

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3161

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
<https://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html>
<http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/>

Questões da imprensa

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
<http://www.MitsubishiElectric.com/news/>

Tecnologia de câmara com reconhecimento de objetos e IA exclusiva para carros sem espelhos do futuro desenvolvida pela Mitsubishi Electric

Reconhecimento imediato de motivos distantes que permite melhorar a segurança rodoviária

TÓQUIO, 17 de janeiro de 2018 — A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o desenvolvimento de uma tecnologia de câmara para automóveis com o que se acredita ser o mais elevado desempenho do setor e que permite detetar vários tipos de objetos até 100 metros. Esta tecnologia fornecerá avisos atempados aos condutores para permitir uma melhoria da segurança rodoviária nos carros sem espelhos do futuro. Prevê-se que a solução, que se baseia na tecnologia de inteligência artificial (IA) Maisart exclusiva da Mitsubishi Electric, ajude a evitar acidentes, especialmente quando os condutores mudam de faixa. A utilização de carros sem espelhos, que contêm sistemas de monitorização com câmara em vez de retrovisores e espelhos laterais, foi aprovada na Europa e no Japão em 2016. O lançamento dos primeiros carros comerciais sem espelhos está previsto já para o início do próximo ano no Japão.



Sistema de monitorização com câmara para carros sem espelho

Principais funcionalidades

1) *Deteção imediata de objetos até 100 metros*

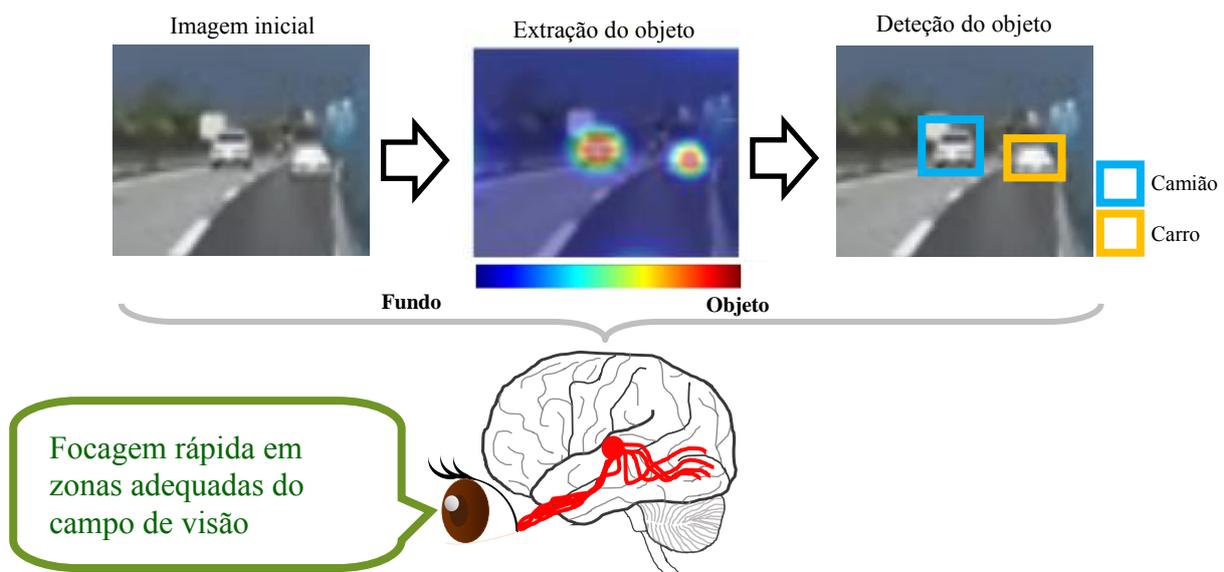
- A tecnologia proposta pela Mitsubishi Electric utiliza um novo modelo computacional de reconhecimento visual que imita o comportamento de visão humano para focar rapidamente em zonas adequadas do campo de visão.
- Em comparação com os sistemas convencionais baseados em câmaras, a tecnologia proposta, com o que se acredita ser o mais elevado desempenho do setor, permite aumentar significativamente a distância máxima de deteção de objetos de cerca de 30 metros para 100 metros. Esta tecnologia permite também melhorar a precisão na deteção de objetos de 14% para 81%.

2) *Reconhecimento de objetos em tempo real através da tecnologia de IA Maisart exclusiva da Mitsubishi Electric*

- Os algoritmos relativamente simples do modelo computacional de reconhecimento visual libertam os recursos do sistema para permitir um desempenho em tempo real, mesmo em sistemas integrados no veículo.
- A tecnologia de IA Maisart da Mitsubishi Electric, que fornece IA compacta para dispositivos de baixo custo, permite distinguir os tipos de objetos, como peões, carros e motos.

Futuros desenvolvimentos

- Desempenho mais robusto para permitir a condução sob condições meteorológicas adversas, à noite e em estradas sinuosas.
- Maior precisão de reconhecimento através da utilização de informações em séries de tempo.



Reconhecimento de objetos através do modelo computacional de reconhecimento visual

Contexto

A utilização de carros sem espelhos, que contêm sistemas de monitorização com câmara em vez de retrovisores e espelhos laterais, foi aprovada na Europa e no Japão em 2016. O lançamento dos primeiros carros comerciais sem espelhos está previsto para o início do próximo ano no Japão. Os sistemas de reconhecimento de objetos alertam os condutores para situações de perigo através da deteção e identificação de objetos em vídeo captado em tempo real em câmaras integradas no veículo.

Sobre a Maisart

A Maisart abrange a tecnologia de inteligência artificial (IA) exclusiva da Mitsubishi Electric, incluindo a IA compacta, um algoritmo de aprendizagem profunda de design automatizado e ainda a IA de aprendizagem inteligente extremamente eficiente. A palavra Maisart resulta da abreviação de "**M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-of-the-**ART** in technology" (A IA da Mitsubishi Electric representa a tecnologia topo de gama). Sob o lema da empresa, "Original AI technology makes everything smart" (A tecnologia de IA original torna tudo mais inteligente), a empresa pretende tirar partido da tecnologia de IA original e do edge computing para tornar os dispositivos mais inteligentes e a vida mais segura, intuitiva e cómoda.

Maisart é uma marca comercial da Mitsubishi Electric Corporation.

Patentes

Quatro patentes no Japão e quatro internacionais relativas à tecnologia mencionada no comunicado de imprensa.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 90 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO:6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4 238,6 mil milhões de ienes (37,8 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2017. Para mais informações:

www.MitsubishiElectric.com

* A uma taxa de câmbio de 112 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2017