

# BEV & FCEV WALKAROUND ANLEITUNG

- Verkaufstipps
- Fahrzeugfunktionen
- FPT E-Achse Regeneratives Bremsen
- Batteriepakete
- H2 Tanks
- Brennstoffzelle

# 5 Positionen für den Walkaround

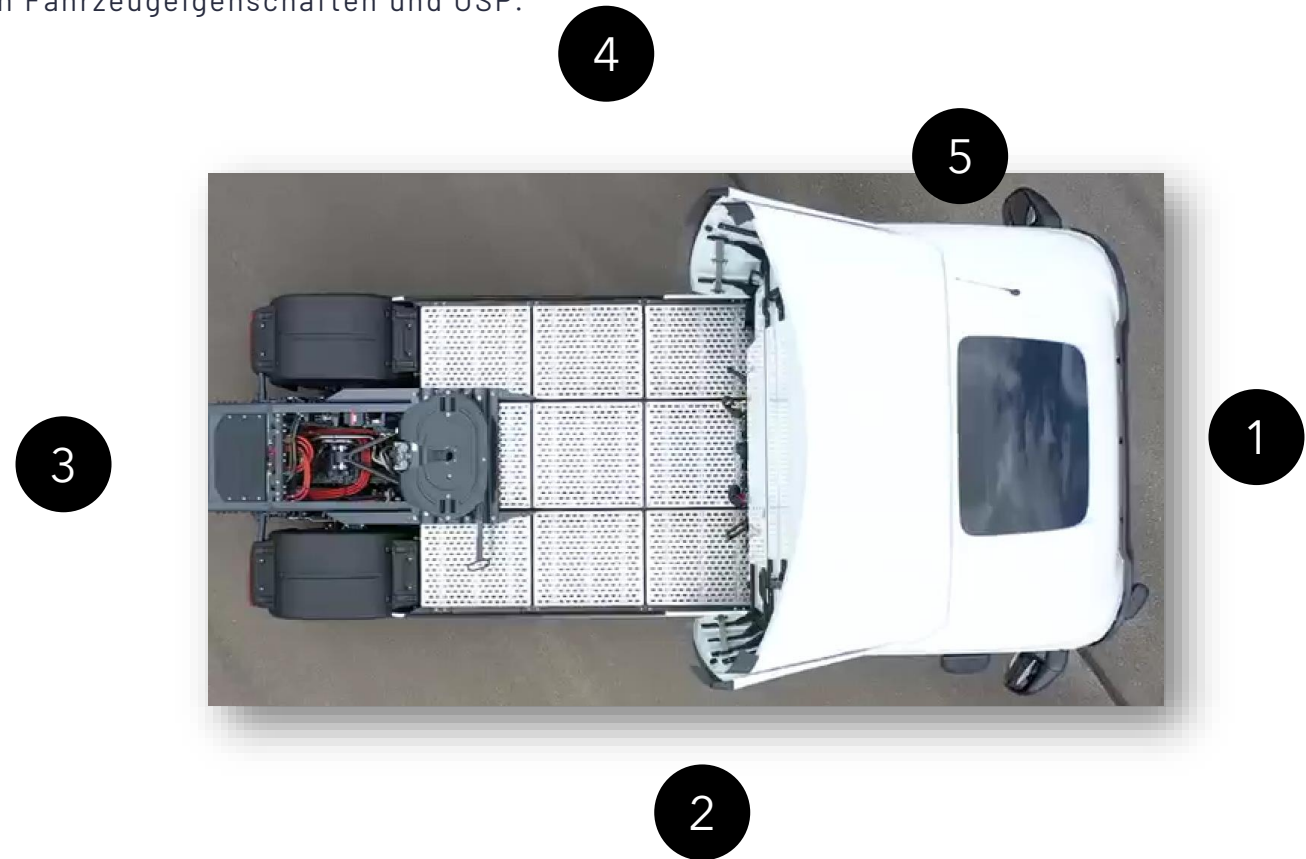
## HOW TO DO IT

How to do it :

Sprecher wechselt von Position 1 bis zur Position 5 durch

Bei jeder Station unterstreicht der Sprecher die wesentlichen Fahrzeugeigenschaften und USP.

- 1 VORDERSEITE:
- 2 BEIFAHRERSEITE:
- 3 HECK:
- 4 FAHRERSEITE:
- 5 IM FAHRERHAUS:



Hinweis: Die folgenden Seiten dienen als Leitfaden für den Walkaround.

Sie sind nicht dafür bestimmt, auf einem Beamer oder Bildschirm präsentiert zu werden.

# Nikola TRE BEV

WALKAROUND ANLEITUNG - IAA 2022





## 1. ZEV (Zero Emission Vehicles)

- Kein konventioneller Verbrennungsmotor, BEV/FCEV Fahrzeuge verfügen über keinen Kraftstofftank oder Abgasendrohr: **Sie sind Zero-Emission Vehicles (ZEV)**
- BEV: Der Elektromotor wird von den **Batterien** über einen DC-AC-Inverter mit Leistung versorgt.

## 2. NIKOLA TRE PLATTFORM

- GEMEINSAM :
  - Eine einheitliche gemeinsame Fahrzeug Plattform **für beide BEV und FCEV**,
  - **“Elektrische” Innovative Technologien** (Batterie, H2, Brennstoffzelle) übertragen in das **Iveco S-Way FHS + Fahrgestell**
  - **gleiche FPT E-Achse** Teilenummer für BEV und FCEV
- GLOBAL : Für den **US und Europäischen Markt**
- EINFACH : **Kein Verbrennungsmotor (Internal Combustion Engine), kein Getriebe, keine Antriebswelle**
- OPTIMIERTES LAYOUT : Alle **Komponenten für das Temperatur Management** sind **unter dem Fahrerhaus** untergebracht (keine hinter dem FHS oder im Rahmen)

## 3. GO TO MARKET STRATEGIE (für Europa)

- MARKE : Die Nikola Tre Europa Baureihen werden unter der Marke **Nikola** geführt.
- PRODUKTION : Durch das JV Nikola-Iveco Europe **im Werk Ulm**, Deutschland
- MANUFACTURER : Der Hersteller ist die **Iveco SPA** und erhält CO2 Credits.
- VERTRIEB & SERVICE : **Verkauft und gewartet über das IVECO Händler-Netzwerk.**



