



# Orbit Investors Presentation

Growing Together

May 2023

# Legal Disclaimer

- This presentation (the “**Presentation**”) is for informational purposes only and does not constitute or form any part of any offer for sale or subscription of, or solicitation of, any offer to buy or subscribe for any shares or other securities of Orbit Technologies Ltd. (the “**Company**”) or any of its affiliated entities nor shall it or any part of it form the basis of, or be relied on in connection with, any contract, commitment or any investment decision whatsoever. The summary information herein does not purport to be complete. To receive the full image of the Company's activity and risks it is facing, see the immediate and periodic reports filed by the Company with the Israel Securities Authority and the Tel Aviv Stock Exchange. No reliance should be placed on the fairness, accuracy, completeness or correctness of the information or opinions contained in this Presentation.
- Everything stated in this Presentation with respect to an analysis of the Company's business is merely a summary and includes forward-looking statements as defined in the Israeli Securities Law, 5728-1968. These statements include descriptions regarding the intent, belief or current expectations of the Company. Such forward-looking statements are not guarantees of future results, performance or achievements and are based on current expectations, estimations, and assumptions, involve certain risks and uncertainties which are difficult to predict and are not guarantees of future performance. Therefore, actual future results, performances or achievements of the Company may differ materially from what is or may be expressed or implied in this presentation due to a variety of factors, many of which are beyond the Company's control, including, without limitation, certain risk factors contained in the Company's reports. The Company disclaims any obligation or commitment to update these forward-looking statements to reflect future events or developments or changes in expectations, estimates, projections and assumptions. The Company does not warrant that the information is either complete or accurate.
- The Company does not undertake any obligation to update or revise any of the forward-looking statements, whether as a result of new information, future events or otherwise.
- Certain information and factual statements (including markets or trends) contained herein are based on or derived from publicly available documents or independent third party sources the accuracy of such information and the assumptions on which such information is based have not been independently verified.



## Significant Install Base

**4,200+**

Airborne Systems

**4,600+**

Maritime Systems

**1,850+**

Ground Systems

## Orbit at a Glance

**Orbit** is a leading global provider of innovative and highly reliable airborne audio, satcoms, and tracking

**Based in Israel and the US**, with international sales, production and support facilities

**Founded** in 1950 as a start up electronics company, Orbit pioneered precision tracking systems

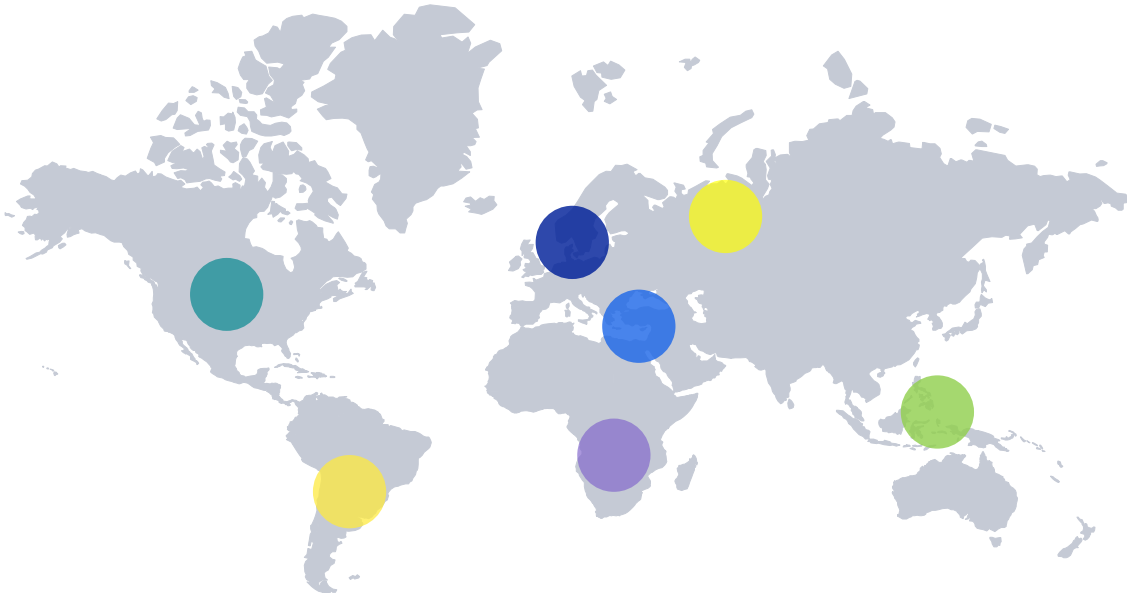
**Today, Orbit** is a global market leader with technology superiority in airborne audio management and mobile satellite communication

