

RACE NAVIGATOR RN ANALYZER FÜR WINDOWS

KURZANLEITUNG



RACE NAVIGATOR RN ANALYZER FÜR WINDOWS

ERWEITERN SIE DIE AUSWERTUNGS-FUNKTIONEN
IHRES RACE NAVIGATORS MIT DER RN ANALYZER **APP**

Die **RN Analyzer App** kann jetzt **kostenlos** auf der
Race Navigator Website heruntergeladen werden.

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Informationen:

www.race-navigator.com/

Updated 04-04-19

TABLE OF CONTENTS

1	ÜBERSICHT.....	4
2	VERBINDUNG ZWISCHEN GERÄTEN HERSTELLEN.....	6
3	HAUPTMENÜ	7
4	DOWNLOAD.....	8
5	ANALYZER	11
5.1	ANALYZER · Lap Analysis · Component.....	13
5.2	ANALYZER · Rundenanalyse · CAN-Daten	15
6	VIDEO PLAYER.....	16
7	IMPORT.....	18
8	EINSTELLUNGEN.....	19
9	TOUCH CONTROL.....	20

1 ÜBERSICHT

Über die RN Analyzer App

Die kostenlose Windows App **RN Analyzer** ist das erweiterte Auswertungstool für Ihren **Race Navigator**.

Rundenvergleiche, Datenanalyse und Videoauswertung werden damit zum Kinderspiel – mit dem RN Analyzer übertragen Sie die Daten Ihres Race Navigators einfach per Wi-Fi auf Ihren PC.

Verwalten Sie die Aufzeichnungen Ihrer Events, Stints und Runden einfach und komfortabel auf Ihrem PC.

Der RN Analyzer bietet zahlreiche Auswertungsfunktionen:

- Analyse der gefahrenen Runden nach verschiedenen Kriterien (Geschwindigkeit, Distanz, Zeit, Rundenzeiten, G-Kräfte sowie OBD2/CAN-Werte)
- Ansicht der Strecke mit Google Maps Karten. Präzise Einblendung der gefahrenen Linien aus der Vogelperspektive.
- Vergleichen von zwei Runden mit Anzeige von Zeitgewinn und –Verlust.
- Abspielen von Videos im eingebauten Player.
- Vergleich von bis zu 10 Runden mit vier verschiedenen Datenkanälen gleichzeitig
- Vergleich des Sektor-Timings verschiedener Runden. Verwenden Sie Standardsektoren oder erstellen Sie benutzerdefinierte Sektoren.
- Und viele weitere Features!

RN Analyzer app layout

Das User-Interface der Anwendung besteht aus zwei Hauptteilen:

- **Das Hauptmenü** auf der linken Seite,
- **Der Hauptdialog** in der Mitte.

Die aktuell installierte Versionsnummer kann im Einstellungsmenü (Settings) angezeigt werden.

Alle Rundenlisten haben das gleiche Farbschema:

- Vollständige Runden werden **weiß** angezeigt,
- Unvollständige Runden werden **grau** angezeigt,
- Die jeweils beste Runde für jeden Fahrer wird **gelb** angezeigt.

Die Hauptansicht ist der **Analyzer**, der aus drei Teilen besteht: dem Videobereich und zwei Bereichen für Diagramme/Karten. Die Höhe dieser drei Bereiche kann beliebig angepasst werden.

