

Four problems. One device.

Dört problem, tek cihaz.



Where is it, and how cold
is it inside?

Nerede ve içeri kaç derece?



No Wi-Fi, no cable, the
data still has to arrive

Wi-Fi yok, kablo yok; veri yine
de ulaşmalı



In a pit, months on a
single battery

Kuyuda, aylarca tek pille



Thousands of points, one
place to watch them

Binlerce nokta, tek izleme
merkezi

They all need the same thing: to get online, on as little power as possible.

Hepsinin ortak ihtiyacı aynı: internete bağlanmak, üstelik mümkün olduğunca az güçle.

A modem alone is not enough.

Modem tek başına yetmez.

Six jobs have to work together. Six footprints, six lines on your bill of materials.
Altı işin birlikte çalışması gerekiyor. Altı ayak izi, malzeme listenizde altı satır.



Cellular link

Hücresel bağlantı



Position

Konum



SIM

SIM



Antenna front end

Anten altyapısı



Power path

Güç yönetimi



A microcontroller

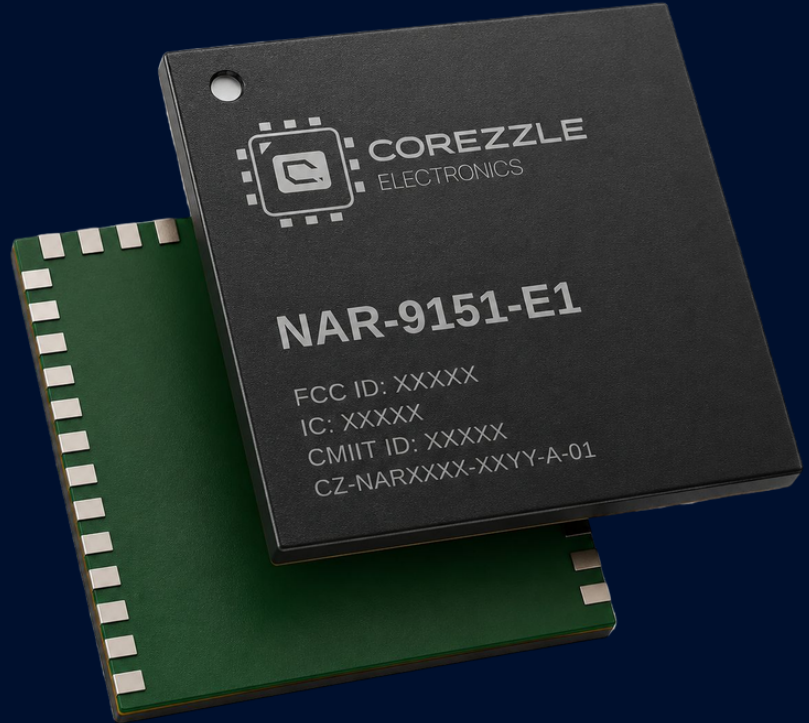
Mikro denetleyici

NAR-9151-E1

Altı işin hepsi tek parçada.

All six gathered into one part, in less area than a five cent coin.

Altısı tek bir parçada ve beş centten küçük bir alanda.



SIZE 18 × 18 × 1,9 mm

PADS 48, 32 of them I/O

SIM eSIM, MFF2, no tray

CORE 64 MHz Cortex-M33

All six, in one package.

Altısı, tek pakette.