**Orbit is a publicly listed company (TASE)**, combining a strong balance sheet with productive R&D investment



# Orbit Customer Base

- **Orbit** serves a diverse, blue-chip international customer base
- **Customers** located in **60** different countries
- **Key development partners** include Boeing, Lockheed Martin, SES, Inmarsat, Airbus, Rafael and IAI



US, NATO & International Armed Forces

Satellite Operators

ESA, NASA and National Space Agencies

Earth Observation Companies

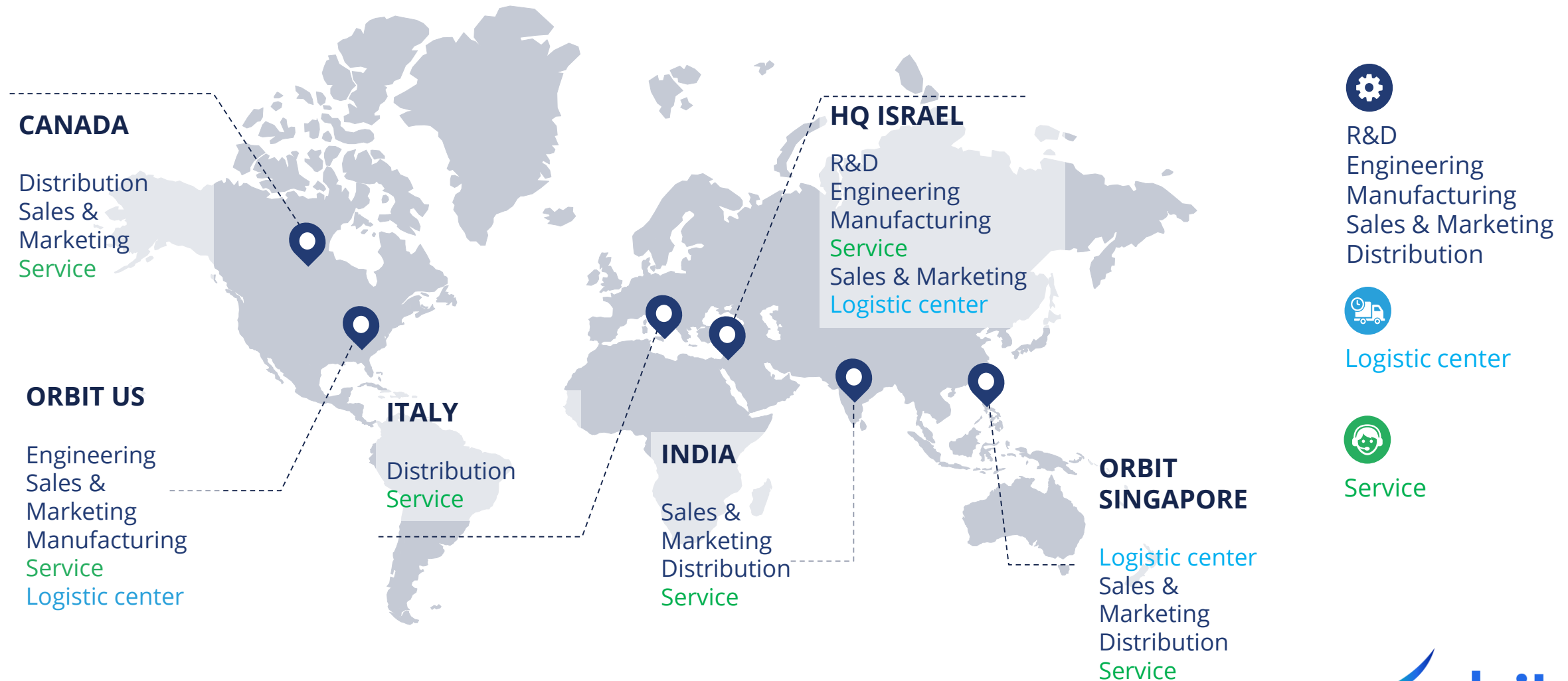
Emerging New Space Entrants

Aircraft Manufacturers





# Orbit Global Network



# Orbit Communication Inc., USA

- Over 20 years of operation
- Major Growth Factor
  - Blue Chip Companies and Government Agencies
    - Boeing, Lockheed Martin, SNC (Sierra Nevada Corporation)
    - L3Harris, United States Air Force
  - Platform for Global Sales via US Local Integrators
  - **FMF Reform Ready**
- Full Production capabilities
- American Sales and Service

