CarCheck System PLUS

JOB 생성 및 간단 사용 메뉴얼

http://www.carchecksystem.com
http://www.automation.de

Version of this documentation:	2.0
PC software version:	2.1.0.1
Firmware version of the device:	12c

Copyright © Automation Dr. Nix GmbH und Co. KG

차례

1. 서 문 3
   1.1 법률적제한 3
   1.2 Type plate 3
   1.3 Version number 3
   1.4 Other Sources of Information 3
2. 레코드 작성 방법 4
3. 생성된 JOB 을 측정기로 보내기 6
4. PC 없이 측정 위치 추가 하는 방법 7
5. 측정기에 저장된 JOB 불러오기 9
6. 자동으로 측정 데이터 붙여 넣기 11
7. 새로운 측정 위치 만들기 16
8. 측정 및 측정 데이터의 관리를 위해 사용자의 이미지를 사용하여 저장하는 방법 18
9. 여러대의 차량 데이터를 효과적으로 테스트 하고 그 데이터를 관리 하는 방법 19
10. 보고서 형식의 측정 결과 출력 방법 20
11. 리포트에 사용자 이미지 추가하기 21
12. 리포트 출력 방법 22
13. 여러개의 이미지를 사용하여 하나의 리포트로 만드는 방법 22

1. 서　　문

1.1 법률적 제한

본 측정기의 사용 및 그 사용 제한에 대한 법률적 제한 및 관련 규격은 별도의 사용자 메뉴얼을 참고해 주십시오

1.2 Type plate

본 측정기의 사용 시 추가되는 또는 필요로 하는 옵션 제품의 추가 구매는 제품에 부착 되어 있는 라벨의 명칭을 확인 하시어 주문하시면 됩니다.

또는 해당 국가의 판매 대리점에 문의하시면 됩니다.

사용국가가 구매 국가와 다르더라도 구매 업체로 문의하시어 별도의 추가 제품에 대한 안내를 받으시기를 권장합니다.

1.3 Version number

사용자는 측정기의 버젼 및 시리얼 번호를 측정기 시스템 메뉴에서 확인 하실 수 있습니다. **Setup → System Info**

또한 사용자는 측정기와 함께 제공되는 전용 소프트웨어 Car Check System Plus 의 정보 또한 측정기의 시스템 메뉴에서 확인 하실 수 있습니다. **About → About**

제품의 시리얼 번호 및 관련 정보는 고객 서비스 센터에 구매시 자동으로 등록 됩니다.

1.4 Other Sources of Information

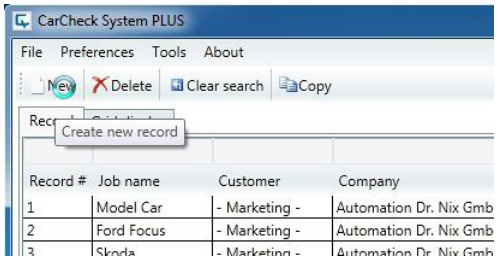
본 측정기 및 관련 시스템 (Car Check System Plus) 는 Windows 기반에서 운용 할 수 있으며, Windows 의 사용 방법은 Microsoft 의 해당 메뉴얼을 참고해 주십시오

2. 레코드 작성 방법

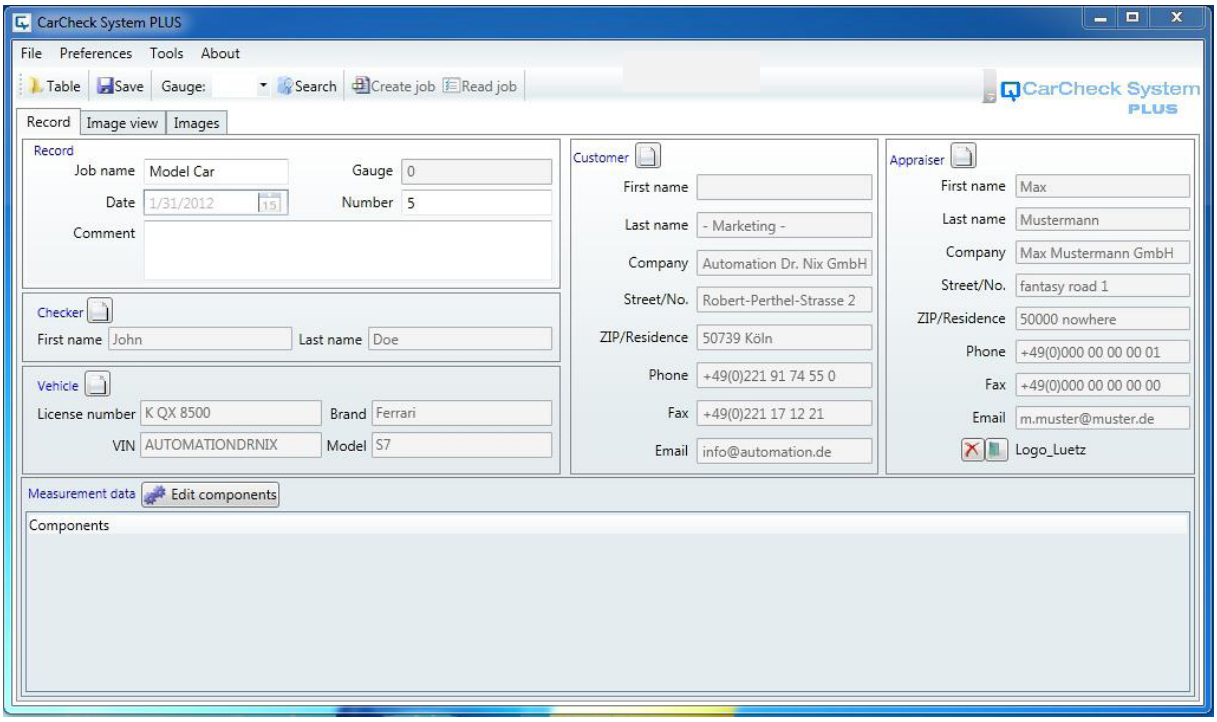
?	Car Check System Plus 소프트웨어를 시작 합니다. .

소프트웨어의 메인 화면이 모니터에 표시 됩니다.

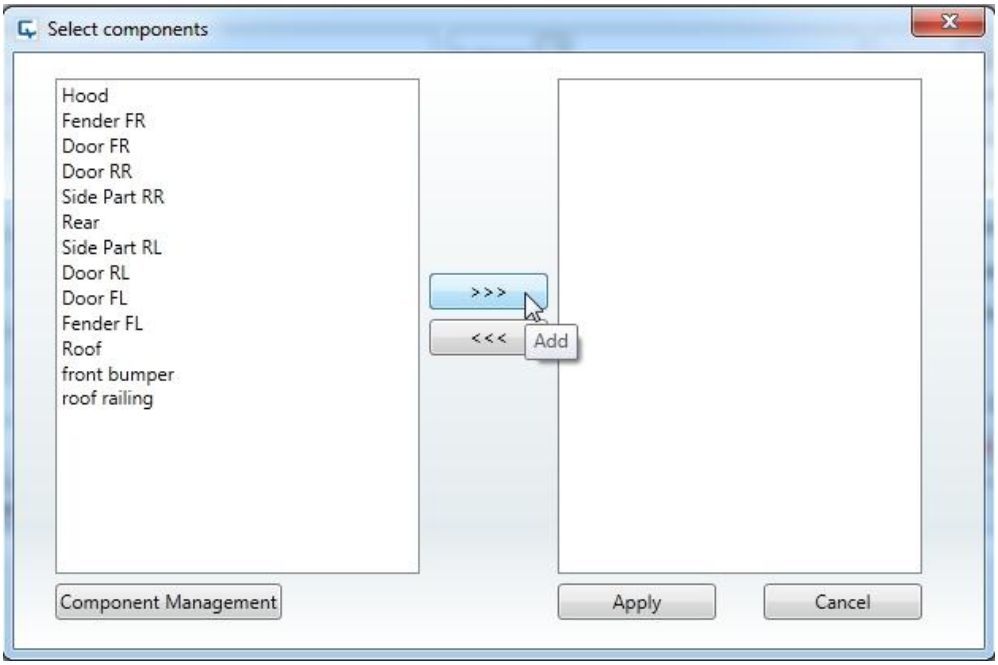
?	툴바의 "New" 버튼을 클릭 합니다.



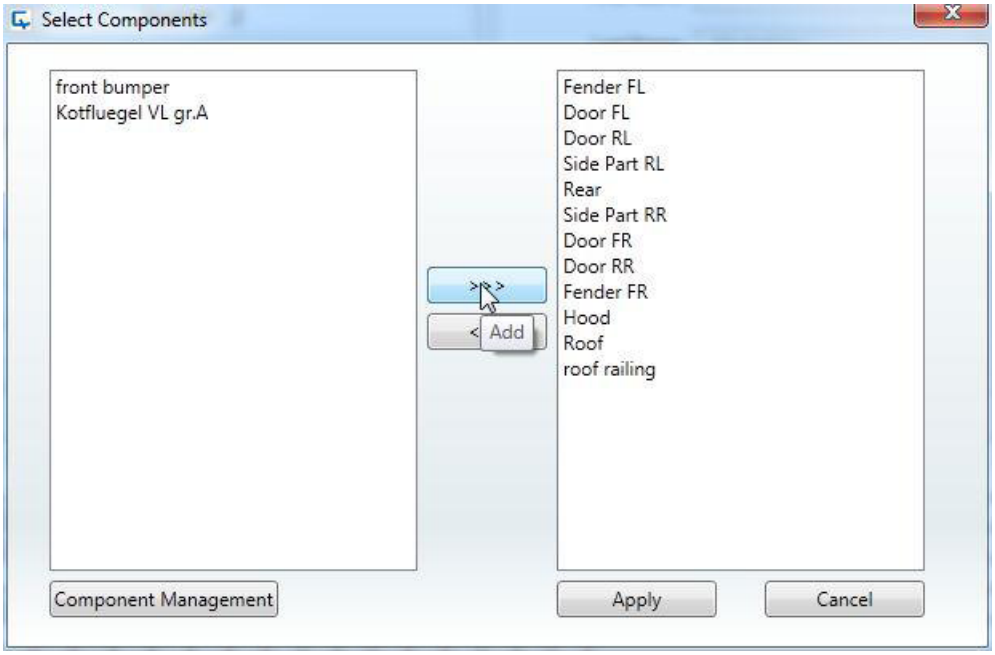
관련 정보가 아무것도 나와 있지 않은 빈칸을 선택하여 차량 및 측정 관련 데이터를 입력합니다.



