

Empilhadores Cat® com VISR®

# O ESSENCIAL PARA UMA OPERAÇÃO MAIS INTELIGENTE



**VISR®**

SOLUÇÕES OEM

**CAT®** Lift  
Trucks

- **LIGUE-SE E COMUNIQUE COM OS SEUS EMPILHADORES**
- **VEJA A SUA OPERAÇÃO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGA COM MAIOR CLAREZA**
- **TIRE TODO O POTENCIAL DA SUA FROTA**

**A sua frota de empilhadores está a ser usada com a máxima eficiência?  
Se os seus empilhadores conseguissem falar...**

Bem, agora conseguem, graças ao **VISR**.

*O VISR é uma solução de telemática integrada criada para otimizar a gestão da sua frota. Reúne e transmite informações essenciais, e utiliza-as para maximizar o potencial da sua frota. Com base nessas informações, pode tornar a sua operação mais segura, produtiva e rentável.*

## **VISR e Cat® Lift Trucks**

*O VISR foi desenvolvido por parceiros de confiança da nossa família global de movimentação de carga. Os seus designers trabalharam em estreita colaboração connosco para satisfazer todas as suas necessidades operacionais.*

STACKER 002

PREPARADOR DE ENCOMENDAS 001

00:52:08

EMPILHADOR RETRÁTIL 003

52%

EMPILHADOR CONTRAPESADO ELÉTRICO 002

PORTA-PALETES ELÉTRICO 004

PORTA-PALETES ELÉTRICO 006



# O que é o *VISR*?



Em termos simples, o *VISR* é um sistema de telemática. A telemática é uma forma de monitorizar remotamente os veículos e outras máquinas. No entanto, e ainda mais importante, o *VISR* foi desenvolvido especificamente para empilhadores. Funciona da seguinte forma...

Fazemos a instalação na fábrica, ou localmente, de uma unidade de controlo de telemática *VISR* em cada um dos seus empilhadores. Esta unidade recolhe dados continuamente, em tempo real, a partir de sensores integrados e de outras fontes. Transmite imediatamente todos os dados, através de tecnologia sem fios, para um servidor baseado na nuvem.

Depois, o nosso portal intuitivo mostra-lhe todos os dados recolhidos, além de apresentar análises e relatórios. Se assim o desejar, podemos também ligar a plataforma na nuvem e os dados ao seu próprio sistema de TI. Para isso, utilizamos uma API (interface de programação de aplicações) padronizada.

Entretanto, o empilhador recebe as informações do nosso servidor e de si, enquanto controlador da frota. Um leitor de cartões RFID permite que os operadores autorizados utilizem o empilhador e tenham acesso a informações através do seu visor.

Isso cria uma poderosa aplicação da Internet das Coisas (IoT): uma rede de dispositivos e equipamentos interligados, que comunicam entre si, com o servidor baseado na nuvem e com gestores e utilizadores.



# Principais vantagens da telemática do *VISR*



## Localização GPS: nunca perca o rasto dos seus empilhadores



- Saiba sempre onde estão os seus empilhadores
- Mantenha registos dos seus movimentos
- Tenha uma visão geral rápida das localizações, atividades e disponibilidade da frota



## Controlo de acessos: faça a gestão da utilização dos empilhadores



- Evite uma operação não autorizada (de modo integrado com o sistema de controlo de acessos existente e a todas as principais tecnologias RFID)
- Confirme a certificação dos operadores (gestão de acessos e licenças remotamente através do portal ou da API)
- Responsabilização dos operadores



## Verificações pré-operacionais digitais: garanta a conformidade



- Faça a gestão de registos em formato digital, não em papel
- Certifique-se de que as verificações são concluídas antes da utilização
- Disponibilize um visor integrado e fácil de usar para os empilhadores, que não bloqueia a visibilidade do operador



## Gestão da manutenção: otimize as condições e a disponibilidade operacional



- Monitorize as horas de funcionamento dos equipamentos e os códigos de erro
- Minimizar períodos de indisponibilidade não planeados
- Agende a manutenção programada para ter o mínimo de interrupções na operação



RENTABILIDADE



SEGURANÇA



PRODUTIVIDADE

## Deteção de impactos: reduza ao mínimo os acidentes e os danos



- Intervenha rapidamente para evitar danos maiores
- Implemente bloqueios/desaceleração de modo configurável após impactos significativos
- Identifique e corrija comportamentos problemáticos



RENTABILIDADE



SEGURANÇA



PRODUTIVIDADE

## Monitorização da utilização: tire mais partido da sua frota



- Dimensione corretamente a sua frota
- Otimize a sua frota de empilhadores
- Otimize a sua força de trabalho



RENTABILIDADE



SEGURANÇA



PRODUTIVIDADE

## Recolha e análise de dados: obtenha informações detalhadas e identifique oportunidades de melhoria



- Compreenda melhor a sua frota
- Identifique o potencial para melhorar a eficiência operacional
- Baseie todas as decisões em dados concretos



# O que é que o seu empilhador lhe pode dizer através do *VISR*?

## **Onde está o empilhador?**

Nunca o vai perder de vista, graças ao rastreio por GPS.

## **Quem está a operá-lo?**

Cada operador autorizado tem um cartão RFID personalizado. Um leitor RFID identifica o operador e regista a sua utilização do empilhador. Não permite a utilização não autorizada.

*O VISR* verifica se o utilizador está devidamente formado e certificado para operar o tipo específico de empilhador. Pode associá-lo aos seus ficheiros de formação e certificação para garantir que as qualificações estão atualizadas. O empilhador não vai funcionar se não estiverem.

