

# THERE AND BACK AGAIN

PRESS KIT    NET APRIL 2022

Rocket Lab USA, Inc.



# LAUNCH

## INF3 GSO T0 56 JO MO OM - 206.22

---



ORBIT



SATELLITES



CUSTOMER

---

# MISSION OVERVIEW

ABOUT 'THERE AND BACK AGAIN'

There are many ways to see the world, and this is one of them.

It is a journey of discovery, of learning, and of growth. It is a journey that is both challenging and rewarding. It is a journey that is worth the effort.

There are many ways to see the world, and this is one of them.

It is a journey of discovery, of learning, and of growth. It is a journey that is both challenging and rewarding. It is a journey that is worth the effort.

It is a journey of discovery, of learning, and of growth. It is a journey that is both challenging and rewarding. It is a journey that is worth the effort.

# MISSION OVERVIEW

PAYLOADS ONBOARD ELECTRON

albaorbital



AURORASAT  
n`R` ]`R]nFdRMj(Z8MRF49d

# MISSION OVERVIEW

## PAYLOADS ONBOARD ELECTRON




**Payload:**  
**Organization:**

ഇത് റിമാൻഡറിയം ട്രെയിൻ സിസ്റ്റം ഉപയോഗിച്ച്  
 ട്രെയിൻ സെക്ടർ ജിയോളജിക്കൽ റിസർച്ച്


ീ മറ്റി യിംഗി (വീൽവെർം ട്രെയിൻ സെക്ടർ  
 ട്രെയിൻ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ

ജിയോളജിക്കൽ റിസർച്ച് സെക്ടർ സെക്ടർ



**Payload:**  
**Organization:** ദേശീയ വിമാന നിർമ്മാണ കോർപ്പറേഷൻ

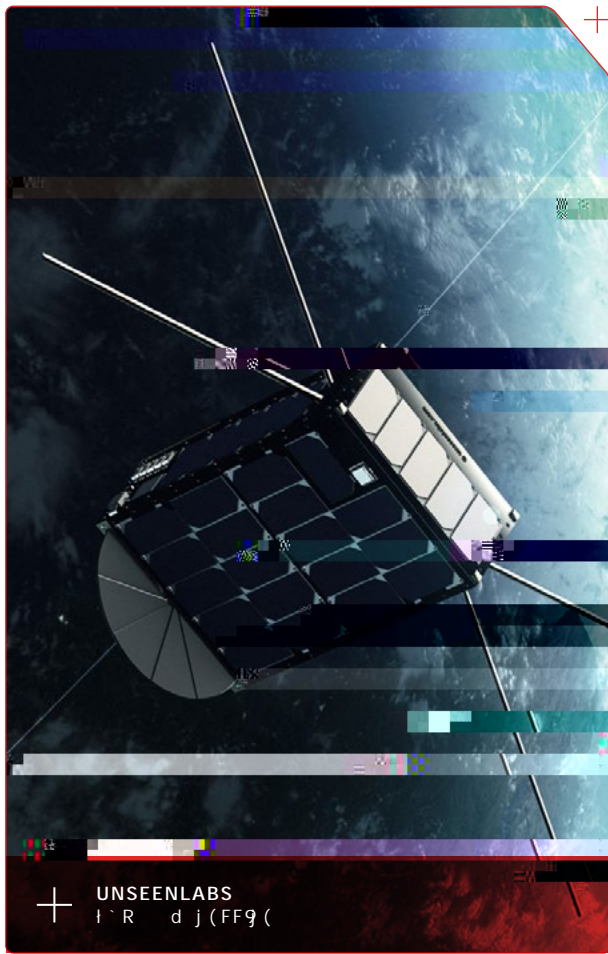
ദേശീയ വിമാന നിർമ്മാണ കോർപ്പറേഷൻ



**Payload:** I`R  
**Organization:**

I`R സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ

സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ  
 സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ  
 സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ സെക്ടർ