?	해당되는 모든 데이터를 입력합니다. 하단의 "Edit Components"를 클릭합니다. "Select components" 윈도우가 열립니다.



?	>>> 버튼을 사용하여 측정을 원하는 차량의 각 파트를 추가 합니다.



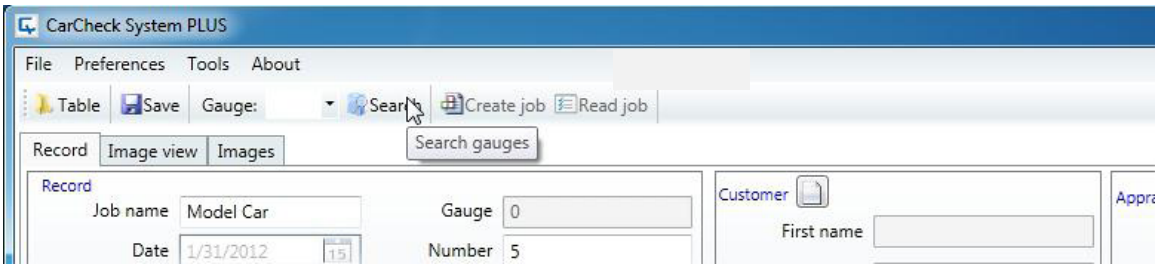
선택한 차량의 각 파트가 우측 창에 표시 되는 것을 확인 할 수 있습니다.

?	실제 측정 데이터에 사용자가 선택한 차량 측정 파트를 적용 하기 위해 “Apply” 버튼을 눌러 적용 완료 합니다.

메인 화면에 JOB 데이터가 다시 표시 될 것 입니다.

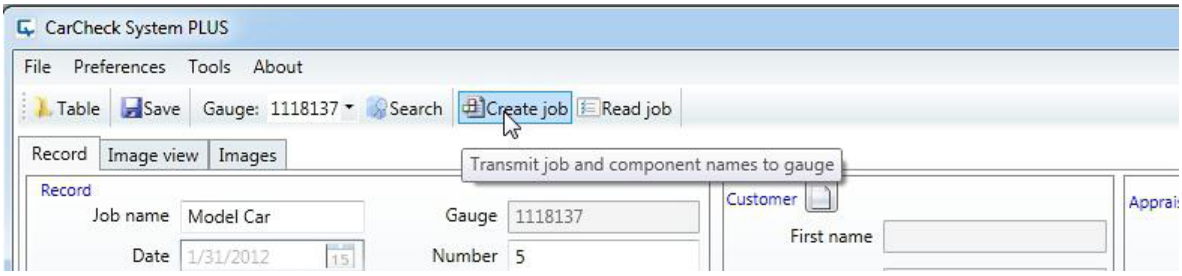
3. 생성된 JOB 을 측정기로 보내기

!	주의 : 이전 챕터에서 설명한 차량 측정 데이터 설정이 마무리 된 상태에서 진행 해야 합니다.



?	측정기 메뉴에서 Setup → Wireless → On 으로 설정을 바꾼 후 사용자의 PC 에 무선 동글을 꽂습니다. "Search" 버튼을 눌러 측정기를 찾습니다.

측정기를 찾으면 자동으로 시리얼 번호가 표시되어 측정기와 PC 가 연결되었음을 나타냅니다.



?	"Create Job" 버튼을 클릭하여 JOB 을 생성합니다.

생성된 Job 이 사용자의 측정기로 자동 전송 됩니다.

?	이제 사용자의 측정기로 전송된 JOB 을 선택하여 측정을 시작합니다.

4. PC 없이 측정 위치 추가 하는 방법

먼저 측정기의 아무 버튼이나 눌러 측정기의 전원을 ON 합니다.

?	측정기의 메인 메뉴로 이동 합니다. (Fig 1 참고) ▽ 버튼 사용

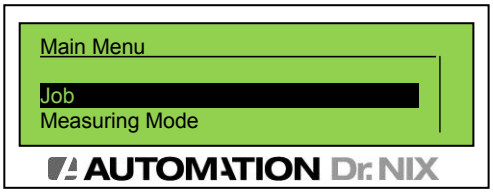


Figure1: Car Check System Plus 의 메인 메뉴 화면

?	사용자가 원하는 JOB 을 선택하여 해당 JOB 을 활성화 시킵니다. (Fig 2 참고) ▷ 버튼 사용

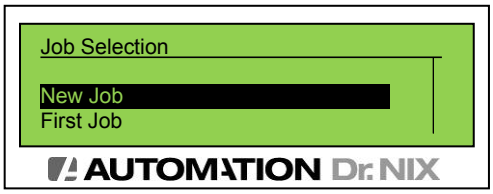
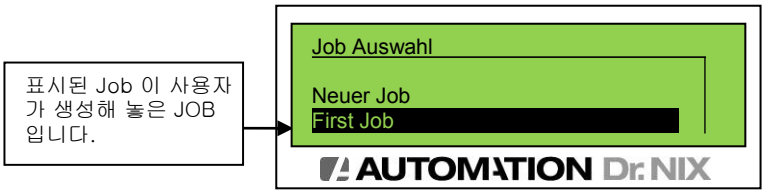


Figure 2: Job Selection Menu

?	측정기의 ▽ 와 △ 버튼을 사용하여 원하는 JOB 으로 이동합니다. 또는 New Job 을 선택하여 새로운 JOB 을 생성합니다. ▷ 버튼으로 선택



Figue 3: 해당 JOB 선택

선택한 Job 이 활성화 된 후 사용자는 모니터 화면에 선택한 JOB 이 표시 되는 것을 확인 할 수 있습니다. (JOB 명칭과 측정되는 수치가 함께 표시됨. Fig 4. 참고)

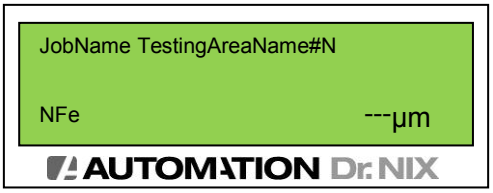


Figure 4: 측정 화면

?	측정기의 화살표 버튼 , 을 사용하여 "Complete Job" 을 선택 할 수 있습니다. (fig 5 참고) 이와 같은 경우 사용자는 Job 을 완료할 수도 있고 또는 새로운 측정 위치 (측정기의 Batch 에 해당) 를 추가 할 수도 있습니다. 이후 사용자는 측정 위치 (Batch) 에 이름을 설정 할 수 있습니다.

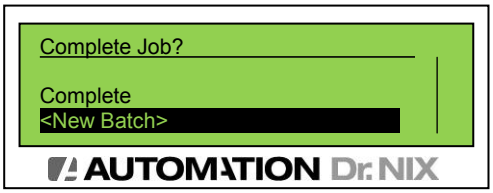
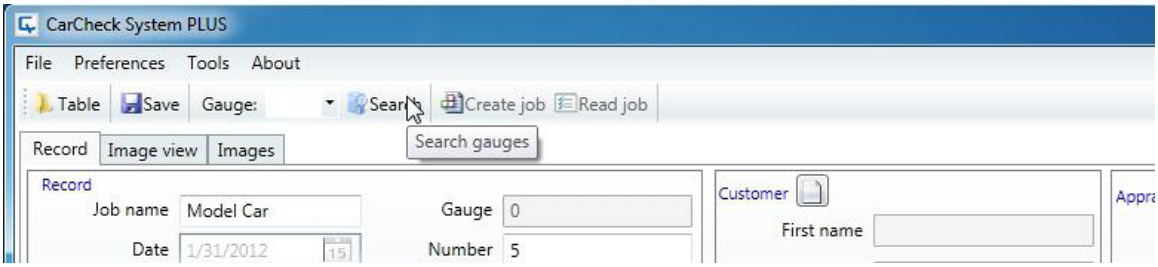


Figure 5: "CompleteJob" window

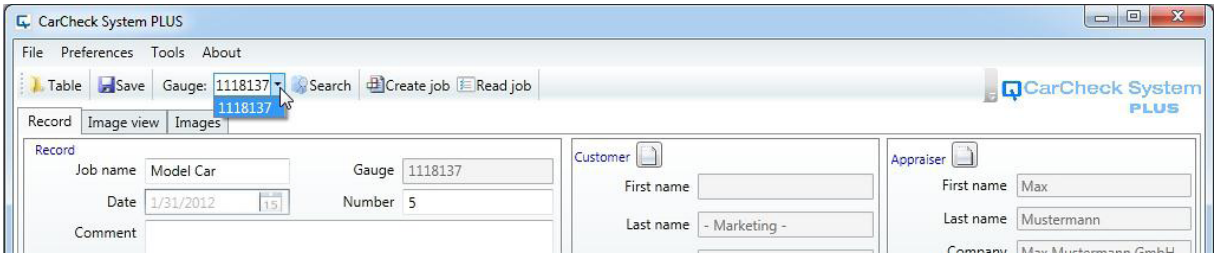
5. 측정기에 저장된 JOB 불러오기

?	"New" 버튼을 클릭합니다. 새로운 레코드를 입력 할 수 있는 새로운 윈도우가 열립니다.