## 1. HAUPT DESIGN KRITERIEN : MAXIMIERUNG DER REICHWEITE

- VERSION : **4x2 Sattelzugmaschine** – in Europa die am häufigsten verwendete Version
- RADSTAND : verlängert auf **4.021mm** für die **max Energiespeicherkapazität** (9 Batterie Pakete mit bis zu 738 kWh)
- GESAMTZUGLÄNGE : Einhaltung der max. Gesamtzuglänge <=16,5m (Einhaltung der Richtlinien)
- BATTERIE LAYOUT : Keine Backpack an der FHS Rückwand, Batterie Pakete sind voll in das Fahrgestell integriert.
- REICHWEITE : **bis zu 500km**
- MISSION : Regionaler Verteilerverkehr und Hub to Hub Einsatz (Erweiterung der Reichweite über Nachladen der Batterie)
- LEERGEWICHT : ca. **12t.**
- G.V.W. : bis zu 20t Technisch
- G.C.W. : bis zu 44t Technisch (40t max. erreichbar bei gleichmäßiger Lastverteilung)
- NUTZLAST : **bis zu 22,5t** (@ 42t G.C.W. unter Nutzung der Gewichtskompensation bis zu 2t)





## 1. FPT E-ACHSE

- GEMEINSAM : eine E-Achse **für BEV und FCEV**
- ARCHITEKTUR : E-Achse **um einen größtmöglichen Freiraum** im Rahmen **für die Energiespeicherung** zu schaffen
- LEISTUNG : E-Motor mit einer Dauerleistung von 480 kW / 653 PS
- DREHMOMENT : max. Drehmoment von 1.800 Nm.

## 2. REGENERATIVES BREMSSEN

- FUNKTION : Während des Bremsen oder im Schubbetrieb, agiert der Elektromotor des Nikola Tre als Generator, die rückgewonnene Energie wird in der **High-Voltage Batterie** gespeichert.
- ENERGIERÜCKGEWINNUNG : **bis zu 20%** Energierückgewinnung (Abhängig vom Einsatz)

## 1. ENERGIE SPEICHER

- HV BATTERIE : **9 Batterie Pakete** im Rahmen angeordnet
- ENERGIE KAPAZITÄT : Bis zu **738 kWh** (max Spannung 800V)
- TEMPERATUR BEREICH : -30° bis 50°
- TEMPERATURMANAGEMENTSYSTEM : Hält die Batterien im gewünschten Temperaturbereich (Radiator Mode, Chiller Mode, Heater Mode)
- MODULAR : **Modulares Design Konzept** bereit für unterschiedliche Kunden- und Einsatzanforderungen.
- EINFACHE DEMONTAGE : Nach oben oder unten (die 3 zentralen Batterien) und die 6 seitlichen Batterien nach oben
- LADEANSCHLUSS : Ladenanschluss auf der **Fahrerseite**, CCS Typ 2
- LADEZEIT : **100Min @ 350kW** (200Min @ 175kW)
- LADE INFORMATION : **Graphische Darstellung** im 17" Touch Screen in der Mittelkonsole Fahrerhaus



5

## IM FAHRERHAUS

BEV SATTELZUGMASCHINE 4x2



5

Speaker Position (geöffnete Fahrertür)



### 1. Fahrerlebnis und Rückmeldungen

- PERFORMANCE : Hohe Leistung und Drehmoment
- KOMFORT : Extem leise und keine Vibrationen dadurch sehr angenehm.
- PRODUCTIVITY : Weniger schnelle Ermüdung.

### 2. 12.8" TFT CLUSTER und 17" TOUCHSCREEN

- Schneller: Einstellungen können via Touchscreen sehr viel Schneller vorgenommen werden. Somit kann sich der Fahrer besser auf das Fahren konzentrieren.
- Komfort : Geringere visuelle Überforderung oder wahrgenommene Komplexität, was sich positiv auf Komfort und Qualität auswirkt.
- WOW FACTOR : Einfaches Design gut leserlich
- OTA : Over-the-Air-Updates, die weitere Anpassungen des Schnittstellendesigns ermöglichen, um Probleme mit der Benutzerfreundlichkeit auszumerzen.



# IM FAHRERHAUS

BEV SATTELZUGMASCHINE 4x2



## A. CLUSTER – 12.8" SCREEN

- Design Philosophy: Geringe kognitive Belastung, richtige Informationen zur richtigen Zeit, sofortiges einsatzkritisches Feedback für den Fahrer
- Benachrichtigungen: Informiert den Fahrer über Statusänderungen des Fahrzeugs, wie z. B. Störungen, und weist den Fahrer in die für ein sicheres Fahren erforderlichen Maßnahmen ein.
- Turn by Turn Navigation : Die Route wird auf dem Infotainment-System initialisiert und die Abbiegehinweise werden auf dem IC wiedergegeben. Unterstützt von HERE Maps.
- Größenvorteil: Der große 12,8-Zoll-Bildschirm ermöglicht eine überdurchschnittlich große Darstellung von Symbolen und andere visuelle Elemente für eine bessere Sichtbarkeit.