2 VERBINDUNG ZWISCHEN GERÄTEN HERSTELLEN

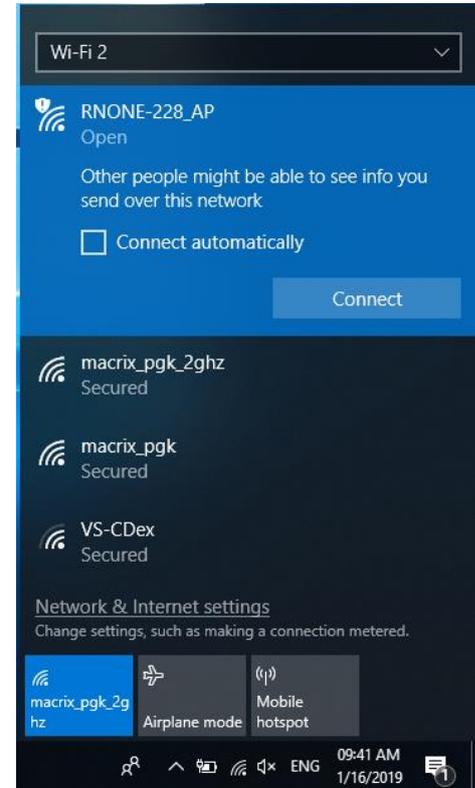
Stellen Sie zunächst die Verbindung zwischen Ihrem PC und dem Race Navigator ONE her, indem Sie den folgenden Anweisungen folgen:

1. Wählen Sie im Menü Ihres Race Navigators **SETTINGS > NETWORK > INTERNET** und klicken Sie danach auf **ANALYZER MODE**. Ein Access-Point wird geöffnet. Der Name des Netzwerks ist **Gerätename_AP**.



2. Klicken Sie auf Ihrem PC auf das Wi-Fi-Icon in der Taskleiste und stellen Sie eine Verbindung **mit dem passenden Netzwerk her (Gerätename_AP)**.

Danach ist das verbundene Race Navigator Gerät in der **Download-Ansicht der Anwendung** verfügbar.



3 HAUPTMENÜ

Dies ist das Hauptmenü der Anwendung. Sie können zu diesem Menü jederzeit zurückkehren, indem Sie auf den **Menü-Button** klicken ("Hamburger-Icon" mit drei Linien oben links).

RN Download

Dieser Button öffnet die RN-Geräte-Ansicht (siehe 4 DOWNLOAD)

Analyzer

Dieser Button öffnet die Analyzer-Ansicht (siehe 5 ANALYZER)

Video Player

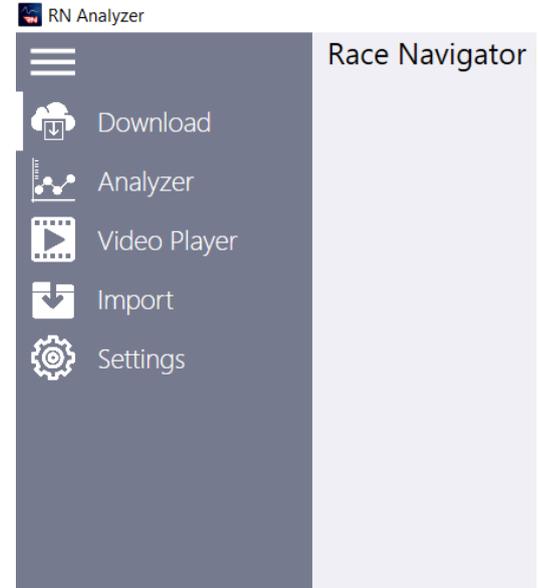
Dieser Button öffnet den Video-Player (siehe 6 VIDEO PLAYER)

Import

Dieser Button öffnet die Ansicht für den Dateimport (siehe 7 IMPORT)

Settings

Dieser Button öffnet die Einstellungs-Ansicht (siehe 8 EINSTELLUNGEN)



4 DOWNLOAD

Diese Ansicht zeigt alle Events, die auf dem verbundenen RN-Gerät gespeichert sind, von dem Sie Daten direkt auf Ihren PC transferieren können. Die Daten werden drahtlos übertragen, über das Wi-Fi-Netzwerk oder den RN Access Point.

Gerätename (Device name)

Der Name des Gerätes, auf dem die Daten gespeichert sind.

Fahrzeugname (Car name)

Der Name des aktuellen Fahrzeugs.

Fahrername (Driver name)

Der Name des aktuellen Fahrers.



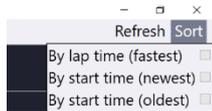
The screenshot shows the RN Analyzer application window. The title bar reads "RN Analyzer" and the status bar indicates "Connected to RNONE-228 1. Driver 1 Aston Martin Vantage GT3". The main content area is a table of driving events. The table has columns for date and time, track name, and laps completed. The events are listed in descending order of time.