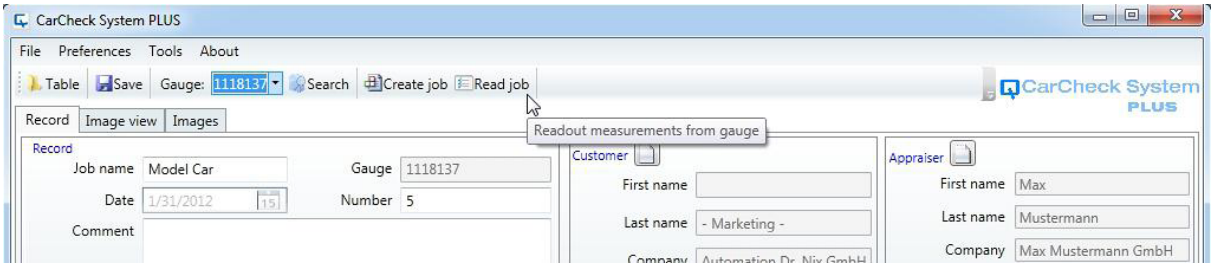
?	"Search" 버튼을 클릭합니다. 자동으로 주변의 측정기를 검색하여 찾습니다. 사용전 측정기의 무선 기능(Wireless)이 활성화 되어 있어야 합니다.



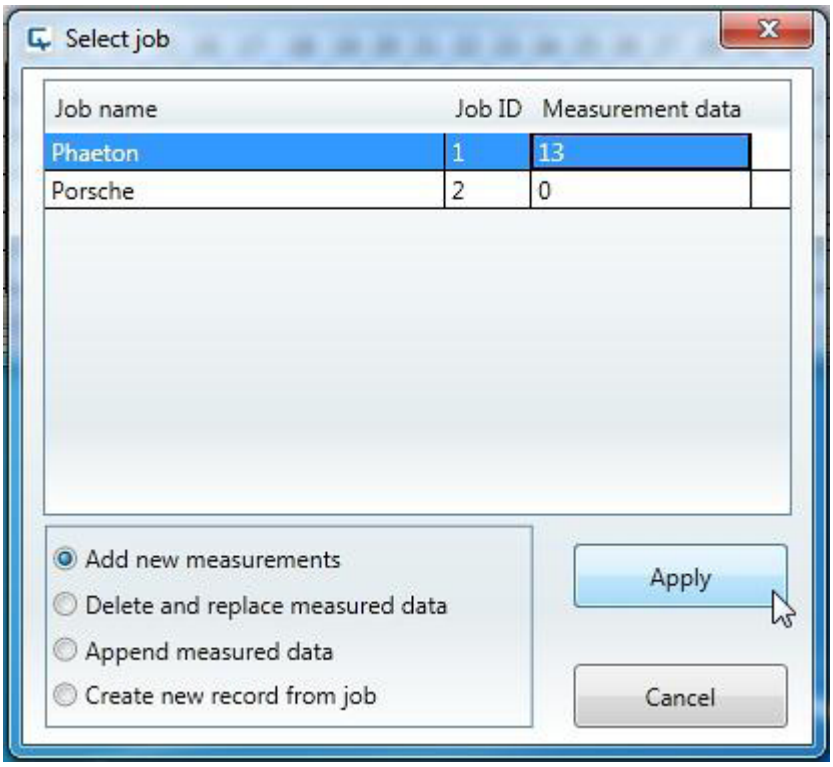
?	"Search" 버튼 옆에 검색된 측정기의 시리얼 번호를 확인할 수 있으며 사용자는 원하는 측정기를 선택하여 사용 할 수 있습니다. (측정기가 2대 이상 있을 때)



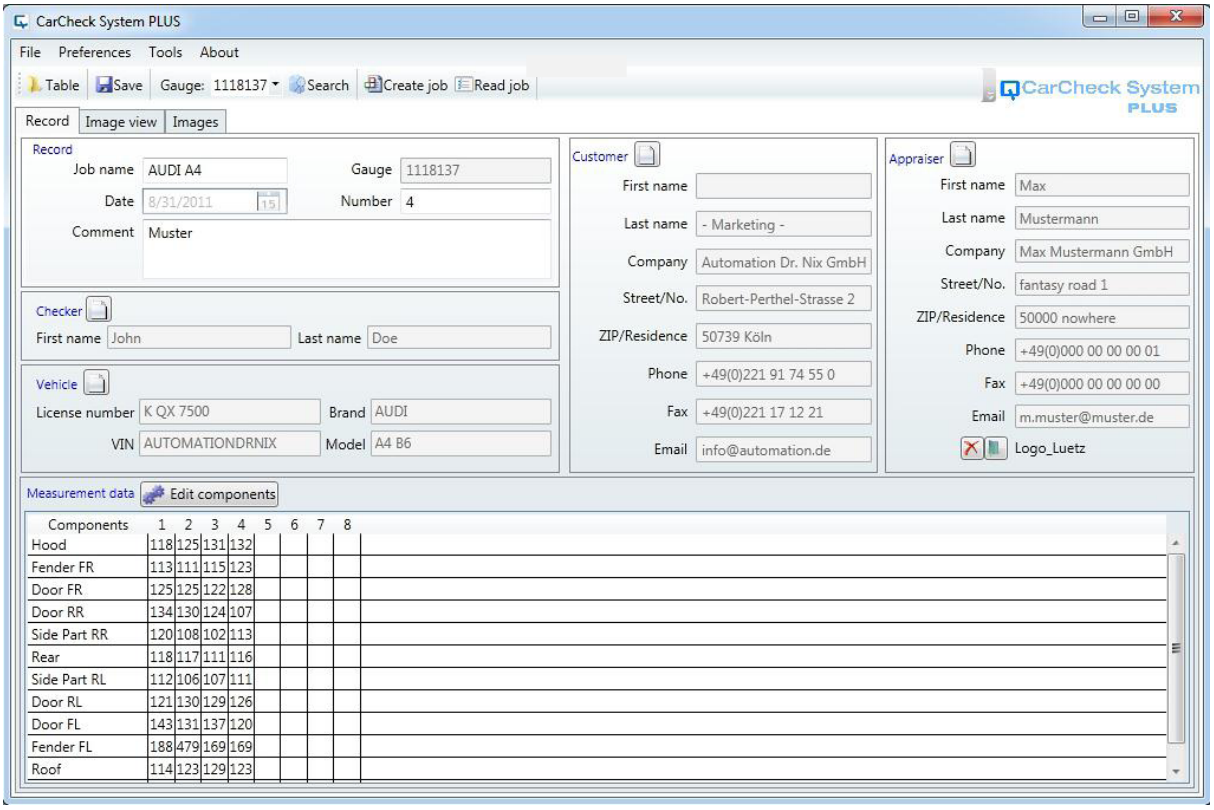
?	"Read job" 버튼을 누릅니다. 측정기의 모든 JOB 이 사용자의 PC 로 자동 전송 되어 리스트에서 확인 할 수 있습니다.



?	불러올 JOB 을 선택한 후 "Add new measurements" 체크, "Apply" 로 적용 합니다.



?	측정 된 데이터가 사용자의 PC 로 정상적으로 전송 되었다면, 그림과 같이 측정 데이터 들이 측정 위치에 자동으로 지정되어 표시 될 것 입니다.

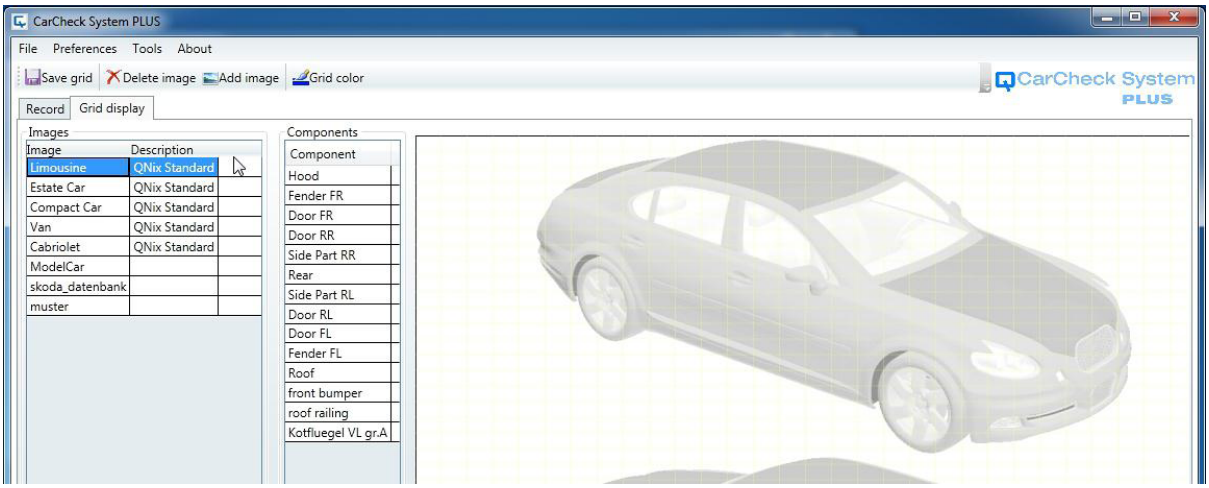


6. 자동으로 측정 데이터 붙여 넣기

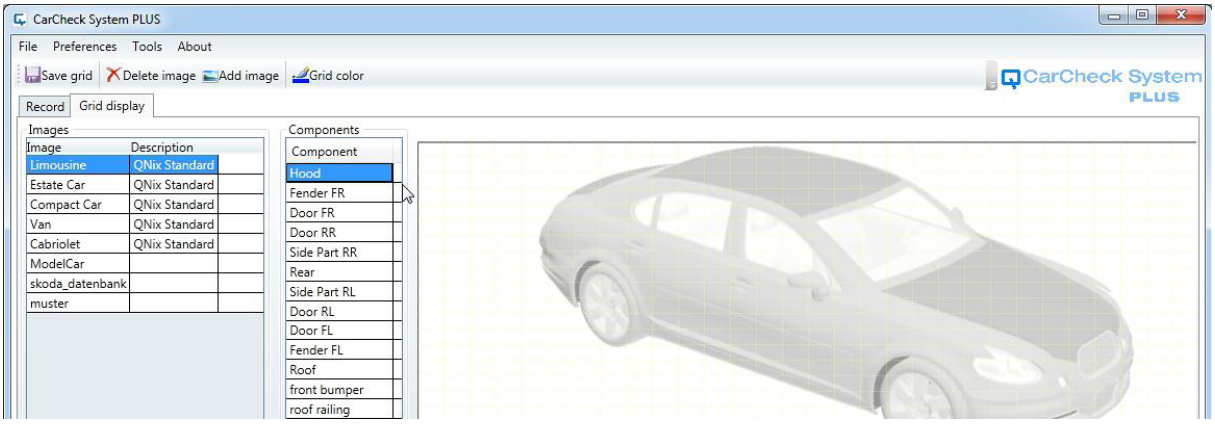
측정기 로부터 측정 된 데이터 들을 불러온 후 사용자는 자동으로 데이터를 지정 위치로 이동 시킬 수 있습니다. 본 기능을 사용하기 전, 사용자는 반드시 자동 위치를 지정 해야만 합니다. 다음 순서에 따라 자동 위치 지정 기능을 설정 할 수 있습니다.

