

TechnoVector

7

THỊ GIÁC MÁY
MÁY CÂN CHỈNH
GÓC ĐẶT BÁNH XE



Precision
in Motion





TechnoVector 7 – Thị giác máy cân chỉnh góc đặt bánh xe

Bộ chỉnh bánh xe TechnoVector có bốn hoặc hai máy ảnh độ phân giải cao Widescope ở hai trụ riêng biệt hoặc một chùm đơn. Camera được lắp đặt phía trước xe. Mục tiêu được gắn vào bánh xe ô tô sử dụng bộ kẹp bánh xe.

Các camera kỹ thuật số có độ phân giải cao với đèn nền hồng ngoại nhưng cho phép phần mềm TechnoVector theo dõi các vị trí không gian chính xác của từng mục tiêu



Bộ kẹp bánh xe TechnoVector hỗ trợ kích thước vành từ 12" đến 24"

The ultimate innovation in wheel alignment

Bộ kẹp và mục tiêu bánh xe dễ sử dụng, nhẹ và nhỏ gọn

Công nghệ máy ảnh góc rộng

- Thực hiện phép đo ở phạm vi góc rộng
- không phụ thuộc về chiều cao cầu nâng mà không cần định vị lại camera.
- Cài đặt nhỏ gọn hơn mà không làm giảm độ chính xác
- Giảm đáng kể thời gian thực hiện cân chỉnh



Mobility. Free movement between working areas of the repair shop.
* - for select Techno-Vector models



Hệ thống cân chỉnh bánh xe TechnoVector sử dụng camera để quan sát mục tiêu xác định vị trí chính xác của bánh xe trong không gian 3D

Thực hiện bù đảo cho cả 4 Bánh xe khi xe lăn

**Thị giác máy
cân chỉnh góc đặt bánh xe**



Techno Vector 7

CAMERA

High-definition cameras capture targets and transfer image data to the TechnoVector software

The software calculates highly precise positions of targets in 3D-space

Việc sử dụng các công nghệ thị giác máy cho phép đọc chính xác cao
Phần mềm thúc đẩy hiển thị thời gian thực

Tám mục tiêu

Các mục tiêu phản xạ ngược không có bất kỳ thành phần điện tử nào, có lớp phủ bảo vệ

Dòng tối ưu

- Dễ sử dụng
- Mục tiêu nhẹ và nhỏ gọn
- Khung cao su để bảo vệ khỏi tai nạn



PRO series Premium series

- Dễ sử dụng
- Mục tiêu hợp kim magiê siêu nhẹ
- Khung nhựa để bảo vệ khỏi tai nạn
- Hỗ trợ từ tính và Bộ kẹp bánh xe 3 điểm



Four-camera wheel aligner's kit

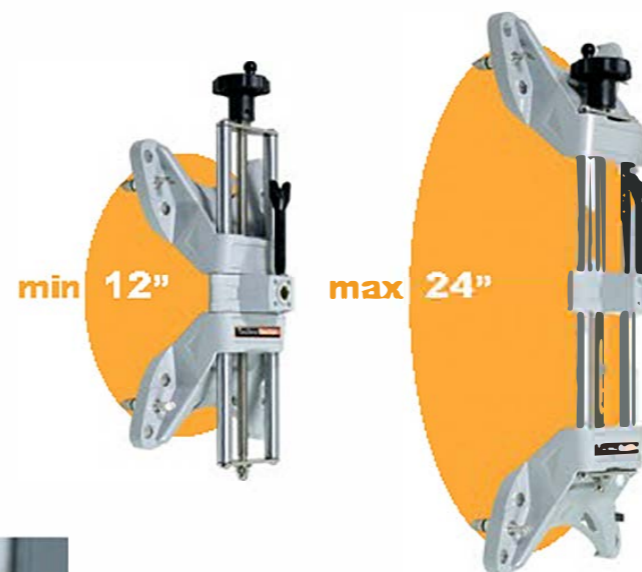


Bộ phụ kiện kẹp dòng 2 camera



Bộ kẹp bánh xe

Bộ kẹp bánh xe tự định tâm với cơ chế trung tâm có thể điều chỉnh hỗ trợ vành bánh xe 12" đến 24" và tương thích với các phương tiện hạng nhẹ và hạng trung