Date and Time	Track	Laps
2017-12-21 15:32.01 RNONE-228	Guadix Main Circuit	2 Laps
2018-06-08 07:56.20 RNONE-228	Pannonia Ring	1 Laps
2018-03-26 12:46.09 RNONE-228	BMW TRAINING	1 Laps
2018-01-05 15:04.42 RNONE-228	Guadix Main Circuit	1 Laps
2018-03-27 18:32.01 RNONE-228	Autopolis International	3 Laps
2017-11-22 15:17.16 RNONE-228	Varano Short	5 Laps
2018-01-26 15:25.04 RNONE-228	Nürburgring VLN	1 Laps
2018-04-07 14:01.16 RNONE-228	Default Track	2 Laps
2018-04-07 14:00.20 RNONE-228	BMW TRAINING	1 Laps
2018-04-07 14:01.31 RNONE-228	Default Track	2 Laps
2018-04-16 12:03.26 RNONE-228	Varano Short	3 Laps
2018-01-26 15:39.40 RNONE-228	Nürburgring GP + Nordschleife	1 Laps
2017-12-15 13:02.08 RNONE-228	Default Track	4 Laps

Diese Ansicht enthält alle aufgezeichneten Runden des ausgewählten Events. Sie können durch die Liste scrollen und Runden auswählen, die Sie herunterladen wollen.

Rundenliste

In der Liste sehen Sie alle Runden des ausgewählten Events. Vollständige Runden sind weiß, die übrigen grau, mit Ausnahme der jeweils besten Runde eines Fahrers (gelb). Runden können nach **Startzeit, Fahrer oder Rundenzeit** sortiert werden.



Sie können die Sortierung ändern, indem Sie beim entsprechenden Kästchen einen Haken setzen.

Download-Button für Daten/Video

Klicken Sie, um Daten/Videos herunterzuladen.

Refresh button

Klicken Sie auf diesen Button, um die Liste der Runden und Events zu aktualisieren.



Der Download-Fortschritt wird im unteren Teil des Bildschirms angezeigt. Zuerst werden die Daten heruntergeladen, danach die Videodatei.

WICHTIG:

Um die bestmögliche Verbindungsqualität und Geschwindigkeit sicherzustellen, platzieren Sie die Geräte nah beieinander.

Rundendetails

Enthält detaillierte Daten über die heruntergeladene Runde (Rundenzeit, Fahrer, Auto, Strecke, RN-Gerät, Startzeit, Rundenummer).

Status

Hier sehen Sie den Status einzelner Runden (nicht heruntergeladen, nicht verfügbar, Download im Gange, Warten, heruntergeladen).

Fortschrittsbalken

Zeigt den Download-Fortschritt für einzelne Runden an.

	DAVID #10 PORSCHE CAYMAN Lap 3 at 10:24:36	 Not downloaded	 Not downloaded
	OLIVER #10 PORSCHE CAYMAN Lap 20 at 11:04:31	 Downloaded	 Downloaded
	DAVID #10 PORSCHE CAYMAN Lap 4 at 10:26:09	 Downloaded	 Downloading 
	DAVID #10 PORSCHE CAYMAN Lap 5 at 10:27:36	 Waiting	 Waiting