המכון למחקרי ביטחון לאומי INSS  
מחקר אסטרטגי, חדשני ומוכח מדיניות

מחקר פרסומי עדן אסטרטגי אירועים צוות אודות מדיה פודקאסט צורק

## תוכנית הסיוע האמריקאי לישראל: משמעויות תקציביות ואסטרטגיות

שמואל אבן, ששון חדר  
מבט על, גיליון 3, 1070 ביולי 2018



באוקטובר 2018 תחל שנת תקציב חדשה בארצות הברית ועמה תוכנית הסיוע הרב-שנתית לישראל לעשור 2019-2028, בסך 38 מיליארד דולר. מתוכנם: 33 מיליארד דולר מתוכנית סיוע החוץ 5-1 מיליארד דולר ממשרד ההגנה למימון פרויקטים משותפים להגנה מפני טילים (נושא זה לא נכלל בתוכנית הסיוע הרב שנתית הקודמת). עם זאת, תנאי הסיוע הוקשחו: ישראל לא תרכוש בכספי הסיוע דלק ויכולתה להמיר כספי סיוע מדולרים לשקלים תפחת עד לאפס בסוף התוכנית. הדבר יהווה אתגר לשימור יכולות המו"פ ועוצמתן של התעשיות הביטחוניות בישראל, הגשענות עתה על רכש של צה"ל בשקלים, שמומרים מסיוע בדולרים.

REUTERS / Amir Cohen

## We are Ready! For FMF reform



# Main Product Segments

## Airborne Audio



- **Pioneer** in Airborne Satcoms and Audio Management
- **Civil and DoD/MoD** qualifications and certifications
- **Tailored solutions** for a broad range of aircraft, helicopters and UAVs

## Mobile Satellite Communication



- **Airborne** Satellite Communication
- **Maritime** Satellite Communication
- **Long-standing supplier** to US and NATO Navies and Air Forces

## Ground Systems



- Top supplier of compact Ground Stations for '**New Space**' and **Earth Observation**
- Range of fixed and transportable **Turn-Key Telemetry and Tracking Solutions**