?	먼저 "Record" 버튼을 클릭 한 후 옆에 있는 "Grid display" 를 선택합니다.

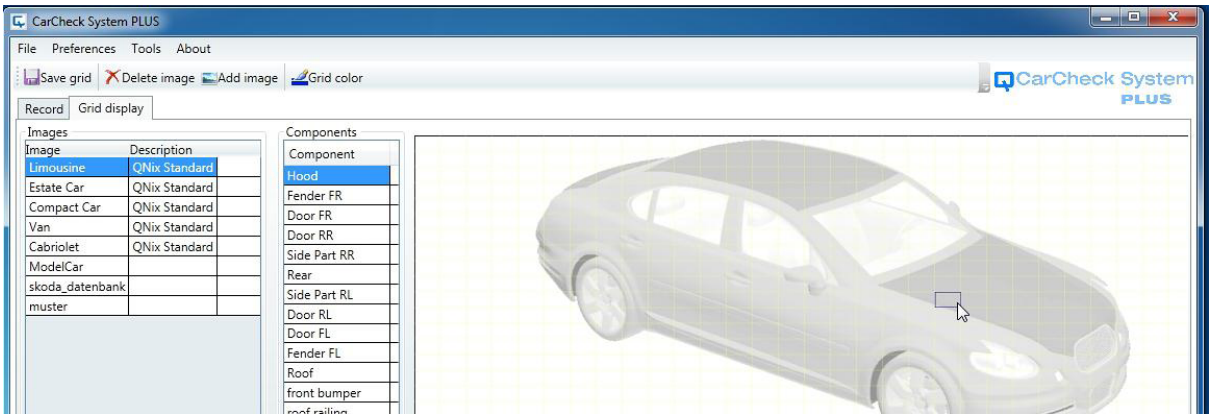
?	리스트에 있는 이미지 (제조사 기본 설정)를 선택하거나 사용자 이미지를 추가 하여 선택합니다. 이제 이미지 위에 눈금이 겹쳐지는 것을 확인 할 수 있습니다.



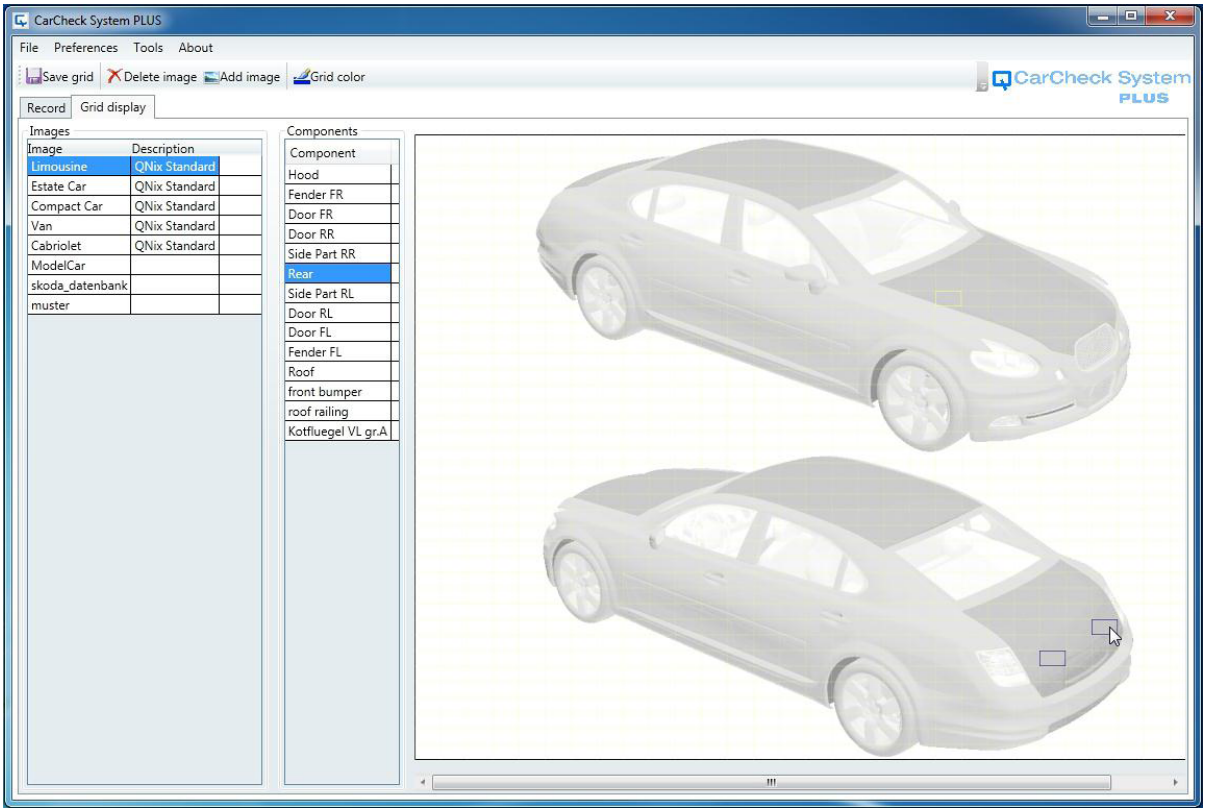
?	사용자는 측정 된 데이터를 자동으로 이동 시킬 위치를 선택 합니다. 사용예) Engine hood



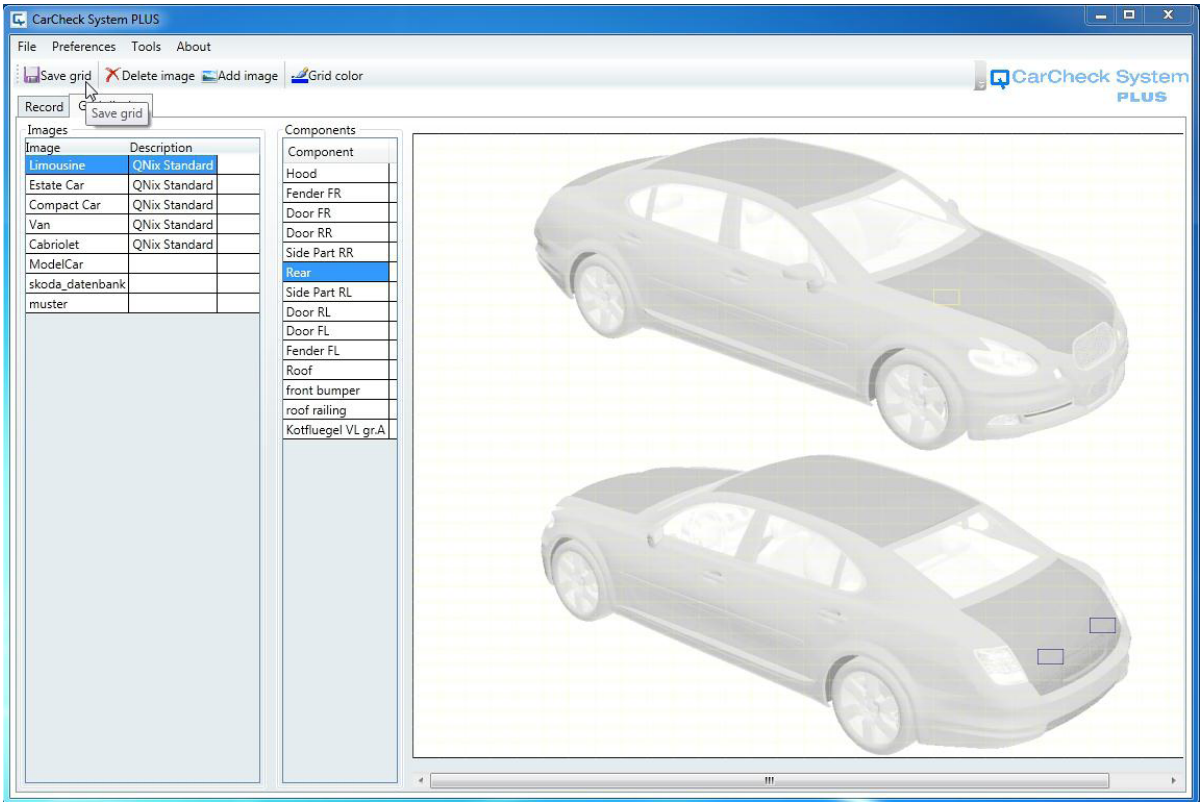
?	이제 사용자는 눈금 위에 마우스 왼쪽 버튼을 눌러 자동으로 측정 데이터를 보낼 위치를 지정 합니다. 이와 같은 방법으로 여러 포인트를 지정 하면 측정되어 저장 된 데이터를 자동으로 지정 위치에 보내고 저장 할 수 있습니다.



?	원하는 위치에 동일 한 방법으로 눈금을 지정해 줍니다.



