh điện	
Chữ “LOTS AVAILABLE”	Bảng mica chiếu sáng bên trong	
Kích thước (RxCxS)	1050x262x90 mm	

KZ-LOV – BẢNG LED NGOÀI TRỜI ĐỨNG.

- ❖ Hiển thị số lượng chỗ đỗ trống tại mỗi vùng trong bãi đỗ xe.
- ❖ Vị trí lắp đặt: phía trước cổng bãi đỗ xe

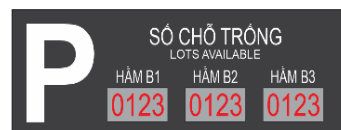


Mã hiệu	KZ-LOV.02	KZ-LOV.02.NET
Nguồn điện	AC 220V/Max. 750mA	
Giao tiếp (tốc độ) về CCU	RS485 (9600 bps)	ETHERNET (10/100 Mbps)
Module hiển thị số chỗ đỗ trống	Ma trận LED, số điểm ảnh 16x32 Kích thước: 16cm x 32cm	
Số Module tiêu chuẩn	03 Module	
Hiển thị các ký tự cố định	Bảng mica chiếu sáng bên trong	
Số lượng phân vùng	Theo thiết kế bãi xe	
Vật liệu chính	Thép sơn tĩnh điện	
Số mặt hiển thị	01 mặt	
Tiêu chuẩn chống bụi/nước	IP65	
Kích thước tiêu chuẩn (RxCxS)	800x2000x300 (mm)	

Mã hiệu	KZ-LOV.02D	KZ-LOV.02D.NET
Nguồn điện	AC 220V/Max. 1500mA	
Giao tiếp (tốc độ) về CCU	RS485 (9600 bps)	ETHERNET (10/100 Mbps)
Module hiển thị số chỗ đỗ trống	Ma trận LED, số điểm ảnh 16x32 Kích thước: 16cm x 32cm	
Số Module tiêu chuẩn	06 Module (Mỗi mặt 3 module)	
Hiển thị các ký tự cố định	Bảng mica chiếu sáng bên trong	
Số lượng phân vùng	Theo thiết kế bãi xe	
Vật liệu chính	Thép sơn tĩnh điện	
Số mặt hiển thị	02 mặt	
Tiêu chuẩn chống bụi/nước	IP65	
Kích thước tiêu chuẩn (RxCxS)	800x2000x340 (mm)	

KZ-LOH – BẢNG LED NGOÀI TRỜI TREO NGANG.

- ❖ Hiển thị số lượng chỗ đỗ trống tại mỗi vùng trong bãi đỗ xe.
- ❖ Vị trí lắp đặt: phía trước dốc hầm.



Mã hiệu	KZ-LOH.02	KZ-LOH.02.NET
Nguồn điện	AC 220V/Max. 750mA	
Giao tiếp (tốc độ) về CCU	RS485 (9600 bps)	ETHERNET (10/100 Mbps)
Module hiển thị số chỗ đỗ trống	Ma trận LED, số điểm ảnh 16x32 Kích thước: 16cm x 32cm	
Số Module tiêu chuẩn	03 Module	
Hiển thị các ký tự cố định	Bảng mica chiếu sáng bên trong	
Số lượng phân vùng	Theo thiết kế bãi xe	
Vật liệu chính	Thép sơn tĩnh điện	
Số mặt hiển thị	01 mặt	
Tiêu chuẩn chống bụi/nước	IP65	
Kích thước tiêu chuẩn (RxCxS)	1800x600x200 (mm)	

KZ-MDO.NET – Mô đun bảng led ngoài trời

- ❖ Mô đun led ma trận hiển thị số
- ❖ Hiển thị được tối đa : 4 ký tự
- ❖ Được lắp đặt cho các bảng led ngoài trời.



Mã hiệu	KZ-MDO.NET
Nguồn điện	220vac/120mA
Giao tiếp (tốc độ) về CCU	ETHERNET (10/100 Mbps)
Modul hiển thị số chỗ đỗ trống	Ma trận LED, số điểm ảnh 32x64
Màu sắc hiển thị	Xanh, đỏ, vàng
Số ký tự hiển thị tối đa	04
Độ sáng tối đa	1000 cd/m2
Môi trường hoạt động	Trong nhà/ Ngoài trời
Kích thước mô đun hiển thị	Kích thước: 32cm x 64cm

Công ty Cổ phần Đầu tư và phát triển Kztek

Tầng 1, toà nhà CT3, KĐT DreamTown, P. Tây Mỗ, Q. Nam Từ Liêm, TP Hà Nội

Điện thoại: (+84). 024 – 3998 8033

Email: sales@kztek.net. Website: <http://kztek.net>