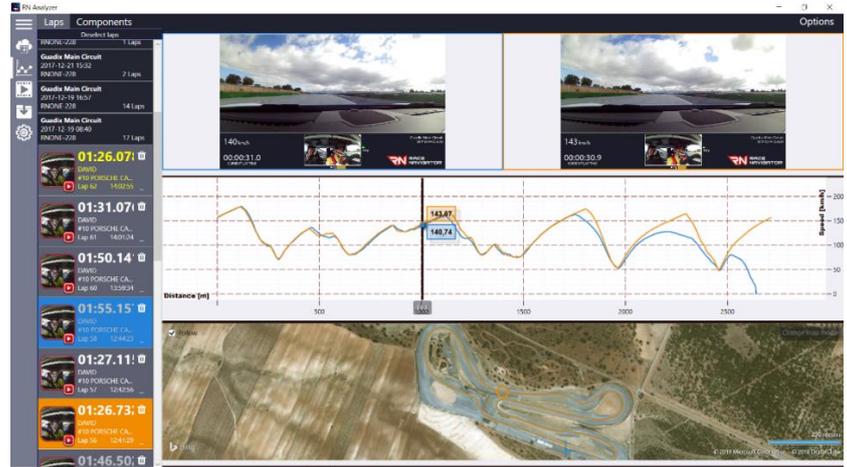
5 ANALYZER

Diese Ansicht ermöglicht die Analyse von Runden nach verschiedenen Datentypen (Geschwindigkeit, Zeit, G-Kräfte sowie OBD II/CAN-Bus-Daten) synchronisiert mit Videos und der Position der Autos auf der Karte. Sie können Runden in der Rundenliste auf der linken Seite des Bildschirms auswählen (gleichzeitig bis zu 5/10 mit Video/ohne Video).

Die **Analyzer-Ansicht** ist vertikal in Teile gegliedert. Jeder davon repräsentiert eine Datenkomponente. Wählen Sie die Komponenten aus der Videoliste, den Diagrammen, dem Kartenbereich oder der Tabelle mit Rundendetails. Die Höhe der Bereiche kann angepasst werden.

Diagramm/Karten-Bereich

Hier sehen Sie die Datendiagramme und die Karte für die ausgewählte Runde.



Rundenliste (Laps)

Hier werden alle Runden gruppiert nach Event angezeigt. Klicken Sie den Eventnamen, um die Rundenliste zu öffnen. Sie können eine Runde auswählen, indem Sie auf den Rundendetails-Bereich klicken.

Komponenten (Components)

Klicken Sie auf diesen Button, um eine Liste der verfügbaren Komponenten für die Analyse zu öffnen (siehe 5.1 ANALYZER · Lap Analysis · Component).

Rundendetails-Bereich

Hier sehen Sie Details für jede Runde (Rundenzeit, Fahrer, Auto, Startzeit, Rundennummer). Volle runden sind weiß, die übrigen grau – mit Ausnahme der je besten Runde der einzelnen Fahrer. Diese werden gelb angezeigt.

Lösch-Button

Klicken Sie auf das Papierkorb-Symbol um die jeweilige Runde (inkl. Daten und Video) von Ihrem PC zu entfernen.

Rundenauswahl aufheben (Deselect laps)

Klicken Sie auf diesen Button, um die Markierung für alle markierten Runden aus allen Evens aufzuheben.

Sie können das **Video einer Runde auch im Windows-Verzeichnis ansehen**, indem Sie auf die drei Punkte klicken und die Option Videoverzeichnis öffnen wählen.

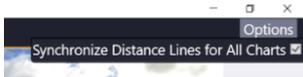
The screenshot shows the 'RN Analyzer' application window. The main area is divided into two panes: 'Laps' on the left and 'Components' on the right. The 'Laps' pane lists several laps for the 'Guadix Main Circuit' event, including lap numbers, driver names (DAVID, #10 PORSCHE CA...), and lap times. A 'Deselect laps' button is at the top of the list. Each lap entry has a trash icon and a three-dot menu icon. A red arrow points to the 'Deselect laps' button. Another red arrow points to the trash icon of the lap with time 01:50.14. A third red arrow points to the three-dot menu icon of the lap with time 01:26.73. The 'Components' pane shows a speed graph and a map. A tooltip 'Open video directory' is visible over the three-dot menu of the lap with time 01:26.73.