Phụ kiện tùy chọn



Bộ kẹp bánh xe từ tính

Bộ kẹp bánh xe 3 điểm



Adaptors



Đinh tán hai mặt giúp dễ dàng gắn vào cả vành thép và hộp kim nhẹ





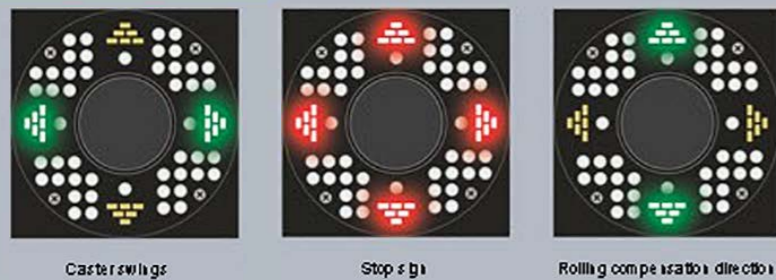
2- Camera

Additional display with helpful hints. Useful when the technician has no line of sight to the computer's screen.



4- Camera

Additional display with helpful hints. Useful when the technician has no line of sight to the computer's screen.



Hệ thống thị giác máy góc rộng

Ưu điểm chính của công nghệ WideScope

- Đo lường và điều chỉnh ở bất kỳ độ cao nâng nào
- Thích nghi với nơi làm việc. Cài đặt gần hơn hoặc xa hơn, tùy thuộc vào không gian có sẵn
- Tiếp tục điều chỉnh ngay cả khi mục tiêu bị che khuất một phần

• Phụ thuộc vào khoảng cách lắp đặt (xem trang 7)

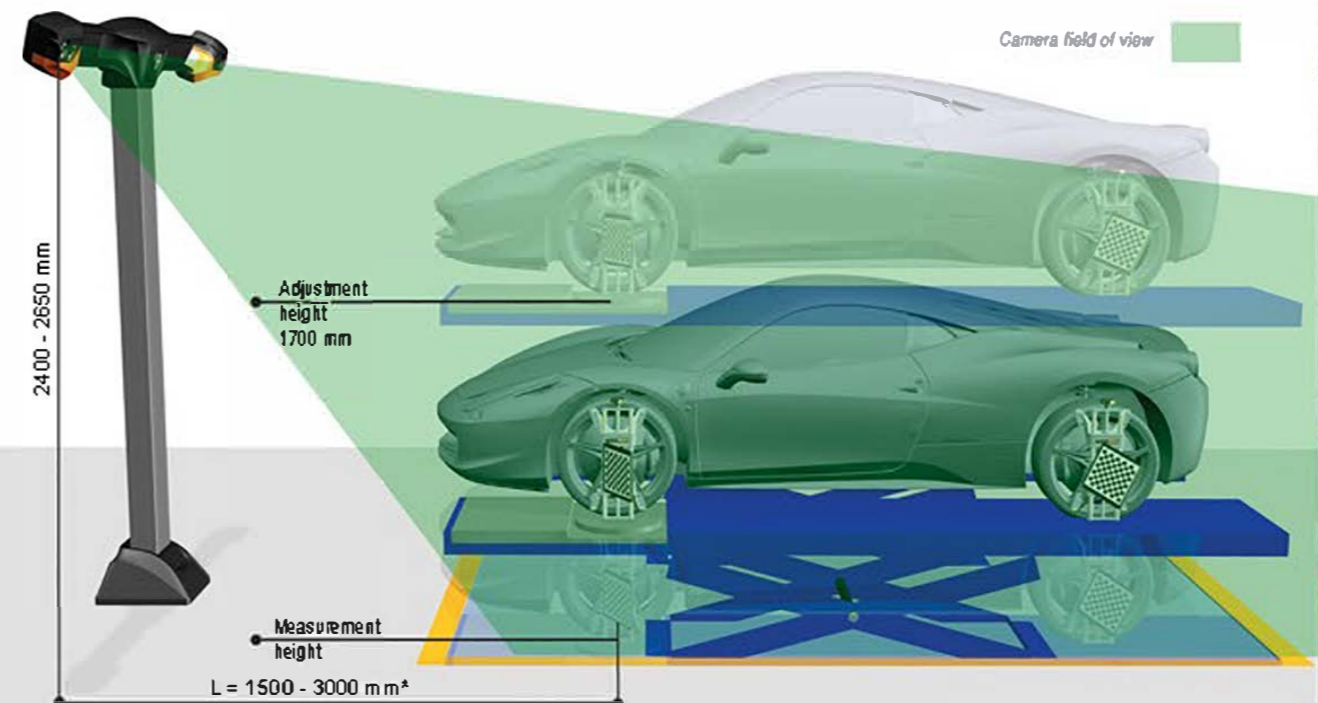
WideScope[®]