# MEET OUR RECOVERY VEHICLE



## SIKORSKY S-92

950 KM

306 KM/H

20.8 M

5.47 M

7,070 KG

12,837 KG

2

1,879 KW

# OUR FIRST MID-AIR CAPTURE ATTEMPT

MAKING ELECTRON THE WORLD'S FIRST REUSABLE SMALL LAUNCH VEHICLE



+

RöaäYüoa BaÖiaÄ ä äiÖi ÖZÖ(ÖYiaÖi i° ä  
äöäÖäÖä ÖiÖi Y° ö° »ÖiÖiÖi ÖäÖi Öi ÖäÖiÖiÖi

z x° i° xäi äiÖi Öäi x° üäÖiÖi ÖiÖi ÖiÖi  
I ÖäÖiÖiÖi ÖiÖi ÖiÖi ÖiÖi ÖiÖi ÖiÖi ÖiÖi



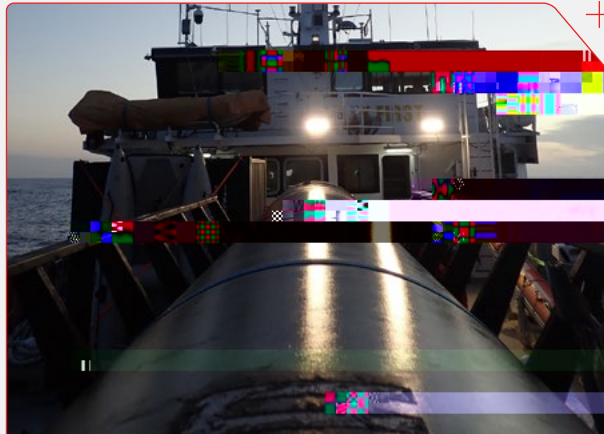


# THE ROAD TO REUSABILITY



'RUNNING OUT OF FINGERS'  
DECEMBER 2019

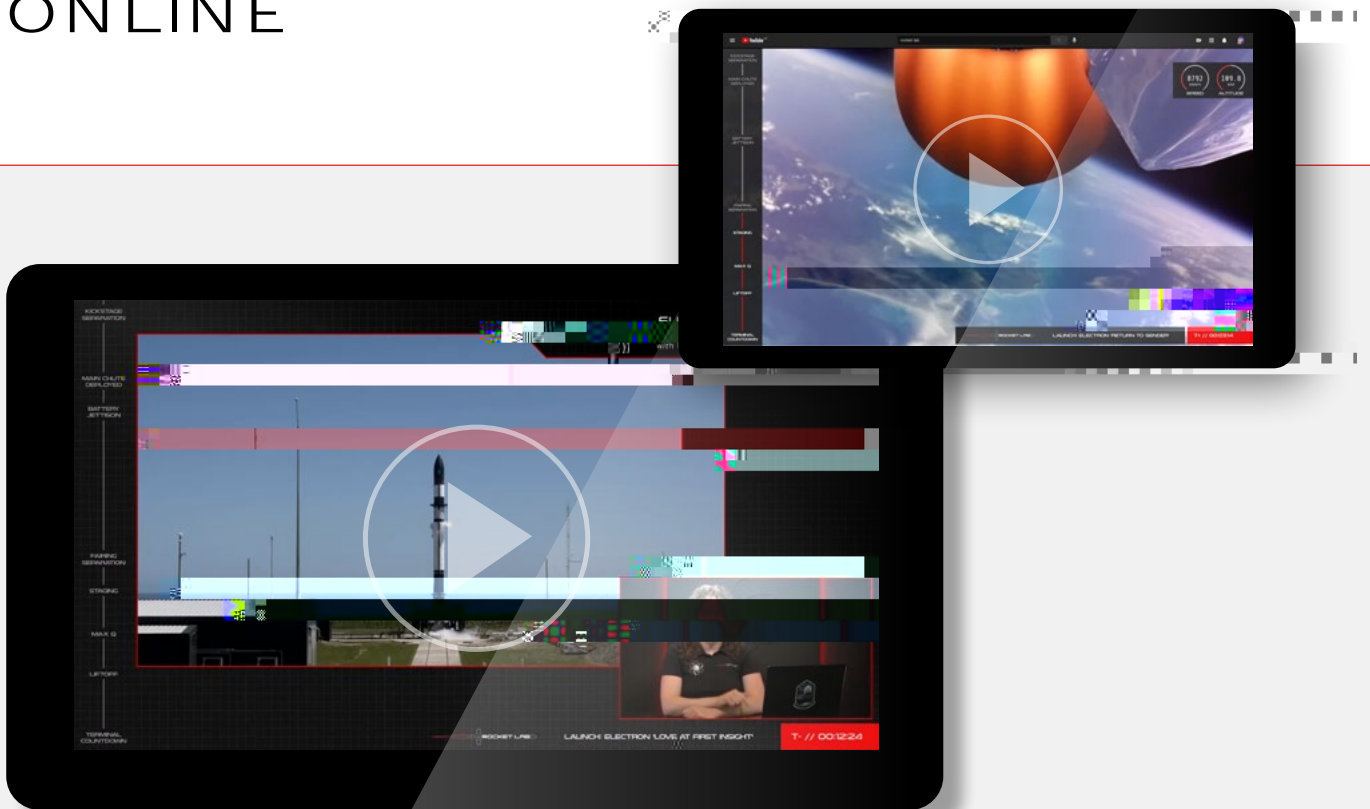
j°` 0i1x qR0i Rμ3x q0aei xae0i μ0e0a0y i°  
 aae q0x0y μ0e0e q0a a0 0ia 0ui°(0yia0i  
 aae a0q00ae000 0ui°0aeY0ue0a Ba0qae  
 `0y0ue0a x0a0i 0i0e0i 0i 0000y i°ae q0i  
 x0 y00y q0x0e Y0e Y i0e q0e0i °0ae000  
 x0 y00x q0d 0e0 y i0e0e q0a 0e0 y 0i 0000y q0i  
 Y0i Ba00ae0e0e x0i000 q0e°0aeY0e000 q0i°  
 aae a0q00ae0e 0ae0°0ae0 a0 0ia 0e000e0e0e



