

# Teckning av aktier i

# RanLOS AB IPO

Inbjudan till teckning av aktier i RanLOS AB inför upptagande till handel på Nasdaq First North Growth Market

**Missa inte när RanLOS presenterar på:  
Stora Aktiedagen, Stockholm - 13 mars kl. 09.15**

## Viktig information till investerare

Detta är en sammanfattning och introduktion till den fullständiga Bolagsbeskrivning som upprättas i samband med Erbjudandet. Bolagsbeskrivningen för RanLOS AB kommer finnas tillgängligt för nedladdning på [www.ranlos.com](http://www.ranlos.com) och [www.nordicap.se](http://www.nordicap.se). Alla investeringar i aktier är förenade med risktagande. I Bolagsbeskrivningen för RanLOS AB finns en beskrivning av potentiella risker som är förknippade med bolaget och dess aktie. Innan ett investeringsbeslut fattas skall dessa risker tillsammans med övrig information i den kompletta Bolagsbeskrivningen noggrant genomläsas. Upptagandet till handel på Nasdaq First North Growth Market gäller enbart i så måtto att bolaget uppfyller Nasdaq Stockholms listningskommittés krav.



# VD har ordet



Connectivity är av högsta prioritet bland globala fordonstillverkare och betydande investeringar förväntas göras de närmsta åren. Nästan 40% av dagens bilköpare kan tänka sig att byta bilmärke för att få förbättrad connectivity<sup>1</sup>.

Trots detta har endast en handfull av alla biltillverkare investerat i egna testsystem. Orsaken? Det är för dyrt, tidskrävande och svårt att räkna hem investeringen med befintliga lösningar. Följden blir att tester görs sent i utvecklingsprocessen.

Dålig uppkoppling och komponentfel resulterar i omfattande förluster för tillverkarna samt stort missnöje hos konsumenterna. Detta ska vi på RanLOS ändra på. Med vår unika och kostnadseffektiva lösning gör vi testning smartare och enklare. Vårt system som består av hårdvara och mjukvara kan mäta datahastighet och jämföra olika antenner, kommunikationssystem/ modem och placeringar. Systemet är dessutom inte låst vid bilar, vi kan testa alla typer av radiovågor och ser stora möjligheter även för 5G basstationer. Potentialen i vår innovation är mycket stor och alla marknader vi fokuserar på växer kraftigt.



Vi ser även stora möjligheter inom några år när semi-autonoma fordon (level 3-4) kommer att vara ute på vägarna. McKinsey förutspår att dessa kan behöva testas kvartalsvis. Då behövs enkla och effektiva testlösningar där vi sitter på patent och kompetens.

På denna spännande resa vill vi varmt välkomna nya aktieägare!

**Louice Rosdahl**  
VD, RanLOS AB (publ)

Connectivity avser alla de teknologier och tjänster som gör det möjligt för användare att ansluta till ett kommunikationsnätverk. Det omfattar en ökande mängd data, trådlösa och trådbundna protokoll och standarder.

<sup>1</sup> McKinsey & Company (2021) - Unlocking the full life-cycle value from connected-car data

## RanLOS i korthet

Företaget grundades 2016 av professor Per-Simon Kildal (1951-2016), en av de främsta antennexperterna i världen och grundare till systerbolagen Gapwaves och Bluetest. Professor Kildal hade en idé om ett enkelt och kostnadseffektivt mätsystem för testning av antensystem och connectivity.

Såväl RanLOS hårdvara som mjukvara baseras på flera års forskning och har bland annat validerats i olika Vinnovaprojekt med Volvo Cars, AB Volvo, RISE och Lunds universitet. RanLOS produkter är utformade för att testa fordon, basstationer, antenner samt andra uppkopplade enheter och kan testa relevanta standarder som exempelvis 3G, 4G, 5G och wifi.

## Produkter

RanLOS har två huvudprodukter, ett större system för testning av större mätobjekt exempelvis fordon (Sub-6 GHz) och ett mindre system (mmWave) för testning av mindre basstationer, industrirobotar med mera. Då fordon ute på vägarna i många fall befinner sig på långt avstånd från närmsta basstation så behöver deras antenner och kommunikationssystem testas i fjärrfältet.

RanLOS system är en enkel och kostnadseffektiv lösning som genererar fjärrfält på bara någon meters avstånd.