Theo dõi vị trí cầu nâng

Tính năng này có thể hữu ích nếu cầu nâng không thể giữ thẳng bằng ở các độ cao khác nhau. Phần mềm tự động phát hiện chuyển động của cầu nâng và bù chênh lệch.

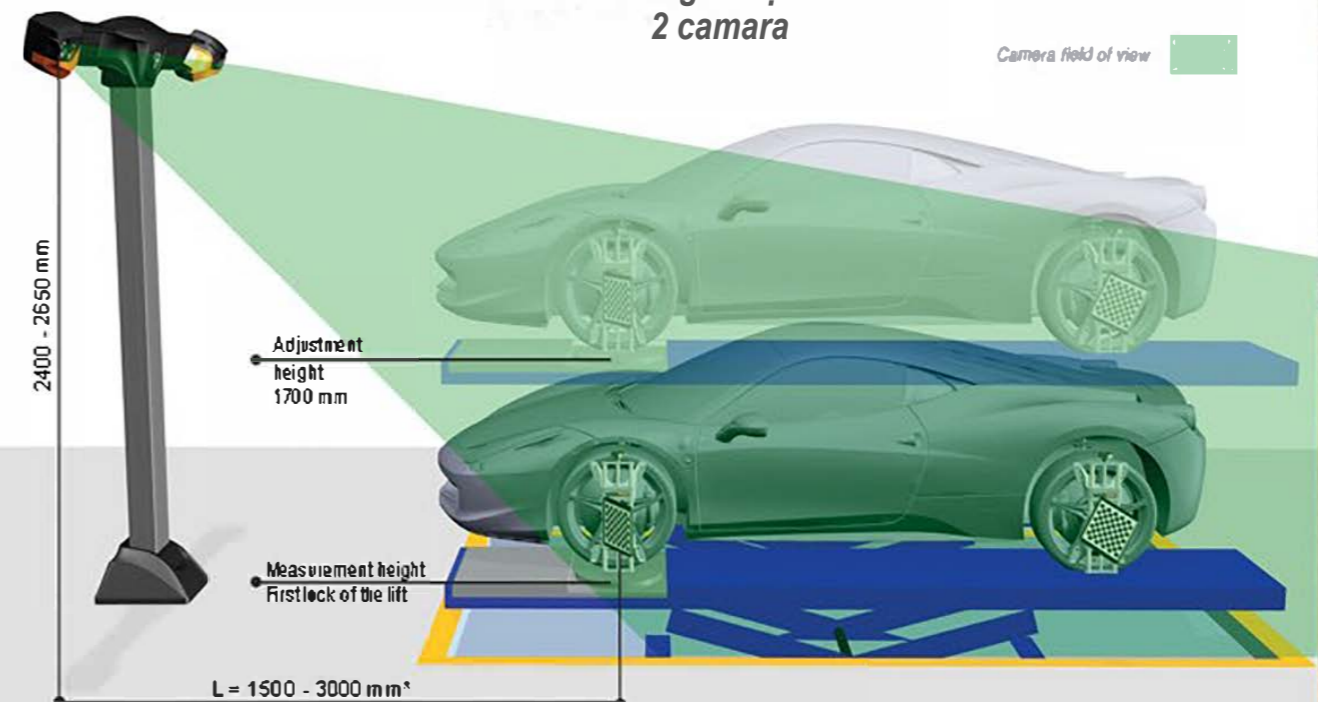
Camera field of view diagrams with WideScope technology