# IM FAHRERHAUS

BEV SATTELZUGMASCHINE 4x2



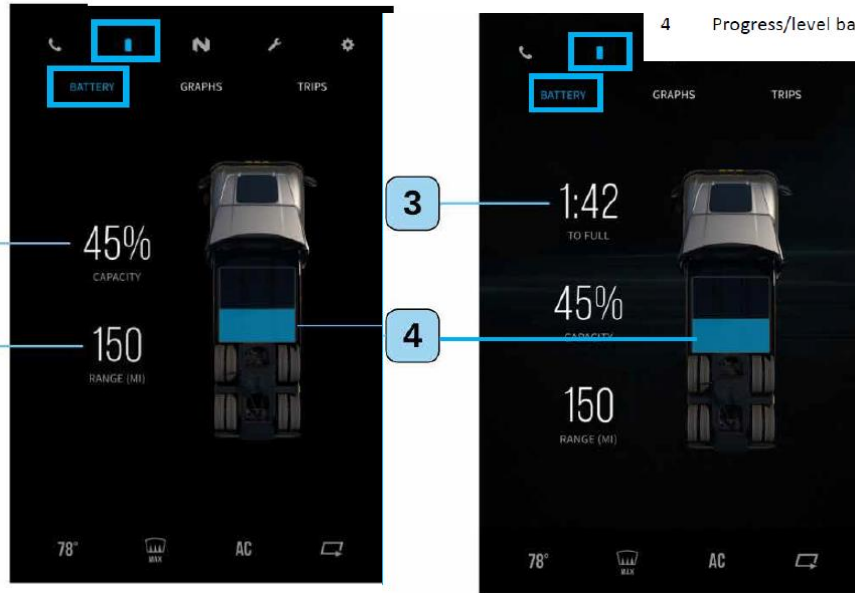
## B. INFOTAINMENT - 17" TOUCHSCREEN

- Navigation: Klasse 8 Commercial Grade Navigation, Routenbeschränkungen und Konfiguration basierend auf Größe, Gewicht und Gefahrgutklassifizierung der Anhängerladung.
- Diagnosetool: Über das Diagnosetool kann auf Fahrzeugfehler zugegriffen werden. Wenn die Fahrerkabine für einen Servicetechniker nicht zugänglich ist, kann das Diagnosetool gespiegelt und von einem beliebigen Browser auf einem beliebigen Gerät aufgerufen werden, nachdem eine sichere Wi-Fi-Verbindung mit dem Lkw hergestellt wurde.
- Immobilizer/Access Management : Die Funktion PIN-Zugang und Fahrerprofil aktualisiert und stellt die bevorzugten Einstellungen eines Fahrers auf jedem Nikola Tre wieder her. Der Fahrer- und Flottenzugang wird über die Webanwendung Nikola Fleet Command verwaltet.
- Bluetooth Connectivity Ermöglicht Freisprechen, passives Ver- und Entriegeln über die Nikola Now App und Medienwiedergabe von mobilen Geräten.

# IM FAHRERHAUS

BEV SATTELZUGMASCHINE 4x2

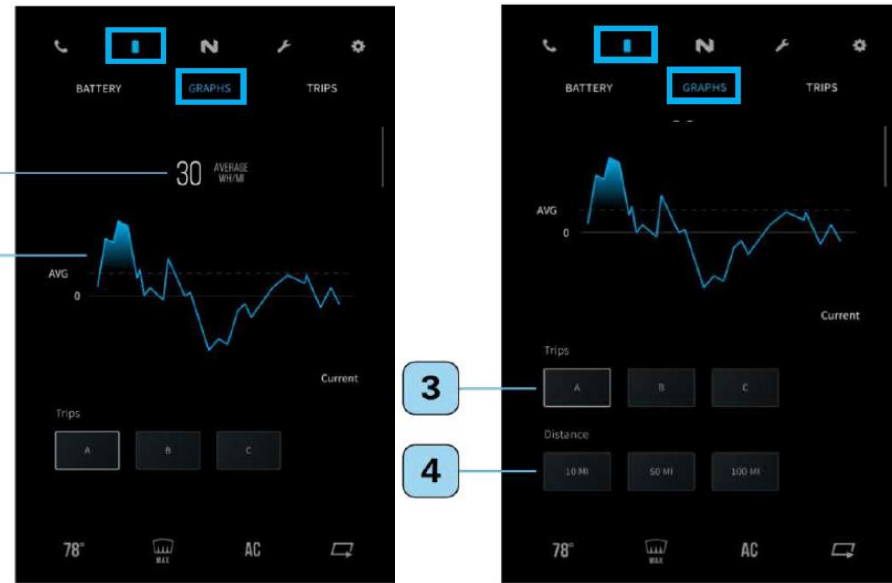
## BATTERY



#	Item
1	High-voltage battery capacity
2	Vehicle range

#	Item
3	Time to full charge (appears only when plugged in and charging)
4	Progress/level bar on truck

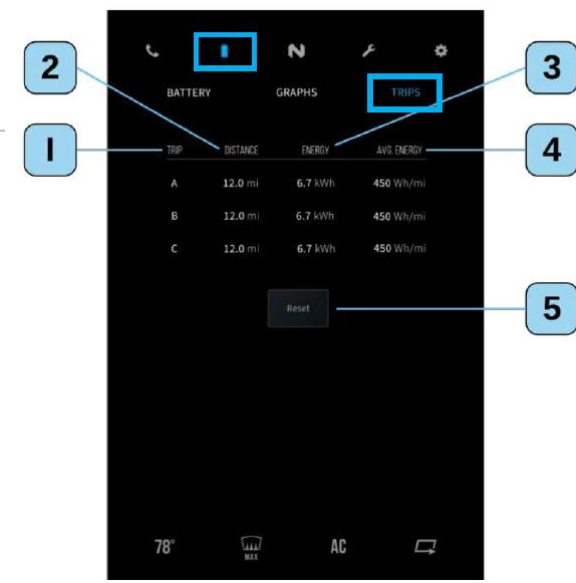
## BATTERY - GRAPHS



#	Item
1	Average Wh/mi
2	Graph

#	Item
3	Trips buttons
4	Distance buttons

## BATTERY - TRIPS



#	Item
1	Trip column
2	Distance column
3	Energy column
4	Avg (average) Energy column
5	Reset button

# Nikola TRE FCEV

WALKAROUND GUIDE - IAA 2022



1

# Vorderseite

FCEV SATTELZUGMASCHINE 6x2

1



## 1. ZEV (Zero Emission Vehicles)

- Kein konventioneller Verbrennungsmotor, BEV/FCEV Fahrzeuge verfügen über keinen Kraftstofftank oder Abgasendrohr: **sie sind Zero-Emission Vehicles (ZEV)**
- FCEV: Kombination von Wasserstoff und Batterien. Über die Brennstoffzelle wird die Energie dem Elektromotor bereitgestellt, hierzu wird Sauerstoff aus der Luft und druckverdichteter Wasserstoff aus den **H2 Tanks** entnommen.

## 2. NIKOLA TRE PLATTFORM

- GEMEINSAM :
  - Eine einheitliche gemeinsame Fahrzeug Plattform **für BEV und FCEV**,
  - **“Elektrische” Innovative Technologien** (Batterie, H2, Brennstoffzelle) übertragen in das **Iveco S-Way FHS + Fahrgestell**
  - **gleiche FPT E-Achse** Teilenummer für BEV und FCEV
- GLOBAL : Für den **US und Europäischen Markt**
- EINFACH : **Kein Verbrennungsmotor** (Internal Combustion **Engine**), **kein Getriebe, keine Antriebswelle**
- OPTIMIERTES LAYOUT : Alle **Komponenten für das Temperatur Management** sind position **unter dem Fahrerhaus** untergebracht (keine hinter dem FHS oder im Rahmen)

## 3. GO TO MARKET STRATEGIE (für Europa)

- MARKE : Die Nikola Tre Europa Baureihen werden unter der Marke **Nikola** geführt.
- PRODUKTION : durch das JV Nikola-Iveco Europe **im Werk Ulm**, Deutschland
- MANUFACTURER : Der Hersteller für die CO2 Credits ist die **Iveco SPA**.
- VERTRIEB & SERVICE : **verkauft und gewartet über das IVECO Händler-Netzwerk.**



## 1. HAUPT DESIGN KRITERIEN : MAXIMIERUNG der REICHWEITE und der NUTZLAST

- VERSION : Wechsel auf **6x2 Sattelzugmaschine** um eine **dieselähnliche Nutzlast** zu ermöglichen.
- RADSTAND : verlängert auf **3.932mm** um eine **max Energiekapazität** zu bieten (5 H2 Tanks für 70kg nutzbaren H2)
  
- GESAMTZUGLÄNGE : 18,05m Gesamtzuglänge <=16,5m (respecting Legislation)
- AERODYNAMISCHES FHS : über diese FHS Optimierung kann die Gesamtzuglänge von 16,5m überschritten werden
  
- H2 TANK LAYOUT : 3 hitner dem FHS, 2 seitlich am Fahrgestell (linke & rechte Seite).
  