Nordic nRF9151

LTE-M, NB-IoT, GNSS, 64 MHz Cortex-M33

LTE-M, NB-IoT, GNSS ve 64 MHz Cortex-M33

Integrated

Power management, passives and the crystal

Güç yönetimi, pasif bileşenler ve kristal

GNSS front end

Low noise amplifier and RF filter

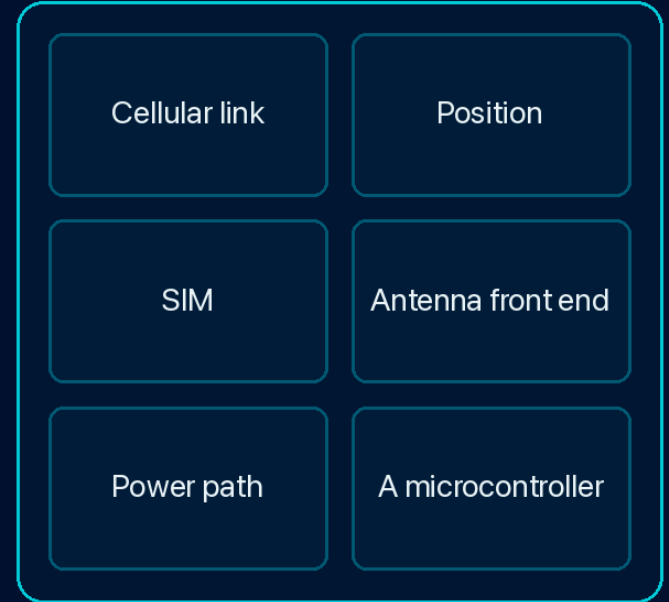
Düşük gürültülü yükselteç ve RF filtresi

eSIM

MFF2, soldered, profile loads over the air

MFF2, lehimli, profil uzaktan yükleniyor

NAR-9151-E1



The six jobs from the previous page.

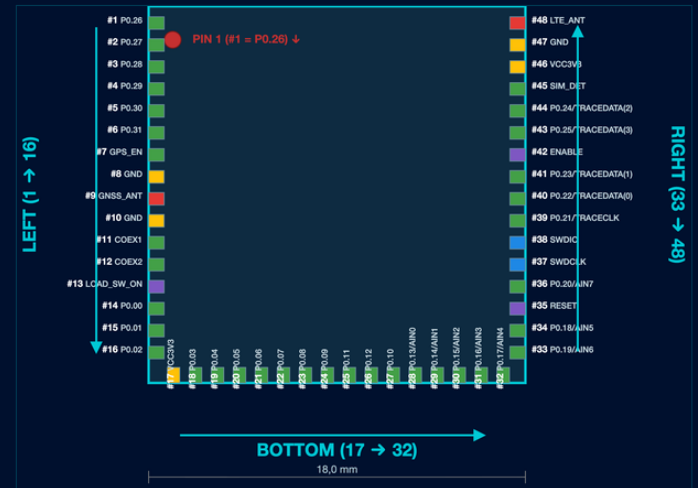
Bir önceki sayfadaki altı iş.

48 pads out. Two ways in.

Dışarıya 48 ped, içeriye iki yol.

UART, SPI, I2C, SWD and general purpose I/O. Your sensor connects straight in.

UART, SPI, I2C, SWD ve genel amaçlı giriş çıkışlar. Sensörünüz doğrudan bağlanır.



With the right modem firmware: AT commands from your own microcontroller

Uygun modem yazılımıyla: kendi mikro denetleyicinizden AT komutlarıyla

Or your own application, running on the internal Cortex-M33

Ya da kendi uygulamanız, içindeki Cortex-M33 üzerinde

The repeating half is already done.

Tekrar eden yarı bitti.

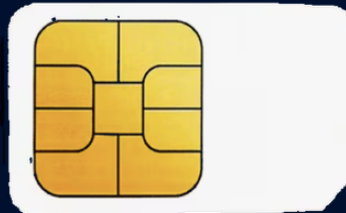
What is left on your carrier: antennas, power and the peripherals your product actually needs.

Taşıyıcı kartınızda geriye antenler, besleme ve ürününüzün ihtiyaç duyduğu çevre birimleri kalıyor.

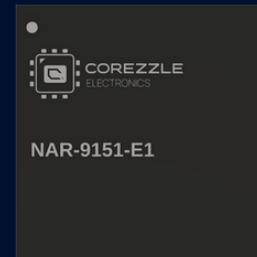
AREA IT TAKES · KAPLADIĞI ALAN



5 euro cent
Ø 21,25 mm



mini-SIM
25 × 15 mm



NAR-9151-E1
18 × 18 mm

No carrier board of your own yet?

Henüz kendi taşıyıcı kartınız yoksa.

NAR-9151-E1 is already on the back of the Corezzle Polaris development kit.
NAR-9151-E1, Corezzle Polaris geliştirme kitinin arka yüzünde hazır duruyor.

Not just a chip.
A working cellular system.

Sadece bir çip değil. Çalışan, komple bir hücresel bağlantı sistemi.

corezzle.com