5.1 ANALYZER · Lap Analysis · Component

Hier können Sie verschiedene Datentypen (Komponenten) zur Anzeige auswählen. Zur Wahl stehen:

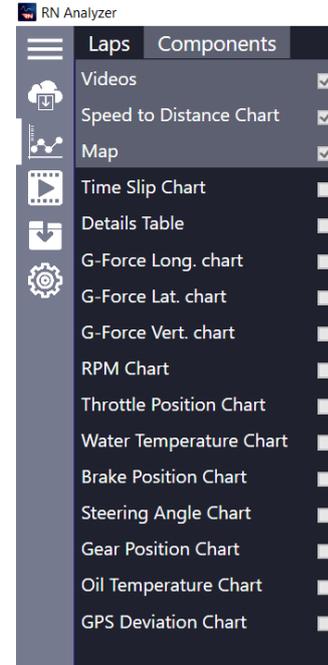
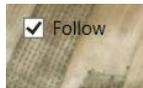
- Videos
- Karten
- Details
- Diagramme (alle, die auf der Liste sichtbar sind)

Options - Button Dieser Button zeigt alle verfügbaren Optionen der Analyzer-Ansicht.



Distanz synchronisieren (Synchronize Distance Line for All Charts) – mit dieser Option verwendet jedes Diagramm den gleichen Zoom auf die Entfernung (x-Achse). Beim Vergrößern/Verkleinern eines der Diagramme wird die horizontale Achse (Abstand) der anderen automatisch angepasst. Bei Deaktivierung können alle Diagramme separat angepasst werden.

Folgen (Follow) – die gezoomte Karte folgt dem Cursor, während er sich bewegt.



Mit dem **Schieberegler** können Sie die gesamte Strecke analysieren und ausgewählte Runden Schritt für Schritt vergleichen.

Die Videos, Diagramme und der Cursor auf der Karte werden sofort entsprechend der Position des Schiebers **synchronisiert**.

Sie können eine beliebige Anzahl von Komponenten zur Anzeige auswählen.

Diagramme zoomen und verschieben

Sie können Diagramme mit dem Mausrad oder der Touchpad-Scroll-Funktion des Laptops vergrößern. Befindet sich der Mauszeiger im Diagrammbereich, wird ein Zoom in horizontaler und vertikaler Richtung durchgeführt. Ist der Mauszeiger auf der horizontalen (Entfernung) oder vertikalen Achse, wird ein Zoom separat in horizontaler oder vertikaler Richtung durchgeführt. Mit einem Klick auf ein Diagramm können Sie es in eine beliebige Richtung verschieben.

Position des Schiebereglers verändern

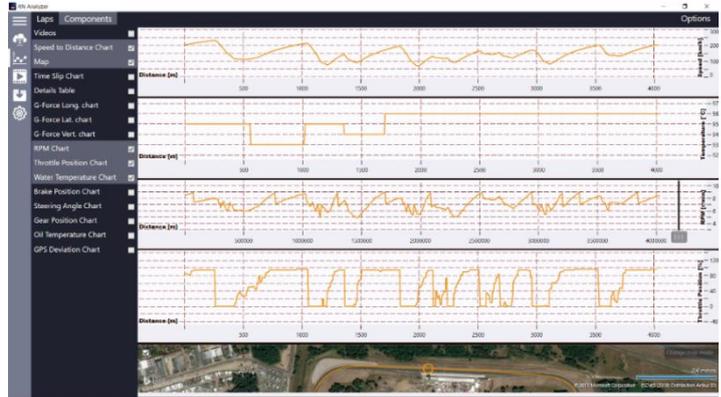
Klicken Sie auf das Diagramm oder bewegen Sie den Regler nach links oder rechts.



5.2 ANALYZER · Rundenanalyse · CAN-Daten

Werden auf dem Race Navigator zusätzliche CAN-Bus-Daten aufgezeichnet, so ist es möglich, diese in der RN Analyzer App zu analysieren.

Beachten Sie, dass das Race Navigator-Gerät ordnungsgemäß konfiguriert und mit dem CAN-Bus eines Fahrzeugs verbunden sein muss. Eine detaillierte Anleitung zur Konfiguration des CAN-Busses finden Sie im Gerätehandbuch des Race Navigators (verfügbar auf der Race Navigator-Website).