- REICHWEITE : **bis zu 800km**
- MISSION : Fernverkehr / Langstrecke
  
- LEERGEWICHT : ca. **12t.**
- G.V.W. : bis zu 28t technisch
- G.C.W. : bis zu 42t technisches Gesamtgewicht (unter Verifikation 44/46t)
- NUZTLAST : **bis zu 22,5t (@ 42t G.C.W)**





## 1. FPT E-ACHSE

- GEMEINSAM : eine E-Achse **für BEV und FCEV**
- ARCHITEKTUR : E-Achse **um einen größtmöglichen Freiraum** im Rahmen **für die Energiespeicherung** zu schaffen.
- LEISTUNG : E-Motor mit einer Dauerleistung von 480 kW / 653 PS
- DREHMOMENT : max. Drehmoment von 1.800 Nm.

## 2. REGENERATIVES BREMSSEN

- FUNKTION : Während des Bremsen oder keiner Beschleunigungsphase, agiert der Elektromotor des Nikola Tre als Generator, die rückgewonnene Energie wird in der **High-Voltage Batterie** gespeichert.



## 1. ENERGIE SPEICHER

- H2 TANKS : 3 hinter dem FHS, 2 seitlich am Fahrgestell (Type 4 Komposite Tanks: 600mm x 2060mm)
- Tankgröße : bis zu 70kg nutzbares H2 Volumen @ 700 bar
- FLEXIBEL : 2 Füllanschlüsse für Betankung @700bar and @350bar (max. Fülldruck 875bar)
- SCHNELLES TANKEN : < 20Min (vergleichbar mit Diesel Tankvorgang)
- SICHER : Erfüllung von Gesetzen und Industriestandards + zusätzliche Nikola-Tests



## 1. Energiespeicher

- H2 TANKS : 3 hinter dem Fahrerhaus, 2 seitlich am Rahmen.  
(Type 4 Tank: 600mm x 2060mm)
- Tankkapazität: bis zu 70kg Wasserstoff nutzbar @ 700 bar
- Flexibles Betanken: sowohl 700bar als auch 350bar möglich
- Schnelle Betankung: < 20min (ähnlich wie Diesel)
- HV BATTERIE : 164 kWh Gesamtkapazität der Batterie
- Sicherheit : Einhaltung der Gesetzgebung und der Industrienormen + zusätzliche Nikola-Tests.

**BACK UP**

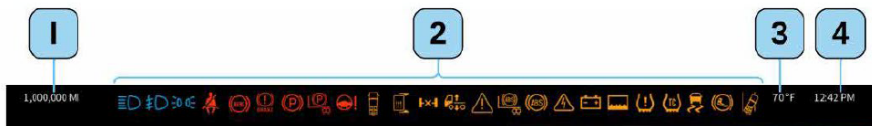
# DRIVE INSTRUMENT CLUSTER

Nikola TRE Europe - BEV Artic 4x2






# DRIVE INSTRUMENT CLUSTER


Nikola TRE Europe – BEV Artic 4x2




#	Item	Description
1	Odometer	Total (lifetime) distance traveled by vehicle in miles or km. (based on the System setting under Settings > SYSTEM > Units)
2	Telltales	
3	Outside temperature	Current outside temperature. (°F or °C based on the System setting under Settings > SYSTEM > Units)
4	Time	Current time. (12-hour or 24-hour based on the Time setting under Settings > SYSTEM > Units)



#	Item	Description
5	Left/right turn indicators; hazard indicator	Left indicator blinking – turn lever in cab pressed down (partially or fully). Right indicator blinking – turn lever in cab pressed up (partially or fully). Both indicators blinking in unison – hazard lights button activated in cab.
6	Message Center notifications	Information related to fault conditions of differing levels. See “Message Center” on page 95 for details.
7	HV battery capacity remaining (top) Vehicle range remaining (bottom)	Battery capacity percentage of high-voltage propulsion battery. Estimate range remaining. (mi or km based on the System setting under Settings > SYSTEM > Units)
8	Cruise control (CC) indicator	No indicator means CC is disabled (turned off).  <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>CC enabled with no speed set or CC enabled with speed set then canceled</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CC enabled with speed set or CC enabled and resumed (after previously canceled)</p> </div> </div>



#	Item	Description
9	Vehicle speed	Based on the System setting under Settings > SYSTEM > Units.
10	Power meter (top) Regenerative braking level (bottom)	Power consumption in kW Regenerative braking level selected in cab (via right lever on steering column)
11	External mirrors selection indicator	Appears upon pressing the mirror selection button on the driver side door (see “External Side-View Mirror Adjustment” on page 100) and indicates the selected external mirror (that mirror is brighter on the Instrument Cluster). The top left mirror is selected by default and each press of the button selects the next mirror in the following order: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Top left mirror</li> <li>2. Bottom left wide-angle mirror</li> <li>3. Top right mirror</li> <li>4. Bottom right wide-angle mirror</li> </ol> After ten seconds of inactivity with the mirror selection button, the indicator disappears.