Cân chỉnh góc đặt bánh xe 4 camera



Khả năng hiển thị tốt nhất ở khoảng cách 2200mm

Cân chỉnh góc đặt bánh xe 2 camera



Khả năng hiển thị tốt nhất ở khoảng cách 2600mm

Tủ chứa máy tính



Tủ vi tính bao gồm

- PC có bộ xử lý Intel/AMO và hệ điều hành Windows 10
 - Màn hình rộng 21,5"+
 - Giá đỡ VESA cho màn hình máy in
- Điều khiển từ xa (kết nối 2.4Ghz) Bốn giá đỡ để treo bộ kẹp bánh xe



Giá đỡ màn hình đa năng (V- series và T- series)



Adjust the monitor's height and tilt to achieve best possible monitor's position at the workplace



Thông số kỹ thuật



Thông số	Dải đo	TechnoVector 7	
		Giá trị max	Trung bình
Front axle			
Camber	±8°	±3'	±2'
Front Total Toe	±5°	±3'	±2'
Caster	±19°	±8'	±5'
SAI / KPI	±19°	±8'	±5'
Lock Angle	±45°	±10'	±5'
Rear axle			
Camber	±8°	±3'	±2'
Rear Total Toe	±5°	±3'	±2'
Rear Individual Toe	±2,5°	±3'	±2'
Symmetry angles			
Front SetBack	±2,5°	±3'	±2'
Rear SetBack	±2,5°	±3'	±2'
Thrust Angle	±2,5°	±3'	±2'
Geometrical Driving Axis	±2,5°	±3'	±2'

Đánh dấu

V 7 2 0 4 T 5 A D
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Dòng tủ vi tính (P, V, T, S)
- 2 Hệ thống mô hình của bộ căn chỉnh bánh xe (7 cho sê-ri Technovector 7)
- 3 Số lượng trục được đo đồng thời
- 4 1 -di động, 0 - cố định
- 5 Tổng số máy ảnh
- 6 Loại trụ: T, H, M, K
- 7 Độ phân giải máy ảnh tối đa: 1 -1. 3Mp, 5 -5Mp
- 8 Wheel Aligner. Premium, Pro, Tối ưu
- 9 Ký hiệu tùy chọn cho truyền động nghiêng dầm

Delivery Set

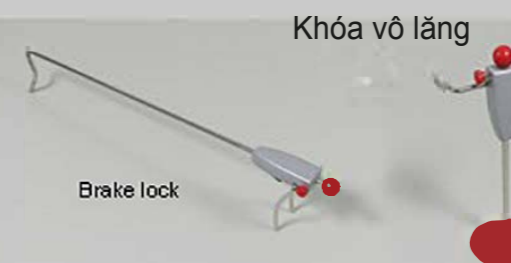


TechnoVector 7 (Standard accessories)

1. Machine vision system	1
2. Computer cable	1
3. Personal computer	1
4. Set of tags	4
5. Set of wheel adaptors	4
6. Steering wheel holder	1
7. Brake lock	1
8. Set of tires tabs	2
9. Remote control receiver	1
10. Remote control	1
11. Manual	1