6 VIDEO PLAYER

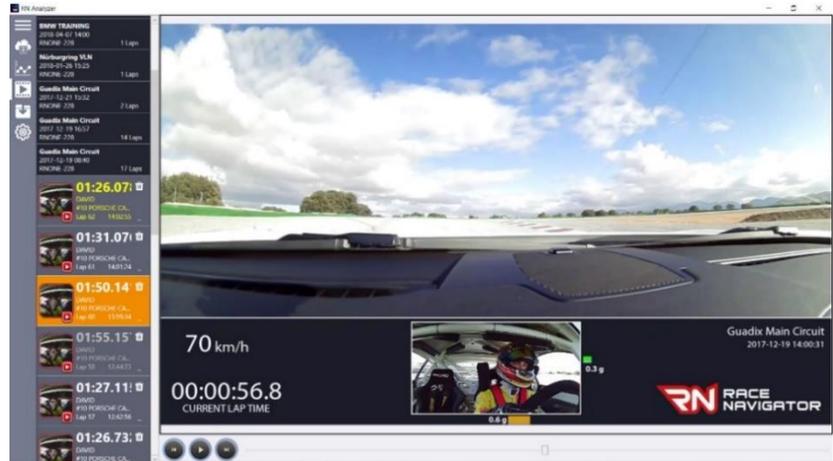
Im Videoplayer können aufgezeichnete Filme angezeigt werden. Sie können die Runde, die Sie anzeigen möchten, in der Rundenliste auf der linken Seite des Bildschirms auswählen.

Rundenliste

Die Liste zeigt alle Runden gruppiert nach Events an. Wenn Sie auf den Namen des Events klicken, wird die Liste der Runden geöffnet. Sie können eine Runde auswählen, indem Sie auf den Detailbereich der Runde klicken.

Rundendetail-Bereich

Hier werden die Details für jede Runde (Rundenzeit, Fahrer, Auto, Startzeit, Rundennummer) angezeigt. Volle Runden sind weiß gefärbt, während die anderen grau sind, mit Ausnahme der besten Runden eines jeden Fahrers, die gelb sind. Wenn Sie auf den Detailbereich der Runde klicken, wird das Video der Runde angezeigt.

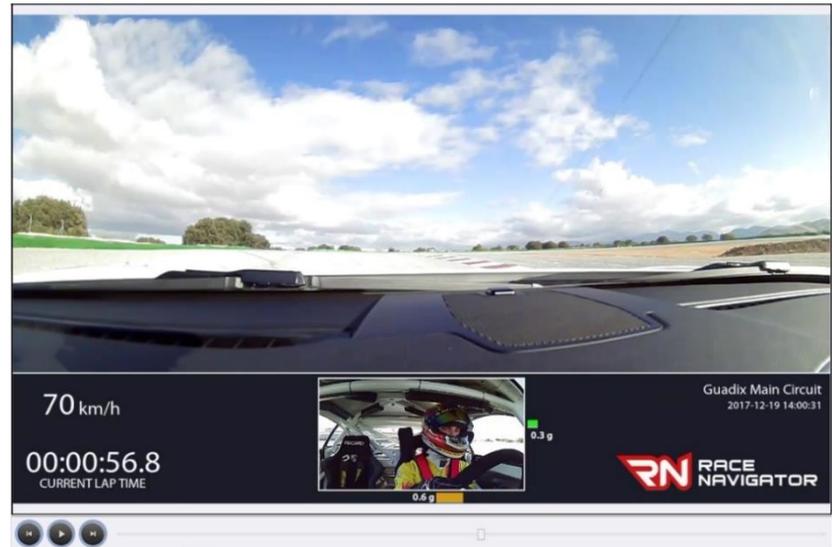


Aufgenommene Videos bestehen aus Kameraansichten (bis zu 4 Kameras bei RN ONE und RN PRO Geräten) in Kombination mit einem zusätzlichen Daten-Overlay.

Welche Datentypen auf dem Overlay dargestellt werden, hängt vom gewählten Layout ab.

Hinweis:

Nur die Modelle RN ONE und RN PRO bieten Aufnahmen von Videos im Bild-im-Bild-Modus mit zusätzlichen Daten. RN LITE-Geräte zeichnen ein Ein-Kamera-Video ohne zusätzliche Daten auf.