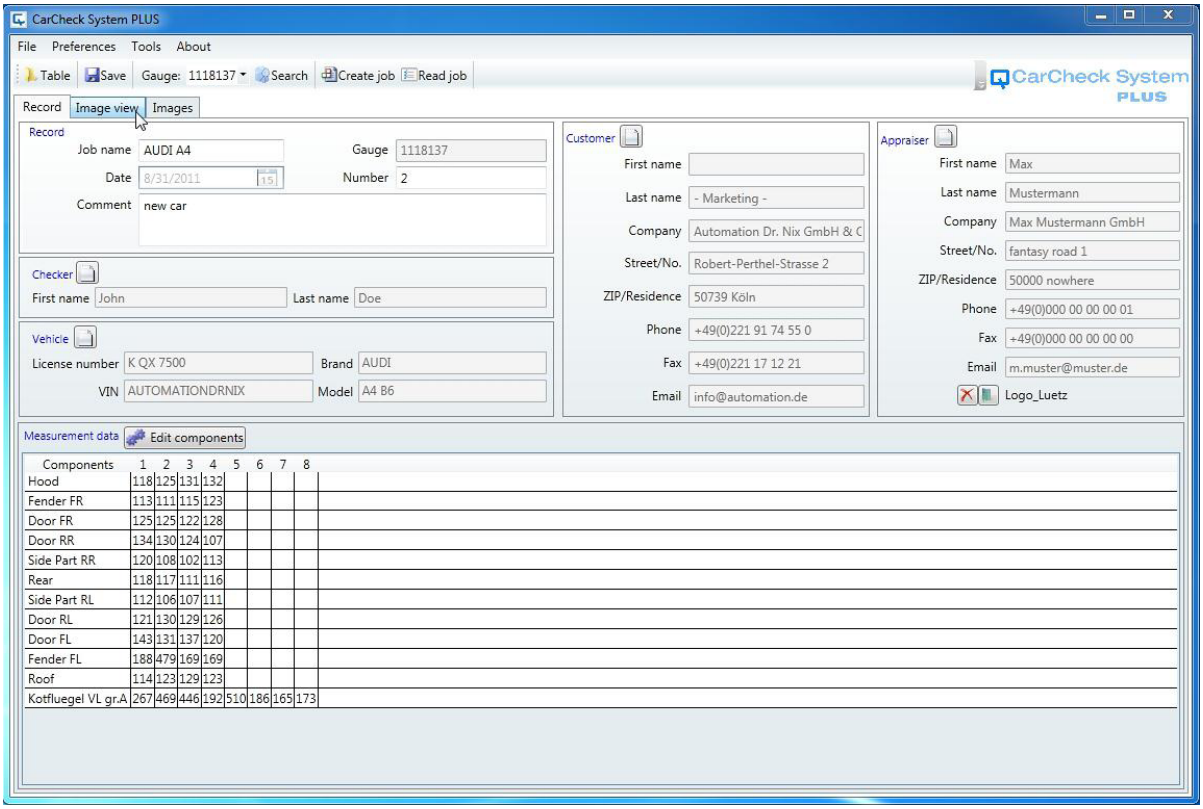
?	눈금을 사용하여 자동 위치 지정 기능을 설정하였다면 "Save Grid" 버튼을 클릭하여 해당 데이터를 우선 저장한 후 자동 위치 기능을 실행하면 됩니다.



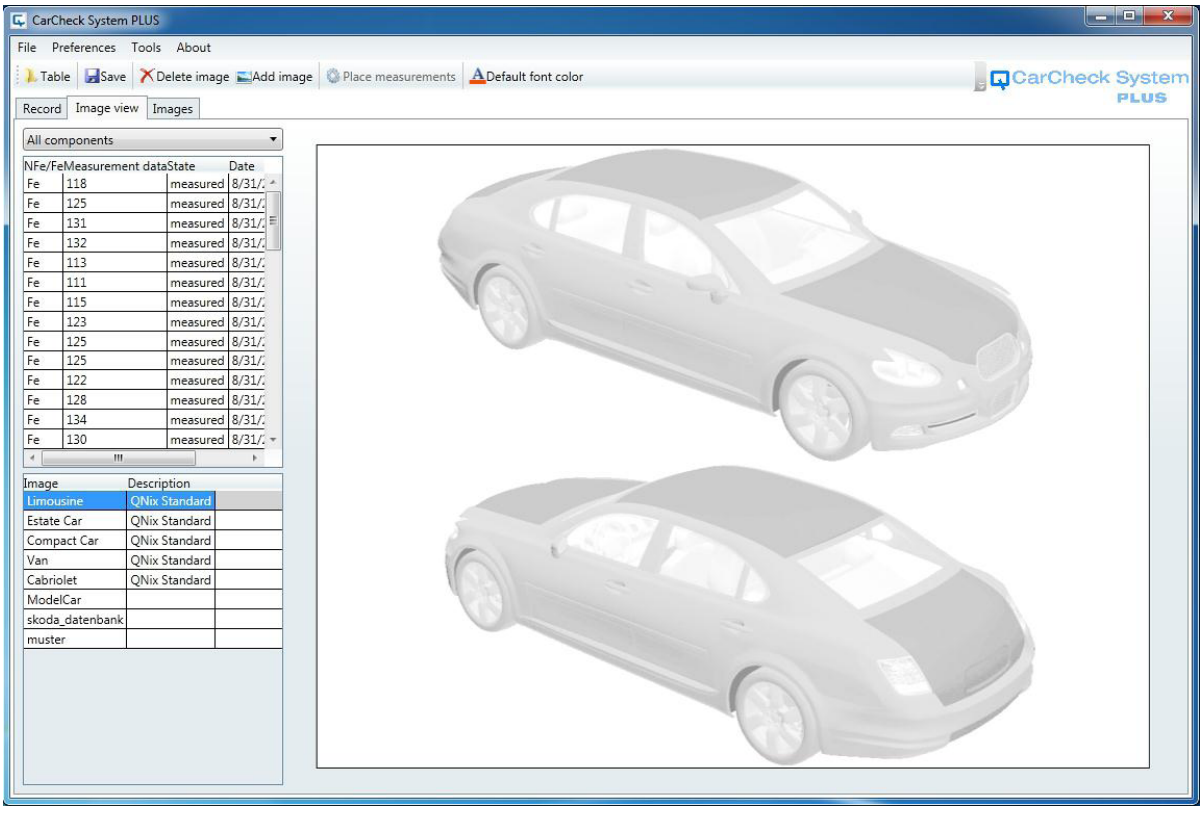
자동으로 위치 지정 되는 기능은 눈금의 올바른 위치 (눈금을 벗어나면 안됨)로 지정해야 하며 측정 위치와 자동으로 이동 되는 위치의 명칭이 동일 해야 합니다.

측정 데이터를 위치 시키는 방법에 대해 알아 보겠습니다 :

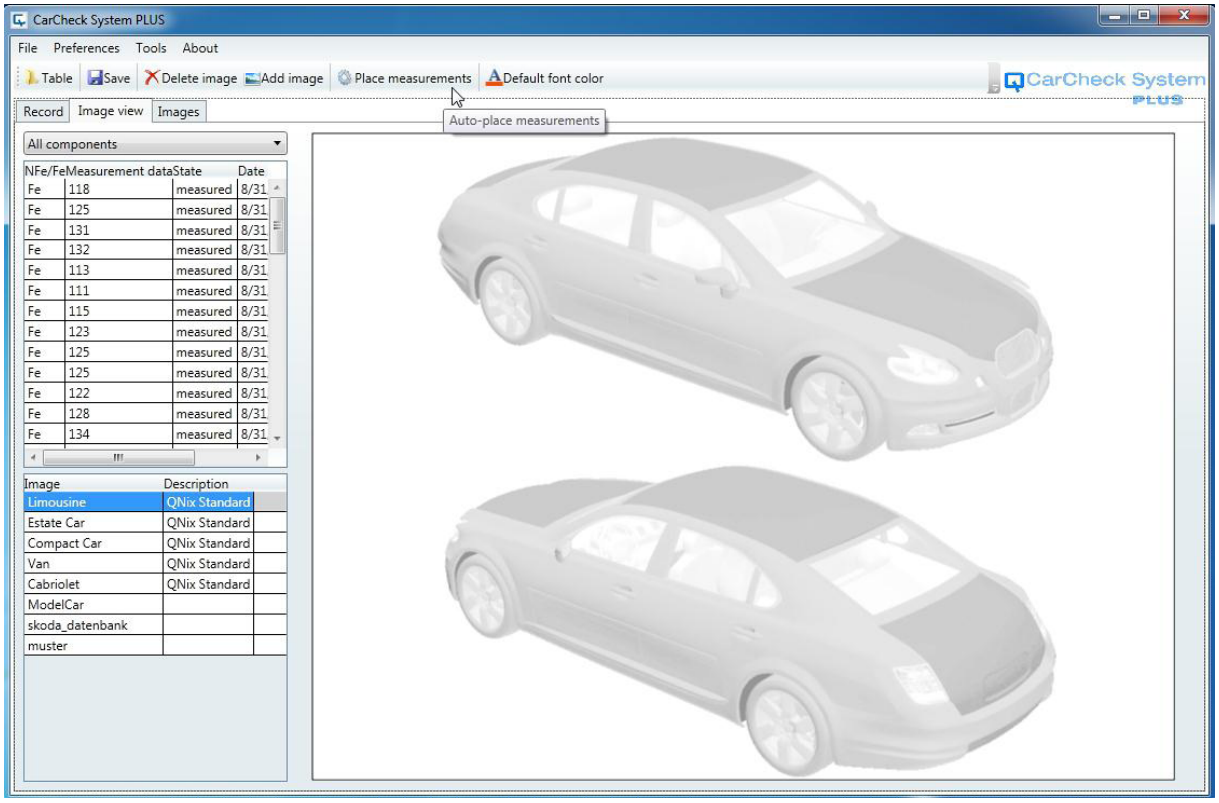
?	"Record" 항목을 열거나 "New" 를 생성합니다. "New" 를 생성하였다면 사용자는 반드시 측정기로 부터 측정 데이터를 불러 와야 하고 이후 "Image View" 선택 합니다.



