

AKT IPAS

スマート接近警報システム



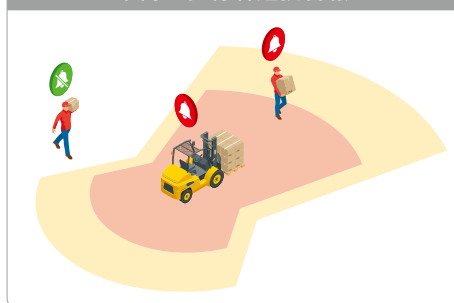
UWB技術と多様なタグを用いた スマート接近警報システム

特 徴

- UWB（超広帯域無線通信）技術を活用
- 進行方向と警告ゾーンの形状最適化
- 様々なシーンを想定した多様なタグ

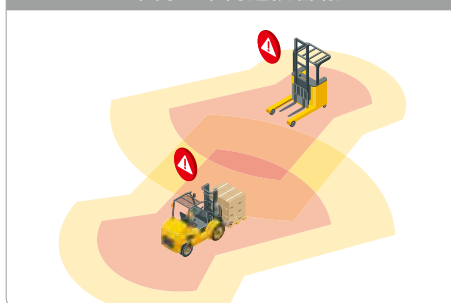
AKT IPAS (AKTアイパス) は、車両や作業員等にタグを装備し、タグ同士が接近することで危険を知らせるスマート接近警報システムです。UWB (超広帯域無線通信) 技術を活用し、リターン信号の遅延に基づき各タグからの距離を測定し警告します。様々な現場シーンを想定した多様なタグを通じて、車両と人との衝突防止だけでなく、エリアの設定や事故が起こりやすい場所 (交差点や曲がり角など) にも対応しています。

車両↔歩行者近接警報



歩行者とドライバーの双方に対し警告を行います。30m以内の注意・危険エリアを簡単にカスタマイズでき、エリアごとに音声と視覚によるアラートを設定できます。

車両↔車両近接警報



距離検知によって車両同士の衝突を防止します。タグを装備した他の車両が注意・危険エリアに入ると、コントローラーはLCD/LEDアラートを通じて発報します。

死角エリア警報 (車両→ゾーン)



タグを携帯していない作業員に対しても、曲がり角や出入り口付近など見通しの悪い死角に固定タグを設置することで、回転灯などで車両の接近を知らせます。

セーフティゾーン設定



休憩室やガレージなど、安全な場所では発報をしない設定ができます。指定したゾーンに入ると警報を一時的に解除し、ゾーンからでると自動的に再作動させます。

拡張性と外部デバイスとの互換性



外部デバイスとの互換性、拡張性に優れています。設定したエリアに進入すると、ゲート、リレー、パトライトなどの外部デバイスを作動または停止させる信号を送ることができます。



様々な現場シーンを想定

工場や倉庫作業以外にも、建設現場や採掘現場、港湾の現場など様々なシーンでの活用が期待できます。



AKT IPASでは、現場の安全性向上を目的として、現場作業に合わせた多様なタグを用意しています。



高精度な距離測定

超広帯域技術による高精度な距離測定



双方向アラート

歩行者とドライバーに対し音声、振動、視覚で警告



最適化された注意/危険範囲

細かい範囲設定や多様なオプション



簡単な設置と操作

ユーザー視点の設計により登録や調整が不要



静的/動的なゾーン設定

進行方向と警告ゾーンの形状最適化



PC/スマホ 対応

使いやすいUIでPCやアプリから簡単に設定可能



仕 様



製 品	Controller (CON)	Vehicle Tag (VT)	E-Mode Tag (EMT)	Pedestrian Tag (PT)	Zone Tag (ZT)	Flash Zone Tag (FZT)
入力電圧	12V ~ 48V DC	12V DC (CON から)	12V DC (CON から)	3.7V (Li-Po 250mAh)	12V/24V DC	12V/24V DC
動作時間	—	—	—	最大 54 時間	—	—
消費電力	最大 500mA @12V	最大 500mA 平均 100mA	最大 500mA 平均 100mA	約 2.2mA	300mA @ 12V	300mA @ 12V
超広帯域	—	7.587 ~ 8.4GHz	7.587 ~ 8.4GHz	7.587 ~ 8.4GHz	7.587 ~ 8.4GHz	7.587 ~ 8.4GHz
ディスプレイ	3.5" タッチ LCD	—	—	—	OLED (128 x 32)	OLED (128 x 32)
インジケータ	LED x 2EA	LED x 1 set	—	LED x 4EA、ブザー 振動機器	—	LED
インターフェース	RS-232	CAN 2.0B	CAN 2.0B	UART TTL	RS-232	RS-232
	CAN 2.0B x 2EA	—	—	—	CAN 2.0B	CAN 2.0B
	USB 2.0 Host	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
範 囲	最大 30m	最大 30m	最大 30m	最大 30m	最大 30m	最大 30m
寸 法	110 x 110 x 35.2 mm	128 x 115 x 64.5 mm	92.3 x 83 x 60.75 mm	44 x 44 x 13.6 mm	110.4 x 91.6 x 111.5 mm	110.4 x 140.6 x 111.5 mm
マウント	VESA	3 x 磁気式脚マウント	3 x 磁気式脚マウント	ホルダー	3 x 磁気式脚マウント	3 x 磁気式脚マウント
動作温度	-20℃ ~ 70℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-20℃ ~ 60℃	-30℃ ~ 70℃	-30℃ ~ 70℃
保存温度	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-20℃ ~ 45℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃
防水防塵	IP65	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65

※ 製品改良に伴い、予告なしに仕様変更される場合があります

AKT 株式会社アカサカテック

本 社 〒236-0007 横浜市金沢区白帆4-2 マリーナプラザ3F
TEL.045-774-3570

福岡営業所 TEL.092-406-3778

中部営業所 TEL.052-433-6711

アカサカテックWEBサイト www.akasakatec.com



レンタル先

株式会社レックス

1978年創業の伝統と信頼 スタッフが経験豊富で仕事が速い。
計測器・測定器レンタルならレックス。

☎ 0798-38-6363 | 📠 0798-38-6300
✉ info@rex-rental.jp

西宮オフィス
〒662-0914 兵庫県西宮市本町11-8 1F
東京営業所
〒135-0033 東京都江東区深川12-23-17 1F

本社・機材センター
〒662-0934 兵庫県西宮市西宮浜3-29

商品については
コチラ



www.rex-rental.jp