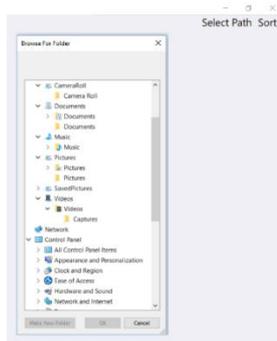


7

IMPORT

Verzeichnis wählen (Select Path)

Der Button öffnet das Explorer-Fenster, indem Sie das Verzeichnis auswählen können, aus dem Sie Dateien importieren wollen. Runden erscheinen nach Events sortiert.



Importieren

Klicken Sie auf den Daten-/Videobuttons, um mit dem Import zu beginnen.

Siehe auch 4 DOWNLOAD.



Time	Driver	Car	Lap	Data Status	Video Status
2018-12-05 16:09:42 RNPRO-319 Nürburgring Grand Prix 2 Laps					
02:34.541	John Smith	#1 M-RG 7193	Lap 6 at 16:09:42	Downloaded	Not available
02:09.310	John Smith	#1 M-RG 7193	Lap 7 at 16:12:17	Not downloaded	Not available
2018-12-07 14:34:23 RNPRO-311 Nürburgring Grand Prix 3 Laps					
00:50.453	John Smith	#1 M-VP 4119	Lap 1 at 14:34:23	Downloaded	Downloaded
01:55.439	John Smith	#1 M-VP 4119	Lap 2 at 14:35:14	Not downloaded	Not downloaded
01:57.771	John Smith	#1 M-VP 4119	Lap 3 at 14:37:09	Not downloaded	Not available

8

EINSTELLUNGEN

Das Einstellungs-Menü enthält unsere Korrespondenzadresse, Telefon- und Faxnummern, die offizielle Website-Adresse, die E-Mail-Adresse sowie Informationen über die Softwareversion und das Veröffentlichungsdatum der Software.



9 TOUCH CONTROL

RN Analyzer für Windows unterstützt Touchscreens.

Diagramme/Karten:

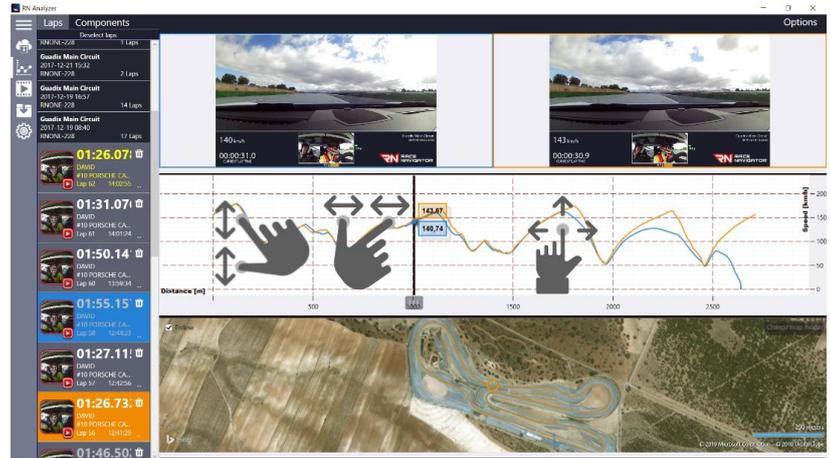
- "Pinching" - Gäste um herein-/herauszoomen
- Verschieben, um Diagramme zu bewegen

Videos

- Tippen Sie auf das Videobild, um das Wiedergabe fortzusetzen.

Rundenliste

- Schieberegler gedrückt halten und bewegen, um nach oben/unten zu scrollen
- Verschieben, um nach oben/unten zu scrollen.



RACE NAVIGATOR RN ANALYZER FÜR WINDOWS

RN Vision GmbH
Am Nordpark 1
41069 Mönchengladbach
Germany

Fon: +49 2161 63 970 11

Fax: +49 2161 63 970 12

E-Mail: info@rn-vision.de

www: www.race-navigator.com

Zusätzliche Informationen:

Icons erstellt von Pixel perfect von www.flaticon.com