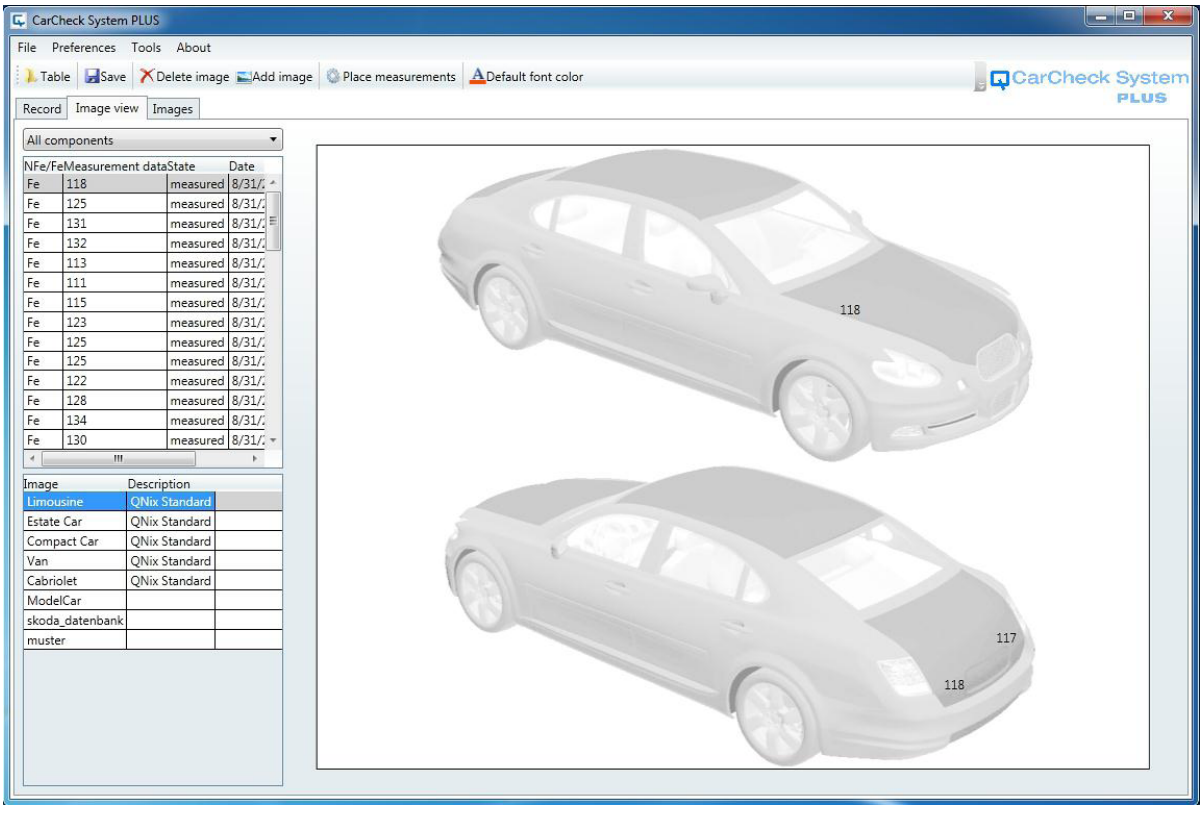
?	리스트에서 사용자가 자동 위치 지정을 해 놓은 차량 (모델)을 선택하여 불러옵니다.



?	이제 사용자는 메뉴바에 있는 “Place measurements” 버튼을 클릭하여 자동으로 측정 데이터를 이미지로 보낼 수 있습니다.



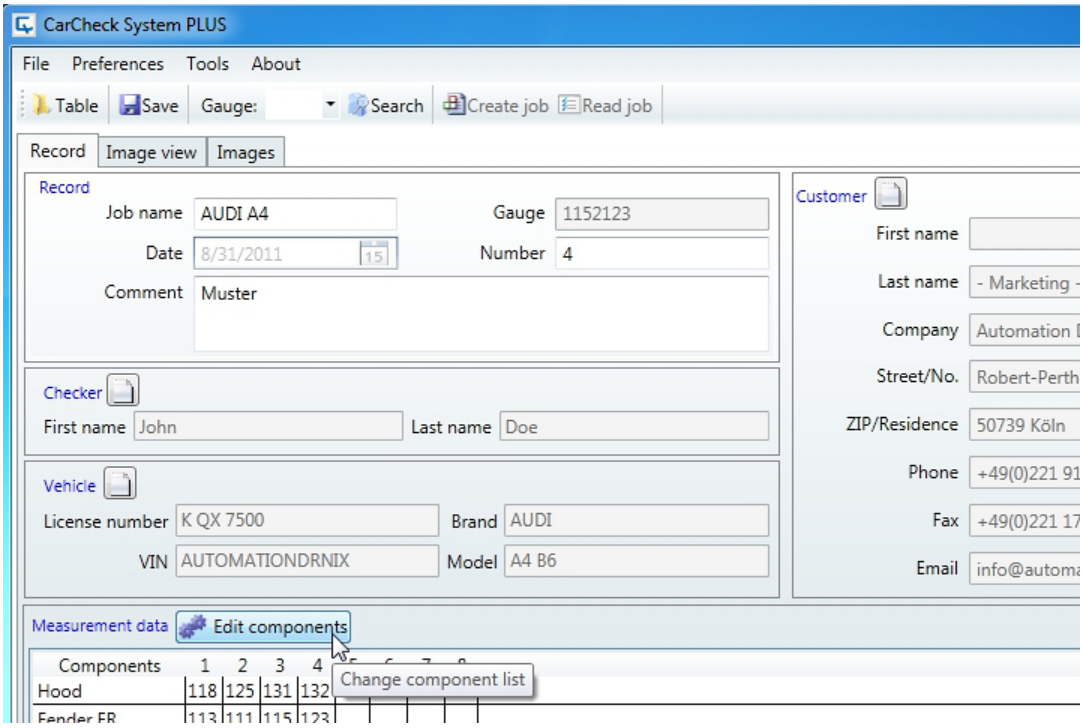
?	사용자 PC 의 사양에 따라 본 작업에 걸리는 시간이 다릅니다.



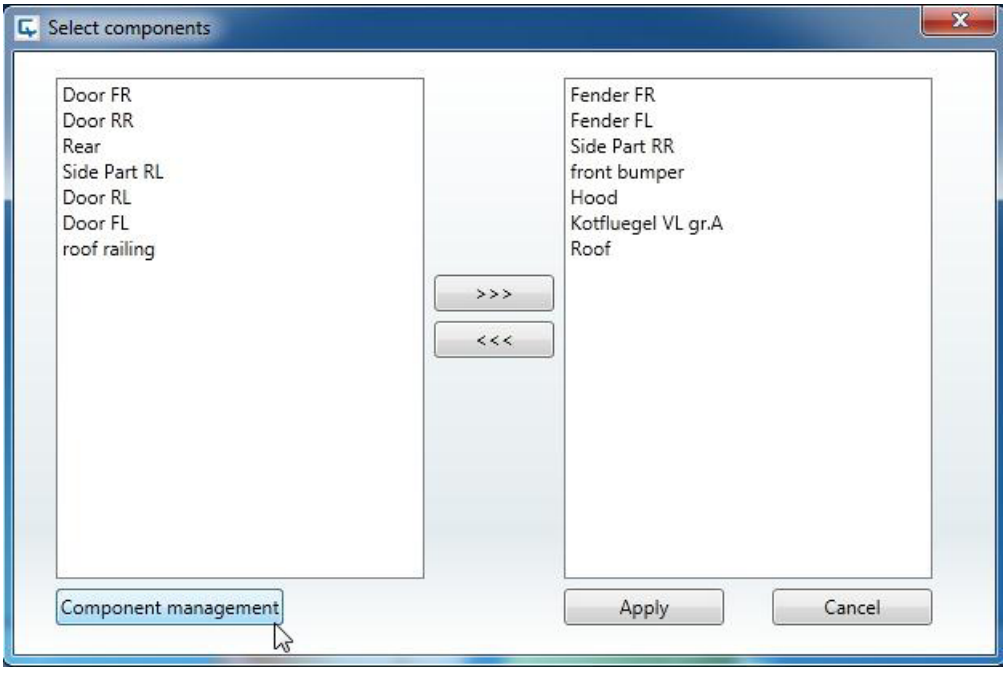
7. 새로운 측정 위치 만들기

레코드를 열거나 또는 "New" 를 생성합니다.

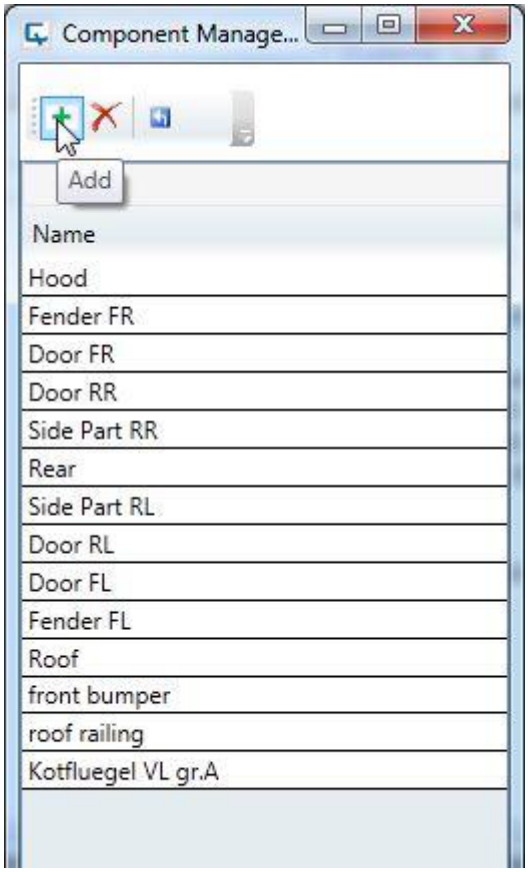
?	Record view 에서 "Edit components" 를 클릭합니다. 새로운 측정 위치 선택 항목 윈도우가 열리는 것을 확인 할 수 있습니다.