# Prime Customers & Partners

## Airborne Audio



### Audio Management Systems with integrated 3D, ANR



## Mobile Satellite Communication



### Airborne and Maritime Satellite Communication



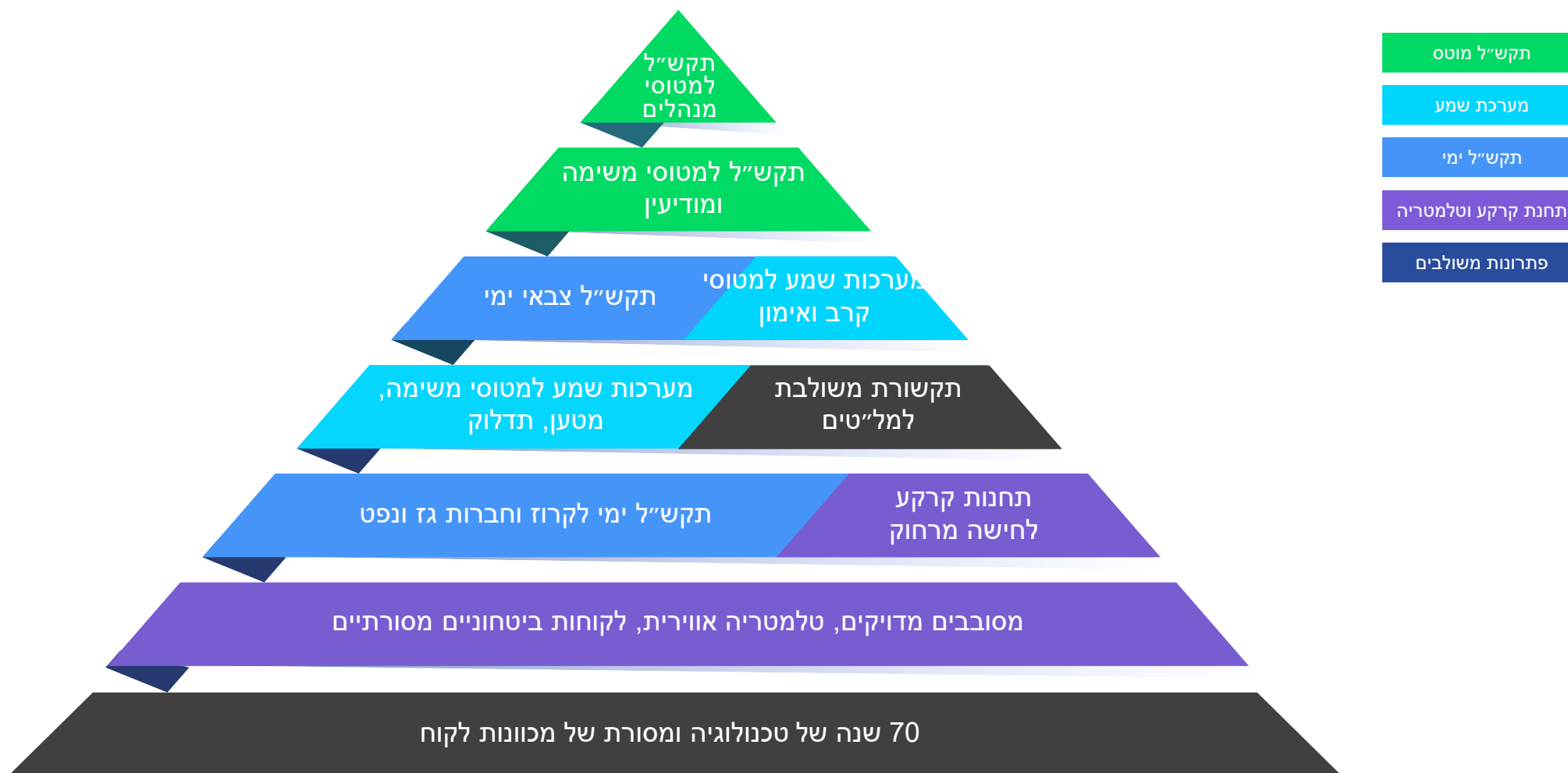
## Ground Systems



### 'New Space', Earth Observation, LOS and Telemetry Systems



# בסיס חזק של לקוחות ושווקים עולמיים



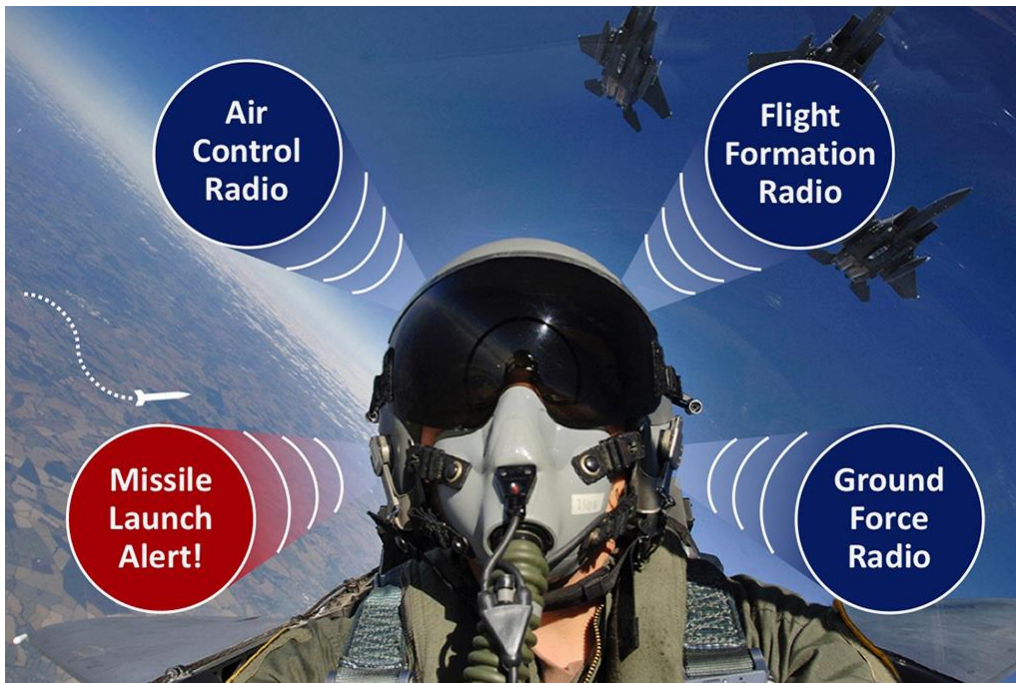


# Audio Management Systems



# Airborne Audio Management – Substantial Opportunities

- Large Install Base
- Thousands of Flying Systems
- Leading-edge technical features on Orion™ including 3D audio and Active Noise Reduction
- Growth potential to Rotorcrafts and Ground Platforms