Bộ kẹp vành xe và tấm mục tiêu



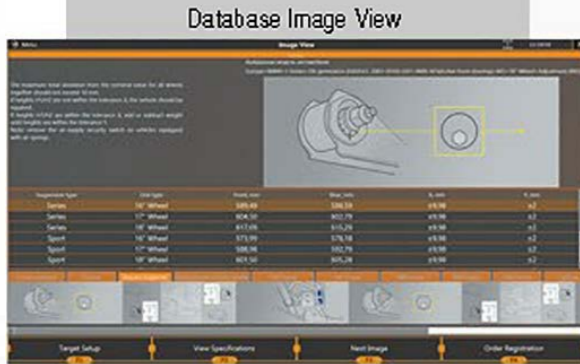
Remote control

Phần mềm TechnoVector

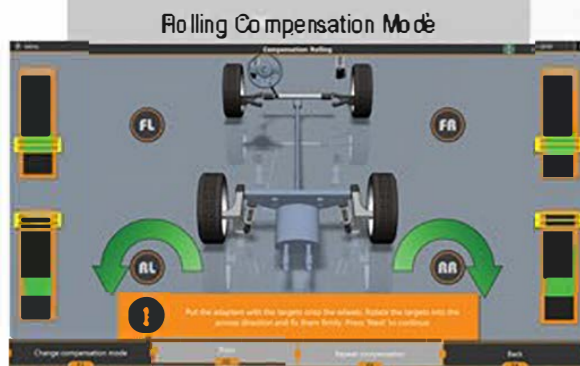
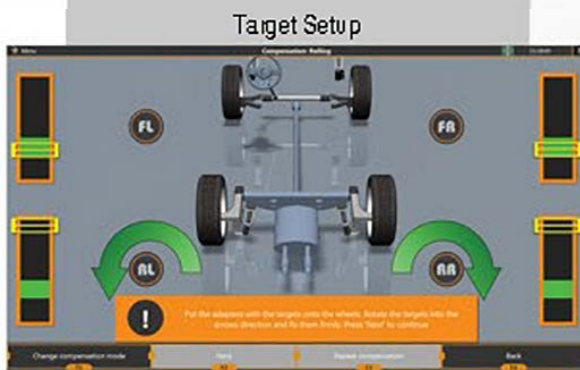
Phần mềm Technovector là một ứng dụng mạnh mẽ và hiện đại với tất cả các công cụ cần thiết để căn chỉnh bánh xe nhanh chóng và dễ dàng



Liên tục theo dõi vị trí bánh xe và truyền thông tin trên màn hình



Giá trị đo được so sánh với thông số kỹ thuật của xe



Phông chữ lớn và chỉ báo trạng thái giá trị màu giúp bạn điều chỉnh phương tiện từ xa

Có nhiều chế độ lựa chọn khác nhau

Cơ sở dữ liệu

bao gồm dữ liệu cho hơn 60000 kiểu xe:

- thông số kỹ thuật căn chỉnh bánh xe
- thông số kỹ thuật áp suất lốp
- 30 hình ảnh động
- sơ đồ điều chỉnh và hình ảnh



Phần mềm TechnoVector hỗ trợ ASA Neh'.ork (khuôn khổ công nghệ thông tin xưởng ô tô). ASA Network hỗ trợ việc tạo và chia sẻ dữ liệu tập trung vào tất cả các 3D driver trong hội thảo neh'.ork

asanetwork

Cập nhật cơ sở dữ liệu miễn phí trên TechnoVectorwebs! Gửi báo cáo cho khách hàng của bạn thông qua ứng dụng di động TechnoVector, e-mail hoặc tin nhắn văn bản để giảm thủ tục giấy tờ và cải thiện chính quyền khách hàng

Hỗ trợ hình ảnh 3D



Phần mềm TechnoVector chạy trên PC và sử dụng hệ điều hành Windows 10

Chế độ đo



Chế độ điều chỉnh 3D

3D Adjustment Mode



Chế độ điều chỉnh 2D



Xem báo cáo



Cấu hình

Chọn một cấu hình phù hợp nhất với nhu cầu của bạn

Bộ căn chỉnh bánh xe cập nhật cho các cửa hàng xe hơi hiện đại

Optima series

Phiên bản nhẹ của hệ thống căn chỉnh TechnoVector



Cài đặt ban đầu của thiết bị

Việc cài đặt ban đầu của thiết bị được thực hiện bởi các kỹ thuật viên dịch vụ của nhà sản xuất. Thiết bị này hoạt động với cầu nâng 4 trụ có bánh xe thẳng hàng hoặc hầm sửa chữa, việc tuân thủ các yêu cầu về tầm nhìn chân trời rất được khuyến khích

Màu sẵn có



PRO series

Bộ định hướng bánh xe với thiết kế đầy màu sắc, hấp dẫn, biểu cảm và năng động



Dòng PRO Mobile phiên bản di động Bộ di chuyển hệ thống căn chỉnh đến nơi bạn cần đo



Premium series

Lá cờ đầu của dòng TechnoVector 7



Mobile App



Trình xem báo cáo TechnoVector

- Khách hàng có thể sử dụng ứng dụng điện thoại thông minh này để có quyền truy cập vào các báo cáo căn chỉnh bánh xe ô tô của họ. Hoạt động trên Android và iOS.
- Phần mềm TechnoVector có thể gửi dữ liệu báo cáo đến ứng dụng bất cứ lúc nào bạn cần. Khách hàng được xác định bằng địa chỉ e-mail hoặc số điện thoại. Bộ chỉnh bánh xe phải có kết nối internet.
- Nếu không có kết nối internet, khách hàng có thể lấy báo cáo căn chỉnh bằng mã QR trên màn hình hoặc trong bản in.
- Báo cáo có thể được xem trong ứng dụng dành cho thiết bị di động và được xuất dưới dạng tệp HTML hoặc PDF.