\$000 q0i°0ae0i xae0i ae(0yia0i ae aae a0q00°

u0e0ae0e0e Y0x q0ae0000Y0e0y i°0i ce 0e0y0ue0a  
 u0ae0e0j°0ae0i xae0i a0 000y i°0ae u000i° ce 0e0y0ae

# VIEWING A LAUNCH ONLINE



## LIVE STREAM LINKS

For more information on our live streams, visit our website.

[rocketlabusa.com/live-stream](https://rocketlabusa.com/live-stream)

For more information on our live streams, visit our website.

For more information on our live streams, visit our website.

## LAUNCH FOOTAGE & IMAGES

---

---

## UPDATES

For more information on our live streams, visit our website.

[rocketlabusa.com/next-mission](https://rocketlabusa.com/next-mission)

 @RocketLab

 facebook.com/RocketLabUSA

# VIEWING A LAUNCH IN PERSON

## LOCATION

z 0A0ES 2a2i Z 00i Y2E 0a00Y0E0Y 0a0YA0 000i Y° 0200 2i 0  
0a000ai° 00000Y i 000M0 02000Y0a000° 020 0Y0a0 2i 00Y

02a0 02a0 0i° 0i 0Y0a0 2i 0200 2i 02a0 000Y 0E i 2Y000E 0i 0E0000  
00a000i 0i 0i 2a00i 02i 0a0Y00a0000a0EY0E a0

## MORE INFORMATION VISIT

[visitwairoa.co.nz/welcome-to-wairoa/  
space-coast-new-zealand](http://visitwairoa.co.nz/welcome-to-wairoa/space-coast-new-zealand)



	Event
	(EYI aOI xaaCaaY uCa »YCE µ©Ei ¶I ce¶I xi ae
	FCBI Y° BCY B©aaOI i ©E© xi CB©CECP ©CY QµEiBI Y°
	(EYI aOI EeY u xi° EaaØ¶ Ö ¶I¶I FRE
	dC¶¶ OI ©aaCYi xUCEY µDaY©a¶¶I CEY I CB

**OVERALL**

LENGTH

DIAMETER (MAX)

STAGES

VEHICLE MASS (LIFT-OFF)