RanLOS Sub-6 GHz



RanLOS mmWave



RanLOS mjukvara

## Affärsmodell

Bolagets kunder kan välja att hyra eller att köpa in RanLOS testsystem. Mjukvara samt service/support erbjuds endast som SaaS (Software-as-a-Service) med årlig licens. Varje kund förväntas köpa in ett par system och ordervärde per kund kan variera mellan några miljoner upp till tio miljoner SEK över tid. Utöver testsystemen ser Bolaget lika stor potential i modulförsäljning, samt framtida uppgraderingar från 4G till 5G och 6G.

## Marknadsöversikt

Det finns ca 450 adresserbara fordonstillverkare på RanLOS huvudmarknader. Bolagets uppskattning är att genomsnittlig budget hos kunderna är cirka 8-10 MSEK, vilket ger en total adressbar marknad (TAM) om cirka 4,1 miljarder SEK. Idag prioriterar RanLOS fordonssegmentet, men andra relevanta marknader är telekom, försvaret, testlabb, och industrirobotar.

## Framtidsutsikter

Bolagets målsättningen är att på sikt nå 2-3 fordonstillverkare per fokusmarknad, vilket skulle motsvara en årlig intäkt på cirka 100 -150 MSEK. I tillägg till fordonsindustrin ses telekomindustrin som en betydande marknad. Utrullning av 5G innebär ett omfattande framtida testbehov och Bolaget ser att intäkterna för telekom kan bli lika stora som för automotive.

Bolaget ser även stora möjligheter inom några år när semi-autonoma fordon (level 3-4) kommer att vara ute på vägarna. McKinsey förutspår att dessa kan behöva testas kvartalsvis. Då behövs enkla och effektiva testlösningar där RanLOS sitter på patent och kompetens.

## Problemet idag



- Testa antenner och connectivity i fjärrfält är komplicerat och kräver dyra testsystem.
- Testerna kräver dessutom stora avancerade testkammare, varav många biltillverkare har valt att inte testa in-house.
- De biltillverkare som inte har egna testsystem testas sällan och sent i utvecklingsprocessen.
- Upptäckta problem blir svåra och kostsamma att åtgärda.

## Bolagets lösning



- RanLOS patenterade hårdvara består av en antennbom och en reflektor som omvandlar närfältsvågor till fjärrfältsvågor på bara någon meters avstånd, vilket tar bort behovet av stora testfaciliteter.
- Designen är utformad för att vara enkel och kostnadseffektiv. Det är en portabel och nyckelfärdig lösning som kan användas i kundernas existerande mindre anläggningar.
- Med egenutvecklad mjukvara möjliggör RanLOS för kontinuerlig testning av connectivity så att fel kan upptäckas och åtgärdas tidigt.

# Erbjudandet i sammandrag

## Erbjudandet

Högst antal emitterade aktier	600 000 + 90 000 B-aktier	Teckningsåtaganden	ca 9,3 MSEK
Emissionskurs	25 SEK per aktie	Teckningsperiod (IPO)	7 - 20 mars 2023
Emissionsvolym	15 MSEK	Första dag för handel	31 mars (prel.)
Övertilldelning	2,25 MSEK	Kortnamn	RLOS B
Minsta teckningspost	220 st	Lock-up	12 mån (ca 78 % före IPO-erbjudandet)
Bolagsvärde (pre-money)	ca 35,2 MSEK		

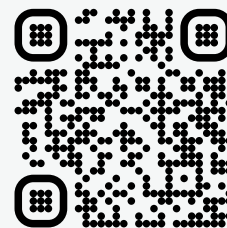
## Information om teckning

Deltagande i emissionen inför notering av RanLOS på Nasdaq First North Growth Market sker via Avanza, Nordnet eller på Aqurat Fondkommissions hemsida [www.aqurat.se](http://www.aqurat.se).



Skanna QR-koden  
för att läsa mer om  
att teckna i RanLOS

[ranlos.com/investera](http://ranlos.com/investera)



## Varför investera i RanLOS?

Enkel och kostnadseffektiv lösning på ett komplext problem

Erfaret team med etablerade kundkontakter och gedigen forskningsbakgrund som har tagit innovationer till marknaden tidigare, exempelvis för RanLOS systerbolag

Patenterad och validerad produkt med modulär design för framtida frekvensband och standarder (exempelvis 5G och 6G)

Hög potential för internationalisering, kontrakt med etablerade distributörer som täcker in stora delar av världsmarknaden

Stark marknadstillväxt med stora investeringar inom trådlös kommunikation (drivet av ökad mängd datakommunikation och satsningar på uppkopplade fordon och nätverksutbyggnad)