#	Item	Description
12	Road speed limit	Current road speed limit when both of the following are true: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Navigation system provides the road speed limit</li> <li>• Vehicle is on the selected route (not shown if vehicle travels off the selected route)</li> </ul>
13	Air pressure indicators	Gauges: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primary – primary (rear) air pressure</li> <li>• Secondary – secondary (front) air pressure</li> </ul> Colors/values on gauges: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red – warning (pressure very low, below 60 PSI)</li> <li>• Yellow – caution (pressure low, 60-120 PSI)</li> <li>• White – normal (pressure in acceptable range, above 120 PSI)</li> </ul>



# DRIVE INSTRUMENT CLUSTER

Nikola TRE Europe – BEV Artic 4x2








#	Item	Description
14	Volume indicator	When changing the volume using the steering wheel buttons or Infotainment, the Instrument Cluster displays the current volume level. The indicator changes based on the volume levels at right (for example, level 0 is volume muted). The indicator disappears after three seconds of inactivity.
15	Selected media	Shows media selection as shown on Infotainment: <ul style="list-style-type: none"> <li>• If Bluetooth selected, shows Album - Artist of track</li> <li>• If FM radio selected, shows station information</li> </ul>








#	Item	Description
16	Lane Departure Warning System (LDWS) visual indicator	<p>No lane lines detected (LDWS off or on)</p> <p>Lane line detected (LDWS off)</p> <p>Lane line detected (LDWS on)</p> <p>Lane (right) departure detected (LDWS on)</p> <p><i>Note: The examples at right show both lane lines (left and right) detected. Only detected lines will be indicated. For example, in the bottom left example (lane lines detected – blue lines), if only the right lane line is detected the left lane line would not appear and the right lane line would be blue.</i></p>







#	Item	Description
17	Turn-by-turn information	Current (upcoming) direction as part of full turn-by-turn navigation
18	Gear indicator	Available gears (D=Drive, N=Neutral, R=Reverse); selected gear is white
19	Vehicle state notification	Text notification of current vehicle state, such as: Accessory: accessory mode. Permanent Accessory: permanent accessory mode. Ready: Vehicle in Neutral (N) and the vehicle parking brake engaged. See “Vehicle Modes and Driver Notification” (next section) for more information.
20	Horn type selection	Indicates the currently selected horn type—AIR (pneumatic) or ELECTRIC—that activates upon pressing the center button on the steering wheel.







# DRIVE INSTRUMENT CLUSTER (TELLTALES)

Nikola TRE Europe – BEV Artic 4x2

Item	Description
	High beams telltale Steady on blue – high beams on.
	Front fog lights telltale Steady on blue – front fog lights on.
	Position lights telltale Steady on blue - position lights on.
	Seat belt telltale Blinking red - seat belt(s) not latched; accompanied by audible alert where applicable.
	Advanced Emergency Braking System (AEBS) telltale Steady on red – fault condition; accompanied by audible alert. Steady on gray (with gray “OFF” text below it) – AEBS system enabled but not ready. <i>Note: AEBS may not be available on your vehicle.</i>
	Brake fault telltale Steady on red – brake fault condition; accompanied by audible alert.
	Truck parking brake telltale Steady on red – truck parking brake engaged. See “Electric Parking Brake (EPB)” on page 180 for information on using the truck parking brake.

Item	Description
	General warning telltale Steady on amber – general warning; accompanied by audible alert.
	Trailer anti-lock brake system (ABS) telltale Steady on amber – trailer ABS fault; accompanied by audible alert.
	Truck anti-lock brake system (ABS) telltale Steady on amber – truck ABS fault; accompanied by audible alert.
	High voltage warning telltale Steady on amber – high voltage warning; accompanied by audible alert. A different audible alert is sounded for each of the following two conditions: <ul style="list-style-type: none"> <li>High-voltage continuity or isolation fault.</li> <li>Thermal runaway scenario, where a red background is displayed on the Instrument Cluster. See “Instrument Cluster Warnings” on page 98 for more information.</li> </ul>
	Low-voltage battery charging condition telltale Steady on amber – low state of charge of low-voltage battery; accompanied by audible alert.
	Low coolant telltale Steady on amber – low coolant level; accompanied by audible alert.
	Low tire pressure telltale Steady on amber – low tire pressure in at least one tire; accompanied by audible alert. See “MAINTENANCE Page” on page 55 for information on viewing the tire pressure for each tire.

Item	Description
	Trailer parking brake telltale Steady on red – trailer parking brake engaged. See “Electric Parking Brake (EPB)” on page 180 for information on using the trailer parking brake.
	Power steering telltale Steady on amber – non-critical fault; accompanied by audible alert. Steady on red – critical fault; accompanied by audible alert.
	Door ajar telltale Steady on amber – driver and/or passenger door open; accompanied by audible alert.
	Exterior rearview mirror heating Steady on amber – mirror heating.
	Differential lock telltale Steady on amber – differential locked. Blinking amber (either situation below): <ul style="list-style-type: none"> <li>Differential lock requested, but not locked (waiting for all parameters to be met before locking)</li> <li>Differential unlock requested, but not unlocked (waiting for all parameters to be met before unlocking)</li> </ul>
	Electronically controlled air suspension (ECAS) telltale Steady on amber – ECAS fault; accompanied by audible alert. Blinking amber – ECAS height adjustment in progress. See “Electronic Control Air Suspensions (ECAS)” on page 129 for information on ECAS adjustments.

Item	Description
	Traction control telltale Steady on amber – traction control fault; accompanied by audible alert. Blinking amber – traction control intervening.
	Steady on gray (with gray “OFF” text below it) – traction control disabled (turned off via Infotainment).
	Stability control telltale Steady on amber – stability control fault; accompanied by audible alert. Blinking amber – stability control intervening.
	Hill hold telltale Blinking amber – hill hold intervening. Steady on gray (with gray “OFF” text below it) – hill hold disabled (turned off via Infotainment).
	Lane Departure Warning System (LDWS) telltale Steady on amber – LDWS fault; accompanied by audible alert. Steady on gray (with gray “OFF” text below it) – LDWS temporarily disabled (via steering wheel button)
	<i>Note: LDWS may not be available on your vehicle.</i>