MATERIAL/STRUCTURE

PROPELLANT  
FR € D e a i ©

**PAYLOAD**

NOMINAL PAYLOAD

A j 0 A d d R

FAIRING DIAMETER

FAIRING HEIGHT

FAIRING SEP SYSTEM

**STAGE 2**

PROPULSION

0 i ° a 0 a y 0 0 i ( i j x ) ©

THRUST

F i 3 y 0 0 i

ISP

**INTERSTAGE**

SEPARATION SYSTEM

**STAGE 1**

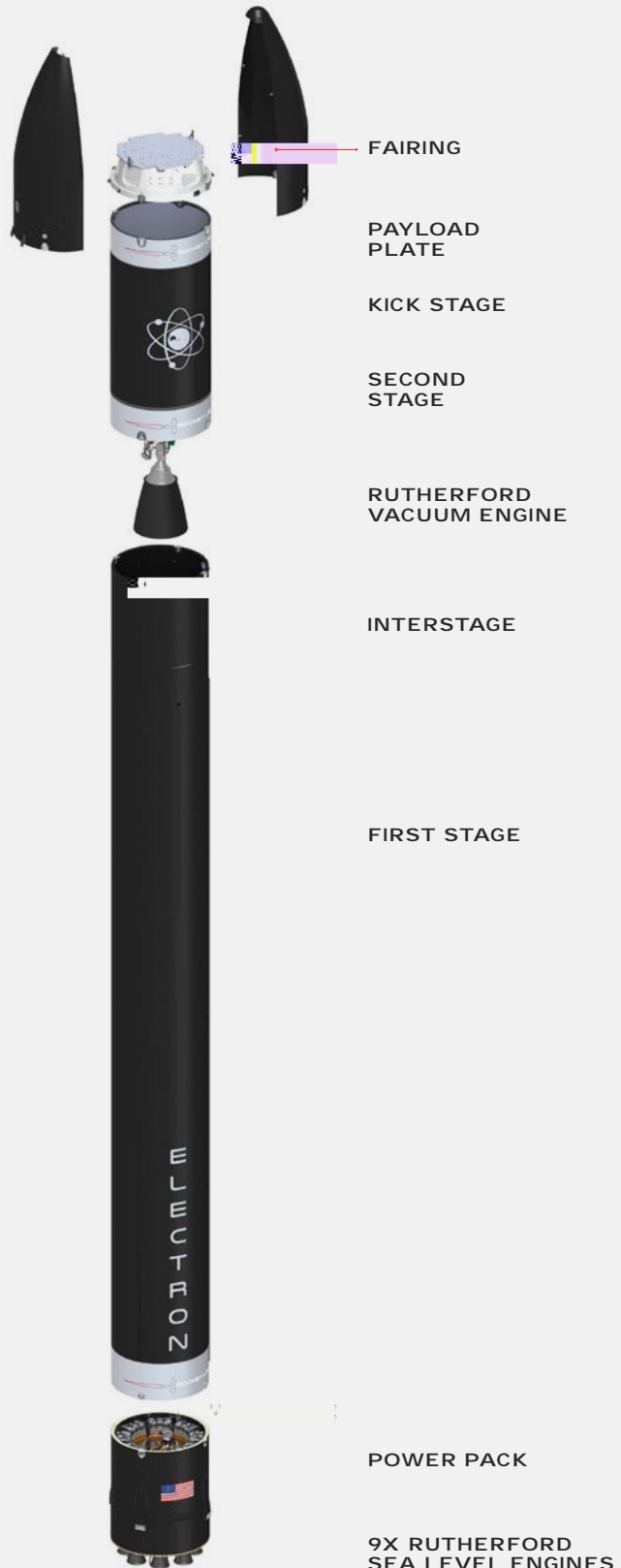
PROPULSION

0 i ° a 0 a d c e f 0 0 e ( i j x ) ©

THRUST

F i 3 d c e f 0 0 e j a ( i j x ) ©

ISP



FAIRING

PAYLOAD  
PLATE

KICK STAGE

SECOND  
STAGE

RUTHERFORD  
VACUUM ENGINE

INTERSTAGE

FIRST STAGE

POWER PACK

9X RUTHERFORD  
SEA LEVEL ENGINES

CONTACT US



CONNECT WITH US