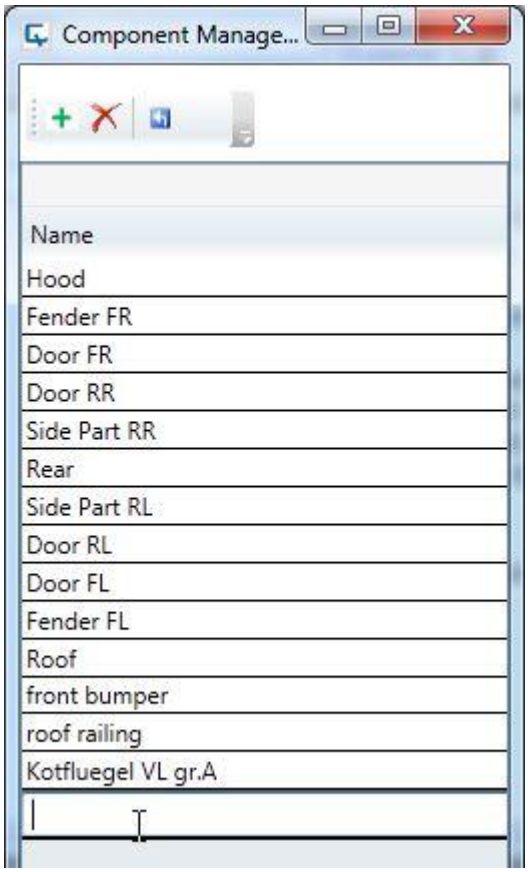


?	Select components 윈도우에서 "Components management" 를 클릭 합니다. Components management 윈도우가 열리고 이 윈도우에서 사용자는 테스트 위치를 선택 하거나 새롭게 설정 할 수 있습니다.



?	추가 (+) 아이콘을 선택하여 새로운 테스트 위치를 추가할 수 있습니다. 또한 사용자는 기존에 저장되어 있는 항목을 편집 할 수도 있습니다. 마찬가지 방법으로 삭제 버튼을 눌러 선택한 측정 항목을 삭제 할 수도 있습니다. .



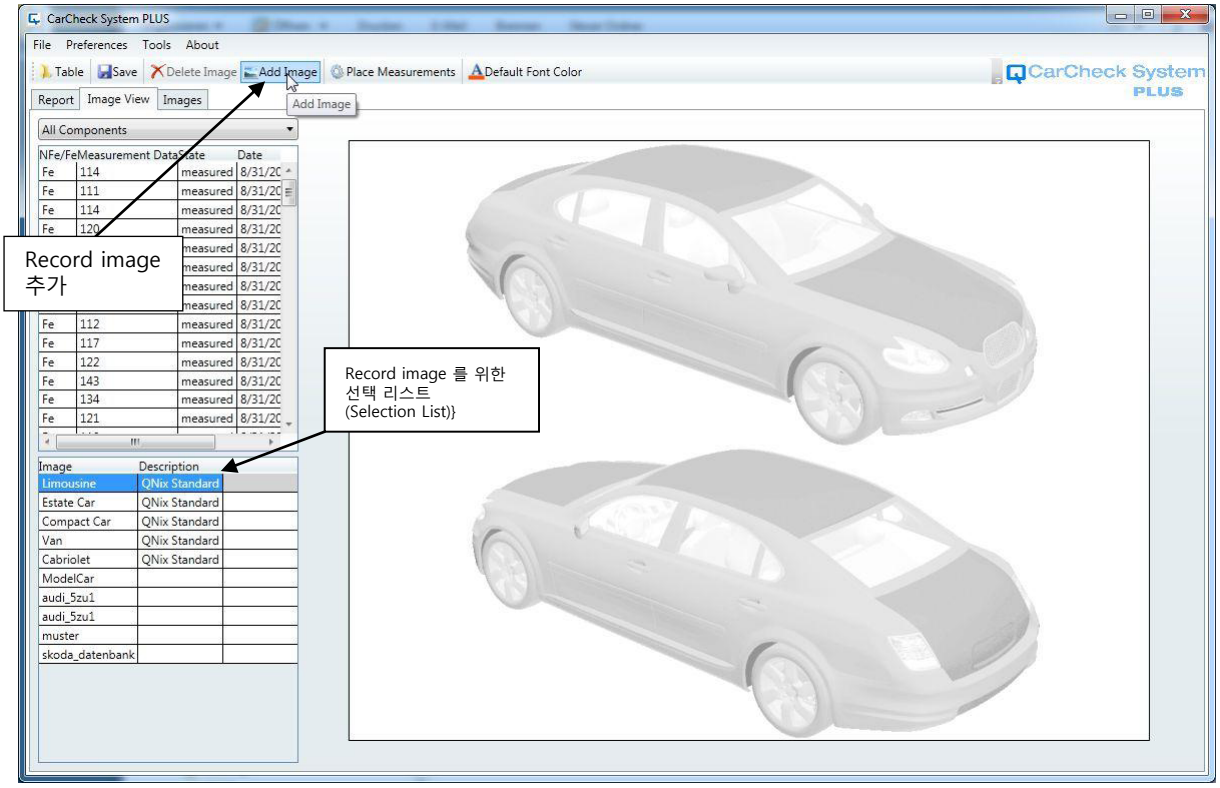


?	측정 항목 편집 후 윈도우를 닫은 후 변경 사항을 저장 합니다.

특수 문자는 적용되지 않습니다. (ASCII-characters to 127 만 적용) 마찬가지로 동일한 명칭의 중복 역시 적용 되지 않습니다.

8. 측정 및 측정 데이터의 관리를 위해 사용자의 이미지를 사용하여 저장 하는 방법

측정 위치를 지정 하는 이미지의 사용을 위해 (Record image) 선택 리스트 (Selection list) 의 Image view 항목을 선택 합니다.

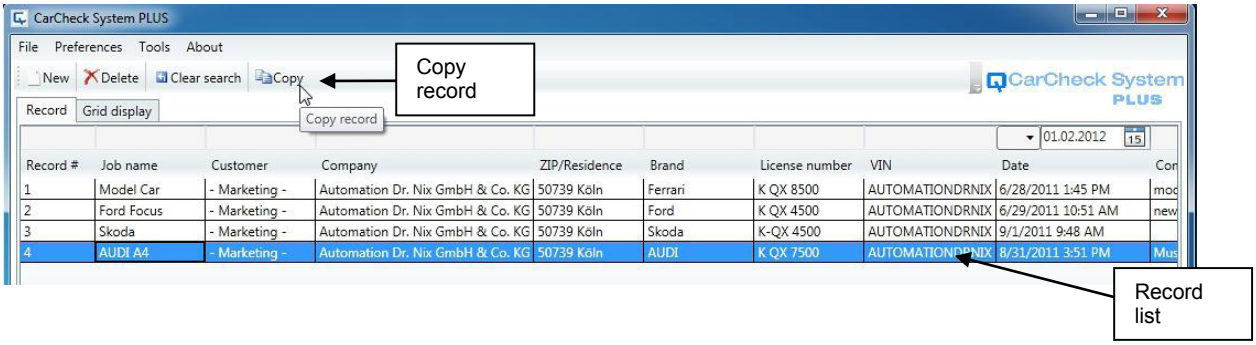


선택 리스트에서 (Selection list) 에서 이미지를 추가 하는 방법에는 두 가지가 있습니다.
첫 번째는 "Grid Display" 뷰를 사용하는 것이고 다른 하나는 "Image view" 에서 직접 추가 하는 방법이 있습니다. 두 가지 방법 모두 "Add Image" 버튼을 클릭하여 선택할 수 있습니다.

버튼을 클릭하면 이미지 선택을 위해 표준 선택 윈도우가 열립니다. Record 의 선택 리스트 (Selection list) 에서 이미지를 확인 할 수 있습니다.

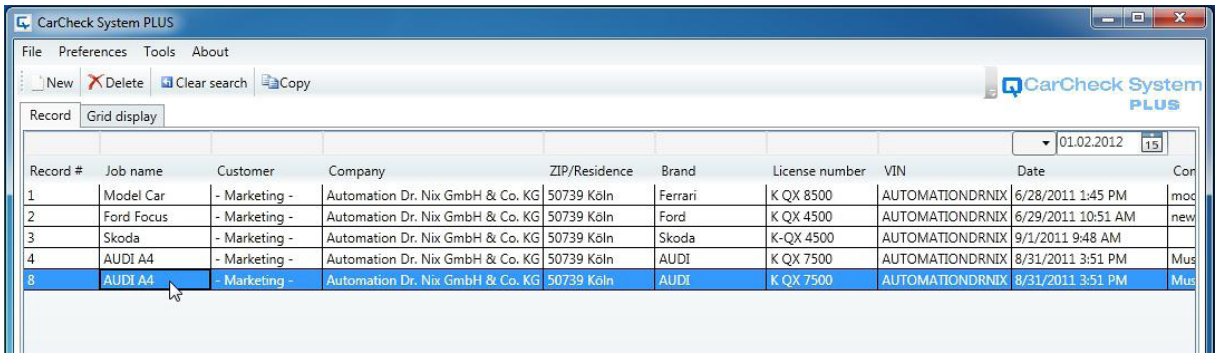
9. 여러대의 차량 데이터를 효과적으로 테스트 하고 그 데이터를 관리 하는 방법

여러대의 차량을 등록해야 하는 경우 Record list 에서 카피하여 손쉽게 등록/관리 할 수 있습니다.



?	레코드 리스트 (Record list) 에서 템플릿 레코드를 선택합니다.

?	사용자는 생성 "Generate" 또는 레코드 리스트의 레코드를 확장 할 것을 선택합니다.