# INFOTAINMENT

Nikola TRE Europe – BEV Artic 4x2

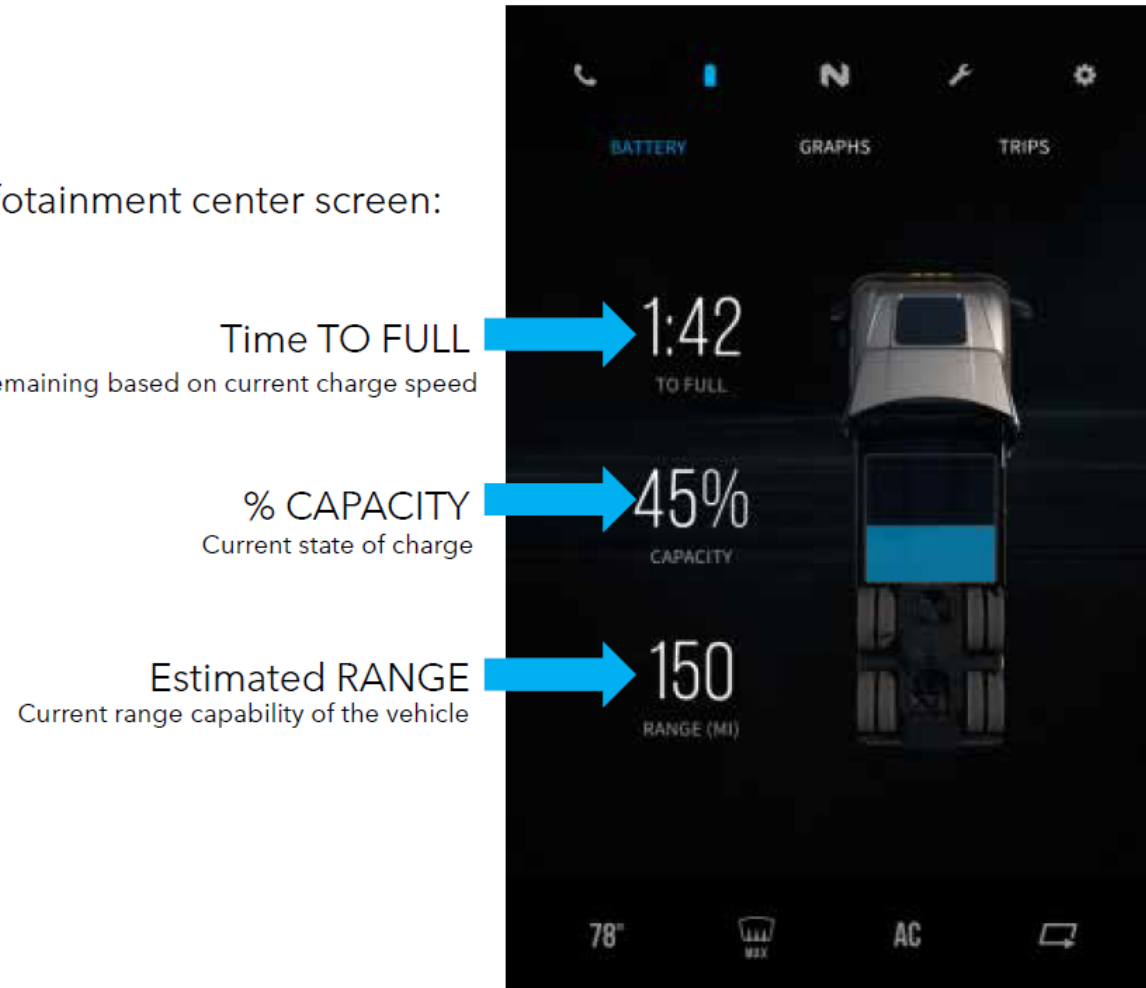


01	Nav bar
02	Screen
03	HVAC bar
04	Notification icons
05	Map
06	Map bar
07	Media bar

# VEHICLE CHARGING

Nikola TRE Europe – BEV Artic 4x2

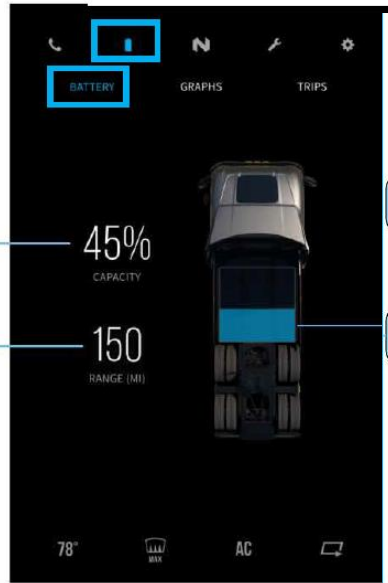
In-Cab indicators on infotainment center screen:



# INFOTAINMENT

Nikola TRE Europe - BEV Artic 4x2

## BATTERY



#	Item
1	High-voltage battery capacity
2	Vehicle range

#	Item
3	Time to full charge (appears only when plugged in and charging)
4	Progress/level bar on truck

## BATTERY - GRAPHS



#	Item
1	Average Wh/mi
2	Graph

#	Item
3	Trips buttons
4	Distance buttons

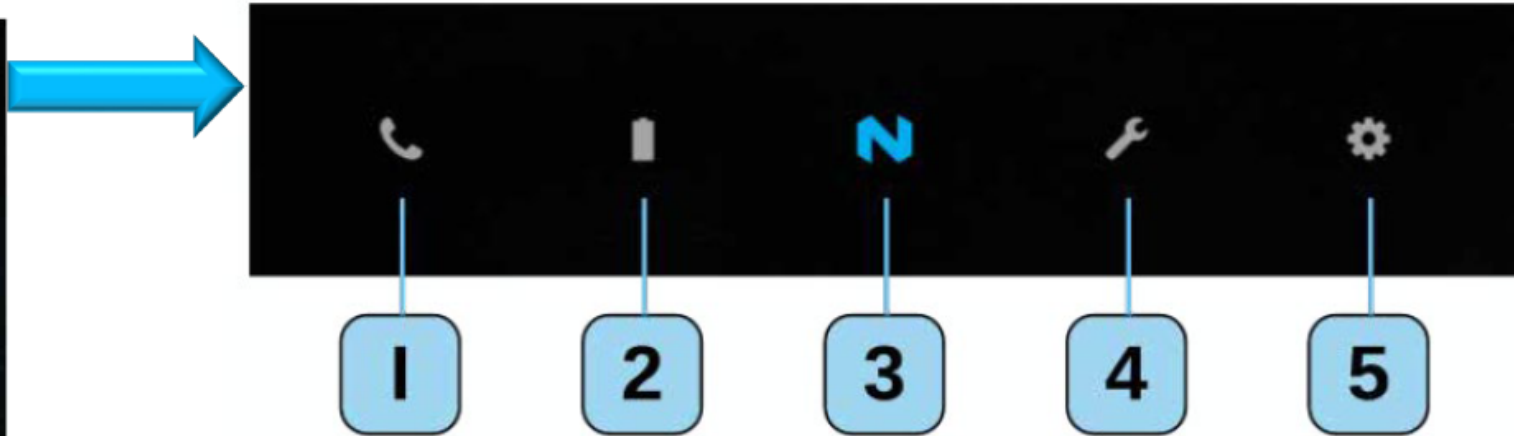
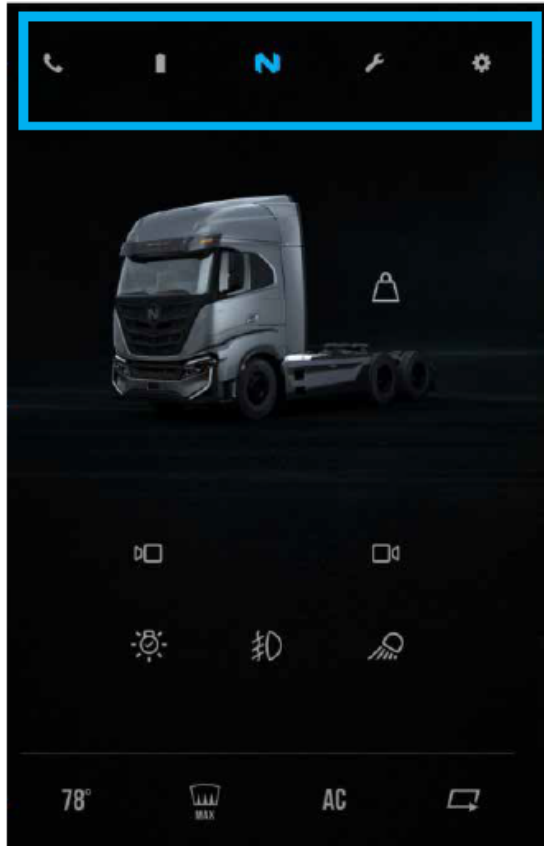
## BATTERY - TRIPS