Além disso, o sistema responsabiliza cada operador pelo funcionamento seguro e pelo cuidado com o empilhador.

## **Alguém já fez as verificações pré-operacionais?**

No início do dia ou do turno, uma lista de verificação de segurança digital diária ou pré-turno aparecerá no visor. Até que o operador conclua essas verificações, o empilhador não se movimenta.

Como as validações são registadas eletronicamente, mantém sempre as informações mais atualizadas e exatas sem o incómodo dos documentos em papel. Assim, é fácil comprovar que o operador e o empilhador estão em conformidade com as regras de segurança.

Pode personalizar a lista de verificação para se adequar ao tipo de empilhador, à aplicação ou outros fatores. Para garantir a veracidade das respostas, pode alterar a ordem das perguntas. *O VISR* também informa sobre quanto tempo demoraram as verificações, o que dá uma ideia do seu rigor.

Podemos configurar o sistema para imobilizar o seu empilhador se as verificações estiverem incompletas ou forem inadequadas. Pode também receber informações se forem identificados determinados problemas críticos. Nesses casos, é enviado um alarme instantâneo para o gestor ou para a equipa de assistência relevante.

## **Qual é o estado?**

Monitorizar remotamente o estado do seu empilhador ajuda a evitar períodos de indisponibilidade não planeados. *O VISR* identifica problemas antecipadamente e notifica imediatamente as equipas de assistência. Assim, é possível tomar medidas antes que os danos se agravem. Ao mesmo tempo, o sistema regista com precisão o horário de operação dos equipamentos, monitorizando-os relativamente às necessidades de manutenção preventiva. Isto permite agendar a manutenção com o mínimo de interrupções na produtividade.

## **O que acabou de acontecer?**

Quaisquer impactos sofridos pelo empilhador são detetados por sensores de impacto integrados. Se o impacto for grave, o *VISR* avisa imediatamente o gestor. Isso permite saber qual a intensidade do impacto e onde ocorreu.

Também tem a opção de configurar o sistema para parar ou desacelerar o empilhador automaticamente como resposta a impactos fortes. De qualquer forma, as suas notificações permitem intervir e evitar mais danos e despesas.

*O VISR* mantém um histórico de impactos, sejam estes grandes ou pequenos. Evitamos falsos alarmes calibrando os dados relativamente aos níveis normais de impacto. O histórico de impactos pode ser muito útil para avaliar como o empilhador foi utilizado por cada operador.



## **Está a haver uma utilização total?**

As horas de operação dos equipamentos, os períodos de inatividade e as taxas de utilização são monitorizados constantemente e em tempo real. Pode ver facilmente onde estão os seus empilhadores, se estão a trabalhar e como isto varia ao longo das horas, dias e semanas.

*Os dados do VISR* dizem-lhe se determinados empilhadores estão a ser subutilizados ou se têm uma utilização excessiva.

Estas informações são essenciais para dimensionar corretamente a sua frota e alcançar uma combinação ideal de tipos de empilhadores. Também ajudam a otimizar a utilização da sua força de trabalho.

## **Os seus operadores estão a dar conta do recado?**

Verificar o histórico de impactos e incidentes dos empilhadores e confrontá-lo com os registos dos operadores vai indicar se alguém está a apresentar um comportamento problemático. Pode então incentivar correções, dando orientações e formação adicional. Além de melhorar a segurança, isto vai reduzir o desgaste dos empilhadores e as despesas com danos.

## **O que mais sabe o VISR?**

*O VISR* consegue extrair do sistema grande quantidade de dados quer sejam atuais quer estejam guardados no histórico. O software processa, analisa e interpreta estas informações para as interligar.

Depois, são apresentados painéis, gráficos e relatórios que dão uma visão clara da composição, da utilização e do estado atual da sua frota. A partir daí, pode identificar as oportunidades para melhorar a operação e a eficiência. Todas as suas decisões relacionadas com a gestão da frota vão basear-se numa grande quantidade de dados exatos, sem necessidade de fazer suposições.



# VISR<sup>®</sup>

## Assuma o controlo total da sua frota de empilhadores

Podemos aplicar as vantagens do *VISR* a praticamente qualquer empilhador. O sistema pode vir instalado de fábrica em empilhadores novos ou ser instalado localmente pelo seu concessionário de empilhadores Cat<sup>®</sup>. Também temos um kit de retromontagem universal para empilhadores de outras marcas na sua frota.

Tal como todos os produtos Cat<sup>®</sup> Lift Trucks e da nossa família global, o *VISR* garante:

- Tecnologia inovadora e excelente desempenho
- Alta qualidade, fiabilidade e durabilidade, independentemente de condições adversas



**Entre em contacto com o seu concessionário local de empilhadores Cat<sup>®</sup> para obter mais informações e uma demonstração.**



VER VÍDEOS



TRANSFERIR  
A NOSSA APLICAÇÃO

**LET'S DO THE WORK.<sup>™</sup>**

[www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

© Logisnext Europe B.V., 2026. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e a identidade visual "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar usado sob licença e não pode ser usado sem permissão da Caterpillar. As especificações são meramente indicativas e podem variar consoante as condições de funcionamento. A não avaliação de todos os fatores pode resultar em desvios no desempenho. Para identificar os melhores produtos ou soluções, é necessário ter em conta todos os materiais de apoio às vendas relevantes e os conhecimentos técnicos do distribuidor oficial. As opções e os detalhes técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Aviso legal completo e informações atualizadas sobre produtos: [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com).

OPBC2563

(06/26)

**CAT<sup>®</sup> Lift Trucks**