Báo cáo trực tuyến

Một báo cáo bộ điều chỉnh đầy đủ có thể xem trên thiết bị mobile trong trình duyệt thậm chí không cần cài đặt, bằng cách quét mã QR code. Kết nối Internet là cần thiết.



Bản in hoặc báo cáo trên màn hình máy tính bằng hữu ích khi giải thích chi tiết về quy trình căn chỉnh cho khách hàng

Phần mềm Technovector có thể gửi liên kết báo cáo tới khách hàng qua e-mail hoặc tin nhắn văn bản

TechnoVector Trợ Lý

- Chụp ảnh và thực hiện nhận dạng biển số xe, tự động điền dữ liệu đặt hàng (W có sẵn dữ liệu đó).
- Chụp ảnh và đính kèm vào đơn hàng hiện tại.
- Xem dữ liệu căn chỉnh bánh xe hiện tại trên màn hình của thiết bị di động. Chọn một trong nhiều chế độ để phù hợp nhất với quy trình làm việc của bạn.
- Điều khiển bộ chỉnh bánh xe. Ứng dụng Trợ lý TechnoVector có thể được sử dụng như một điều khiển từ xa.

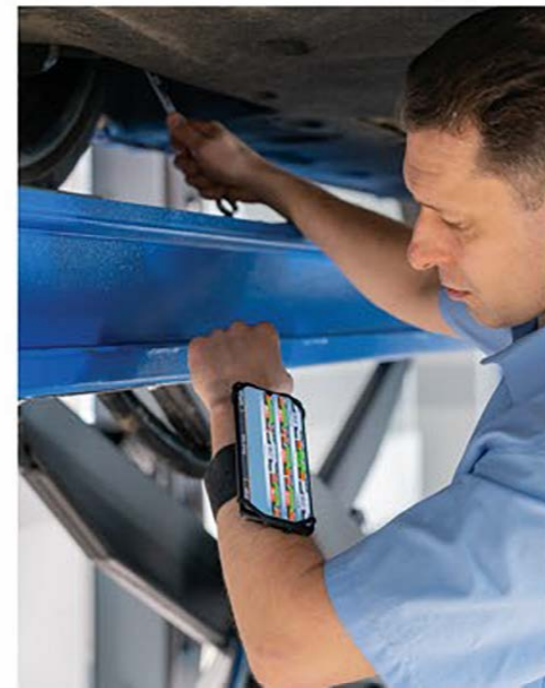
Yêu cầu gói Tự động



Optional equipment

Thêm camera

- Cung cấp hỗ trợ lái xe vào
- Cung cấp nhận dạng biển số
- Cung cấp theo dõi sự hiện diện của xe
- Cho phép đính kèm ảnh vào đơn đặt hàng



Order AutoCompletion packages

AutoFill package* features:

- License plate recognition
- If the vehicle is present in the customer's local database (returning customer), the vehicle model and the customer information is filled automatically

* - internet connection is required

AutoFill Plus package* features:

- License plate recognition*
- If the vehicle is present in the customer's local database (returning customer), the vehicle model and the customer information is filled automatically
- Uses TechnoVector online services** to determine the vehicle's make model and other information about the vehicle based on its license plate number***

* - internet connection is required

** - per country availability can be checked on technovector.com

*** - information details vary depending on the country

www.technovector.com



Precision in Motion

No right can be derived from this publication. Technovector reserves the right to change product specifications without prior notice. Products and services comply with the European Directive in force at the time of sale but may vary depending on the country in which you are located. For the most recent information, contact your authorized Technovector dealer.

Your distributor:

KINGTECH ENGINEERING CORPORATION
HOT LINE: + 84 944 755 799