#	Item
1	Trip column
2	Distance column
3	Energy column
4	Avg (average) Energy column
5	Reset button

# INFOTAINMENT

Nikola TRE Europe – BEV Artic 4x2



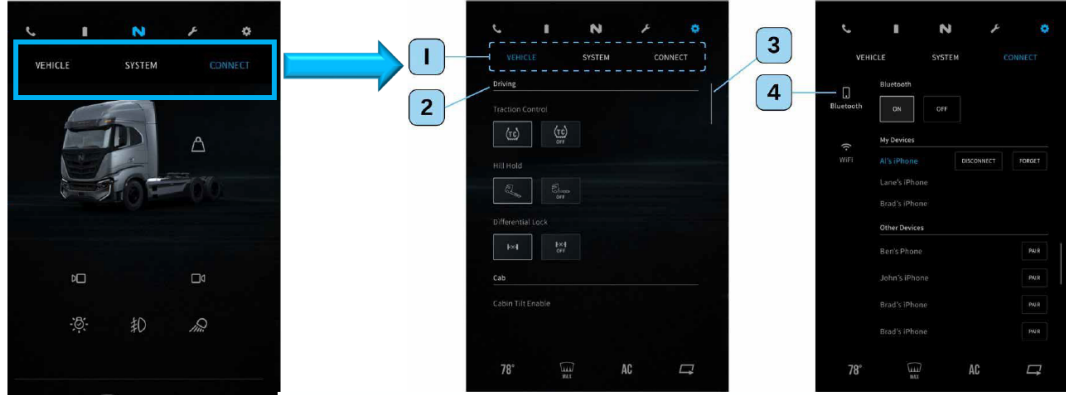
#	Item	Description
1	Phone	Make a call, add/merge calls, view recent calls, and manage contacts. <b>Phone not active</b>
2	Battery	View battery capacity, range, and time to full charge; view consumption graphs and trip data.
3	Home (default screen)	Enable/disable frequently used functionality.
4	Service	View tire pressure information, update software, and (service use only) access diagnostic information.
5	Settings	Adjust vehicle driving and system settings, such as turning the differential lock on and off, opening and closing the roof hatch, and connecting to a Wi-Fi network.



# INFOTAINMENT

Nikola TRE Europe – BEV Artic 4x2

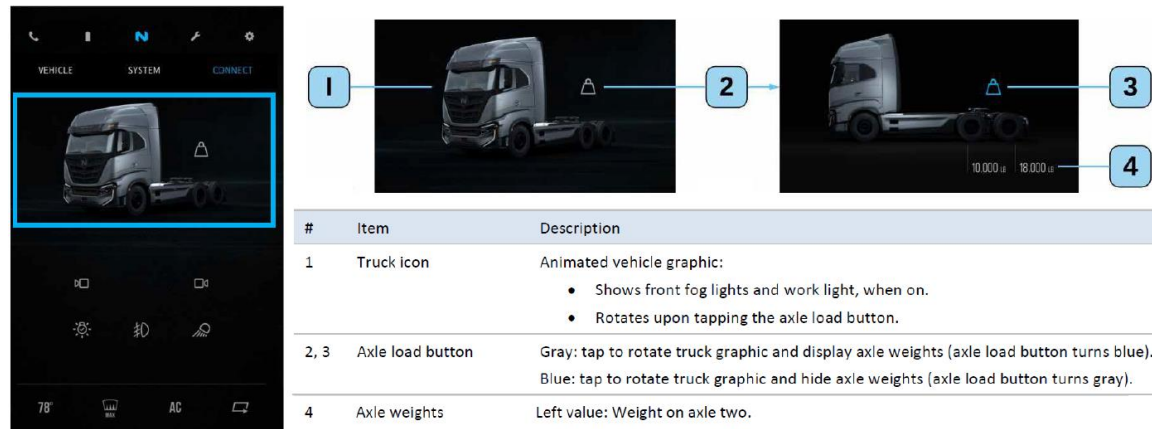
## SCREENS, PAGES, CATEGORIES, & SECTIONS



#	Item	Description
1	Page tabs	Use the tabs to navigate to different pages (blue text indicates the current page).
2	Section	Some information is grouped into sections on a page, such as the Driving section.
3	Scroll bar	Indicates the ability to swipe up/down to reveal additional/previous information.
4	Category	CONNECT page has two categories (Bluetooth, WiFi). Tap a category to display related information.

For authorized use only. Do NOT copy or distribute. SW4.0.2-1.0414.0272

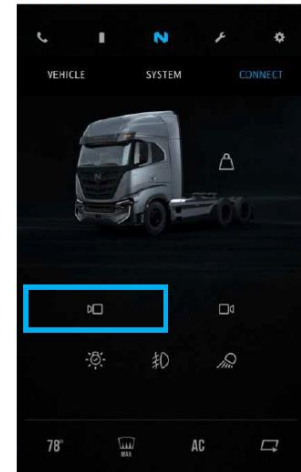
## HOME SCREEN




#	Item	Description
1	Truck icon	Animated vehicle graphic: <ul style="list-style-type: none"> <li>Shows front fog lights and work light, when on.</li> <li>Rotates upon tapping the axle load button.</li> </ul>
2, 3	Axle load button	Gray: tap to rotate truck graphic and display axle weights (axle load button turns blue). Blue: tap to rotate truck graphic and hide axle weights (axle load button turns gray).
4	Axle weights	Left value: Weight on axle two. Right value: Weight on axle three. Weight is in kg or lb (based on the System setting under Settings > SYSTEM > Units).


