



Carrinhos inteligentes

A tecnologia da informação transformou os tradicionais carrinhos em recursos que asseguram a qualidade e produtividade operacionais

Os tradicionais carrinhos - que sempre apoiaram as operações de movimentação em fábricas, armazéns e centros de distribuição - evoluíram nos últimos anos não somente nas suas características físicas (fabricados com materiais mais leves e robustos, manuseio ergonômico, rodas com mais tecnologia,

etc.), como também, e principalmente, nas suas funções, que foram ampliadas com a integração da tecnologia da informação.

Hoje os “carrinhos” com tecnologia embarcada passaram a ter funções operacionais que incluem, além da movimentação física (sua função básica):

- verificação em tempo real do produto em manuseio;
- alertas de perigo em áreas de cir-

culação impróprias;

- capacidade de seguir automaticamente o operador durante a operação, nos locais de separação ou guarda;
- possibilidade de classificar itens em diferentes contentores de separação;
- apoio às atividades integradas de separação, embalagem e identificação, entre outras;



Trabalho móvel

A tecnologia presente no carrinho é composta de um terminal com leitor e impressora que transforma o carrinho em uma estação de trabalho móvel que pode estar em diferentes locais da operação (recebimento, expedição, etc.).



Carrinho AGV

A integração da tecnologia de localização por “laser” permite dar a funcionalidade de um AGV (“automated guided vehicle”, veículo automaticamente guiado) ao carrinho.



Hardware prancheta

Importante destacar que, embora este carrinho não tenha uma solução de TI, o “hardware” prancheta, fixada adequadamente, facilita a atividade de leitura e registro da informação.



“Put-to-light”

Integrar a tecnologia RFID com o “put-to-light”, que assegura a qualidade e produtividade na separação de pedidos, é a solução de tecnologia embarcada em carrinho que a Ehrhardt + Partner (E+P) desenvolveu.



Energia portátil

Com o aumento da demanda por dispositivos de TI em carrinhos, já começam a aparecer modelos com energia portátil, prontos para receber diferentes tipos de tecnologia em hardware.

Aplicações na prática

Aos carrinhos com esses novos recursos operacionais, que integram hardwares dos mais variados tipos, é dada a denominação carrinhos inteligentes (“smart carts”).

Veja ao lado algumas das principais aplicações que transformam os tradicionais carrinhos em Smart Carts.

Viabilize o ROI

Investir em soluções de tecnologia aplicada em carrinhos pode ser um grande desafio para muitas empresas devido ao valor inicial aplicado a esses recursos. Muitas não estão habituadas a pagar por automação, e convencê-las a isso não é uma tarefa fácil.

A cultura de grande parte das empresas ainda hoje se baseia em um investimento de, no máximo, R\$ 500,00 para um carrinho de movimentação. Infelizmente, essa realidade faz com que propostas de se investir, por exemplo, R\$ 10.000,00 em um carrinho inteligente sejam descartadas antes mesmo de serem avaliadas.

Aquelas que já venceram essa barreira, porém, comprovaram que o retorno sobre o investimento é assegurado na medida em que contribui para eliminar grandes perdas crônicas em toda a intralogística.

Confira as tecnologias

A busca por soluções nessa área também ganha maior atenção dos profissionais de logística em relação ao que o mercado oferece.

A ênfase ao “supply chain management” (gerenciamento da cadeia de suprimentos) dos últimos anos tirou parte da atenção dos profissionais em relação à evolução da intralogística. Agora é o momento de explorar tudo o que esse mundo tem a nos oferecer e tirar proveito dessas soluções.

Aproveite e se credencie gratuitamente para a próxima MOVIMAT, que trará soluções nessa área, e fique atento às diversas soluções apresentadas.

Questione, discuta, forme a sua opinião e invista nas soluções que têm crescido bastante nos últimos anos. []