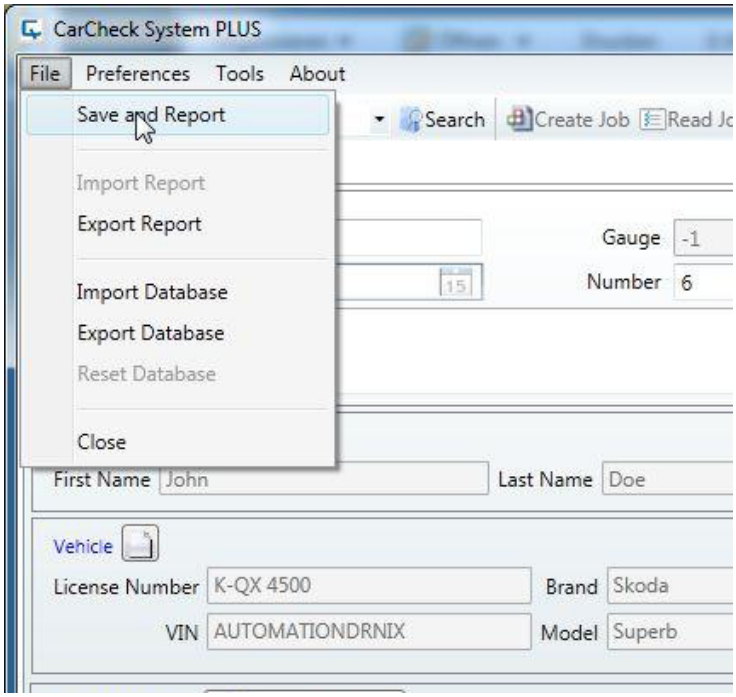


?	"Copy" 버튼을 클릭합니다. 새로운 레코드 번호를 생성하기 위한 선택 윈도우가 열립니다. 동일한 레코드를 복사 하여 확장 한 경우 확장 번호가 레코드 뒤에 붙습니다.

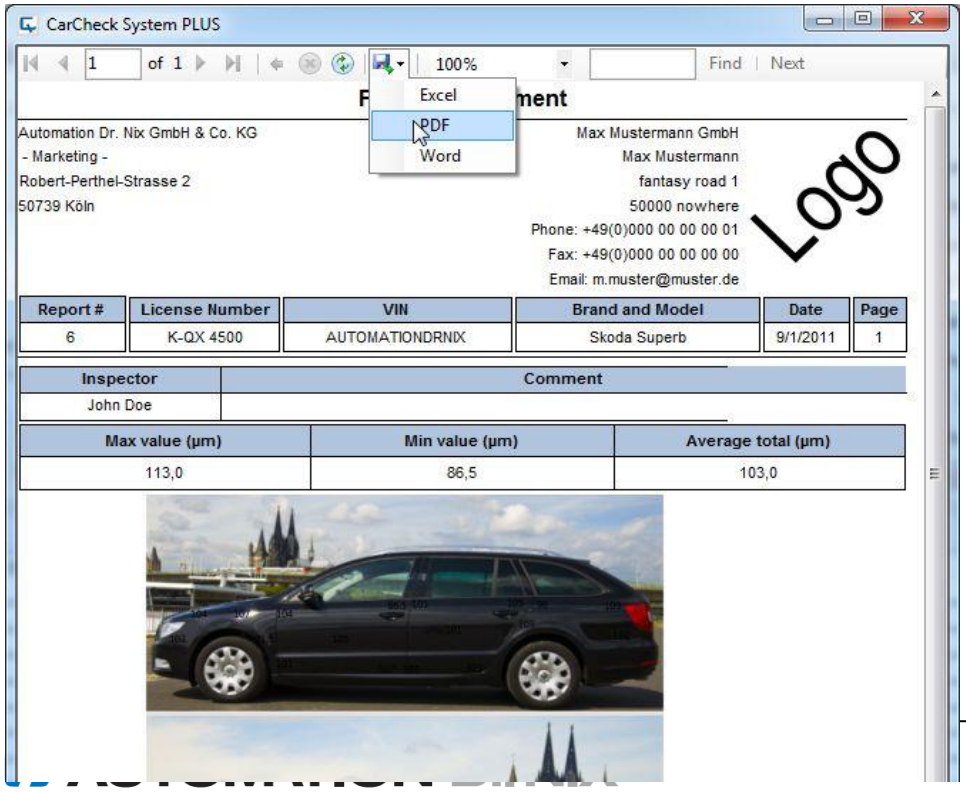
10. 리포트 형식의 측정 결과 출력 방법

Word, Excel 또는 PDF file 형식으로 출력을 원하는 경우 다음과 같은 순서로 생성합니다.

?	메인 툴바에서 “File” 선택 후 “Save and Report” 선택합니다. 리포트가 생성됩니다. 생성 후 리포트 윈도우가 열리는 것을 확인 할 수 있습니다.



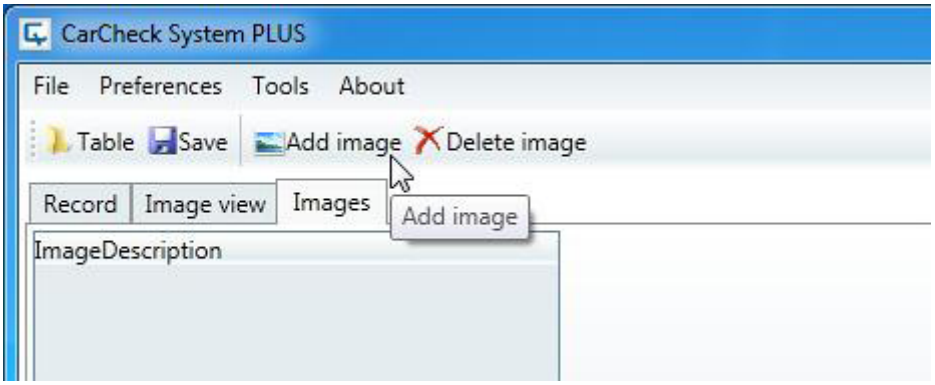
?	사용자는 Word, Excel 그리고 PDF 방식으로 저장 할 수 있습니다. 리포트 생성 후 해당 소프트웨어를 통해 생성된 리포트를 확인 및 편집 / 출력 할 수 있습니다. (사용자 PC 에는 Microsoft 의 Word, Excle, 또는 Adobe 의 PDF 가 설치되어 있어야 합니다.)

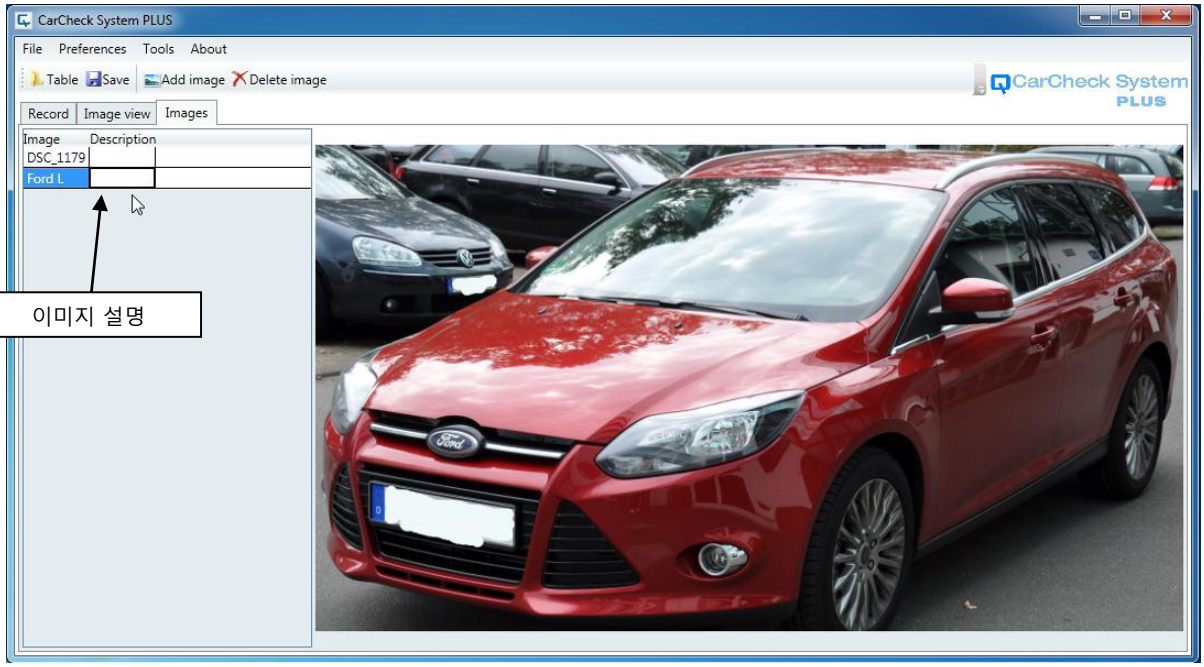


11. 리포트에 사용자 이미지 추가하기

사용자 이미지를 추가 하고자 하는 리포트를 선택합니다.

?	리포트 윈도우에서 Image 를 선택한 후 "Add image" 버튼을 클릭하여 추가를 원하는 이미지를 선택합니다. 선택 후 리스트에 선택된 이미지 명이 표시됩니다. 사용자는 선택된 이미지를 설명하는 문구도 함께 넣을 수 있습니다.





12. 리포트 출력 방법

프린터로 측정 결과물을 리포트 형식으로 출력하기 위해서는 먼저 측정이 모두 완료되어 원하는 형식으로 리포트가 저장되어야 합니다. 사용자의 PC에 Microsoft 의 WORD 또는 EXCEL, Adobe 의 PDF 등이 설치되어 있어야 해당 형식의 리포트를 출력할 수 있습니다.

13. 여러개의 이미지를 사용하여 하나의 리포트로 만드는 방법

본 소프트웨어는 여러개의 레코드 이미지 레코드를 저장하는 것을 지원하지 않습니다. 하지만 여러개의 이미지를 사용해야 하는 경우 Copy 기능을 사용하여 이와 같은 형식을 사용할 수 있습니다. (항목 8 참고) 우선 레코드를 생성하여 첫번째 이미지를 저장 한 후 동일한 레코드를 여러번 반복하여 Copy 합니다. 이와 같은 방법으로 동일한 이미지를 여러번 반복하여 여러 레코드를 생성 할 수 있습니다.

Contact details:

Address:
Automation Dr. Nix GmbH & Co. KG
Robert-Perthel-Straße 2
50739 Cologne

Phone:
Phone: +49(0)221/ 91 74 55 – 0
Fax: +49(0)221/17 12 21

Web:
www.carchecksystem.com