## HOME SCREEN: CAMERAS

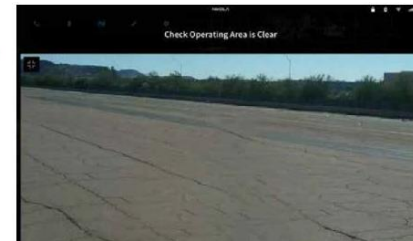
**Cameras not activated**




#	Item	Description
5	Front camera	Show/hide front camera view on right side of screen (in front of map).   Use the fullscreen button to switch from default view (shown top right) and fullscreen view (shown bottom right).

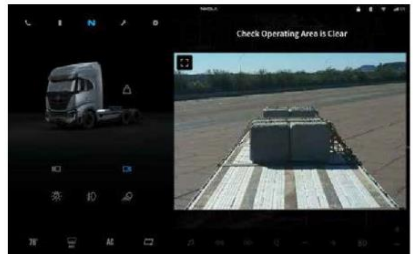



	Use the default screen button to switch from fullscreen view to default view.
---	---



#	Item	Description
6	Rear camera	Show/hide rear camera view on right side of screen (in front of map). When in reverse, the rear camera is automatically displayed; the driver can then display a different screen.

	Use the fullscreen button to switch from default view (shown top right) and fullscreen view (shown bottom right).
---	---



	Use the default screen button to switch from fullscreen view to default view.
---	---



# INFOTAINMENT

Nikola TRE Europe – BEV Artic 4x2

## HOME SCREEN: EXTERNAL LIGHTS



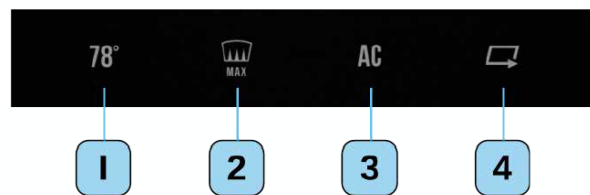
#	Item	Description
7	Pretrip light check	Manually start and manually or automatically stop a pretrip light check.
8	Front fog lights	Turn front fog lights on/off.
9	Work light	Turn the work light (located on the outside back of the vehicle) on/off.

7

9

8

## HOME SCREEN: HVAC BAR



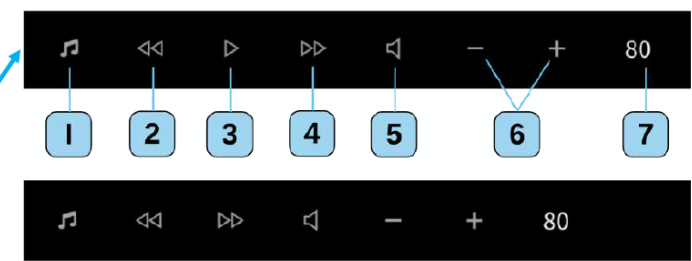
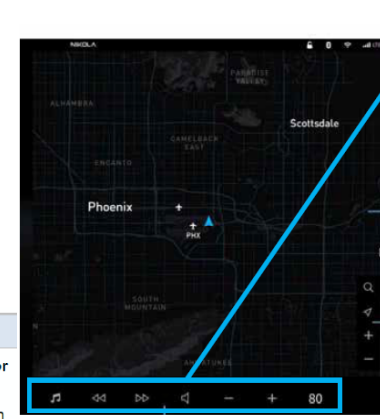
#	Item	Description
1	Cab temperature; show/hide HVAC screen	Shows current cab temperature (gray = climate controls OFF; blue = climate controls in AUTO or manual mode). Tap to display the HVAC screen (slides up from the bottom) to adjust various settings; tap again (or swipe down) to hide HVAC screen.
2	Max defrost	Turn max defrost on (blue) or off (white); when turned off the HVAC system returns to its previous settings.
3	Air conditioning	Turn air conditioning on (blue) or off (white).
4	Recirculation	Recirculation – turn air recirculation on (blue) or off (white).

## NOTIFICATION ICONS



#	Item	Description
1	OTA update downloaded	Software update has been downloaded.
2	Vehicle door lock status	Locked icon – driver and passenger doors are locked Unlocked icon – either or both doors are unlocked
3	Bluetooth connection status	Bluetooth has been turned on (enabled). See “Bluetooth Category” on page 62 for additional Bluetooth information.
4	Wi-Fi connection status	Wi-Fi connection indicator, where more bars (arcs) equals a stronger connection. When there is no Wi-Fi connection, a line appears through the indicator. See “WiFi Category” on page 64 for additional Wi-Fi information.
5	Cellular connection status and LTE indicator	Cellular connection indicator, where more bars equals a stronger connection. When there is no cellular connection, a line appears through the indicator. ‘LTE’ indicates the connection type.

## MEDIA BAR



Bluetooth selected

Radio selected

#	Item	Description
1	Show/hide Media screen	Tap to display Media screen; tap again to hide Media screen.
2	Previous media track or radio station	Select and play previous FM station (next lowest available frequency) or previous media track.
3	Play / pause media track	Toggle between playing and pausing current media track. This item appears only when Bluetooth is the selected source.
4	Next media track or radio station	Select and play next FM station (next highest available frequency) or previous media track.
5	Volume mute/unmute	Mute/unmute media volume. When volume is muted, an ‘x’ appears to the right of the volume button.
6	Volume down/up	Decrease/increase radio or media volume. Range is 0 to 100, with single-tap increments of 5.
7	Volume level	Current volume level

RESULTS CANCEL X

25 min 11 mi 9:43 AM

- Nikola HQ, 4141 E Broadway Rd, Phoenix, AZ... X
- Nikola Hydrogen Fueling Station, 4141 E Bro... X

+ Add Destination

CONFIGURE LOAD

START

78° MAX AC

NIKOLA SCF

PHOENIX

PARADISE VALLEY

CAMELBACK EAST

SCOTTSDALE

MESA

PHX

ENDANTO

SOUTH MOUNTAIN

Map navigation icons: search, zoom in, zoom out, home, back, forward, volume.

Route Restrictions

Trailer Height

- + 13'6"

Trailer Width

- + 8'6"

Trailer Weight

- + 40,000 lbs

Hazmat Classification

Select All That Apply

1	2	3
4	5	6
7	8	9

CONFIRM