# AMS Significant Install Base – Partial Snapshot

Year	Customer	Platform
1991	US Army	Army Helicopters
1995	Lockheed Martin	Classified
1996	IAI & Boeing	T-38
1997	Gulfstream	G 4
1998	Rockwell Collins	KC-135
2001	Gulfstream	G-3/4/5
2002	US Navy	Confidential
2004	Airbus DS	C-295, CN-235
2009	US Homeland Security	Confidential
2013	Antonov	Confidential

Year	Customer	Platform
2013	UAC	MC-21
2014	Undisclosed OEM	Trainer
2015	Airbus DS	C-295
2018	US Air Force	KC-135
2018	Embraer	Confidential
2019	IAI	Heron TP
2016	Boeing	Classified
2020	Boeing	T-7A
2020	Lockheed Martin	F-16
2021	CASFER,SNC, L3H,Airbus	C-130, C-295, G550

\* ייצור סדרתי בהקפים גדולים



# מערכות אודיו קשר פנים – מוצרים סדרתיים



NEW PROGRAMS - Fighter's as Typhoon, Trainer's, Helicopters – as Mission,  
מחליף אפאצ'י FARA  
מחליף בלקהוק FLRAA



פוטנציאל 5000 מטוסים LOCKHEED MARTIN F-16



פוטנציאל 2000 מטוסים BOEING – CLASSIFIED



בואינג מטוס אימונים לחיל האוויר פוטנציאל 2500 מטוסים BOEING T-7A



חיל האוויר האמריקאי מטוסי תדלוק פוטנציאל 750 מטוסים USAF-KC-135



עשרות מטוסי משימה בשנה G550, KingAir350, U-28, P-12, C-295, AN-124, AN-128



2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2035

# F-16 Orion Recent Award

## ORBIT REPORTS A MAJOR COMPETITIVE WIN ON A LOCKHEED MARTIN BID FOR THE DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF THE NEXT GENERATION 3D AUDIO MANAGEMENT SYSTEMS FOR F-16 AIRCRAFT

Estimated Long Term Agreement Contract Value of \$46 Million

Deerfield Beach, Florida, August 23, 2020 – Orbit Communication Systems Inc., the U.S. subsidiary of Orbit Communication Systems Ltd. (TASE: ORBI), who specializes in satellite communication, tracking systems, and airborne communication and audio management solutions, announced today that Lockheed Martin Corporation (NYSE: LMT) selected its Orion™ Combat 3D Audio Management System (3D-AMS) for the next generation avionics suite of the F-16. The Long-Term Agreement includes development, production, and sustainment of audio management systems valued at an estimated contract of \$46 million.

This agreement will enable continued delivery on current F-16s commitments for partners around the world. The F-16 has been proving its value for decades and continues to remain the best value among 4<sup>th</sup> generation jets for its high-tech capabilities and affordable lifecycle costs. Today approximately 3,000 aircraft are flying in more than 25 countries.



## F-16s Could Still be Flying Into the 2070s

SHARE ARTICLE

May 23, 2021 | By John A. Tirpak

Based on Lockheed Martin's backlog of F-16 orders, planned upgrades, and the recent revelation that the Air Force plans to depend on the fighter into the late 2030s, the F-16's sunset years now could come in the 2070s, or later.

The late Michele A. Evans, Ulmer's predecessor as Lockheed VP for aeronautics, said in September 2020. the company sees a **possibility 'of getting up to 5,000' F-16s** built. She also said the company views the F-16 as an entrée to its F-35, for countries that are not yet ready to adopt the fifth-generation fighter, but may wish to later

Source: Airforce Magazine

## \$46 Million Contract

# F-16 Orion Recent Award

## USAF Unveils \$6.3bn F-16 Fighter Upgrade Program

by David Donald - March 4, 2022, 6:18 AM



*F-16s from the 53rd Wing and 96th Test Wing are seen at Eglin AFB, Florida, in July 2020. All four had been fitted with the APG-83 SABR radar for trials. (Photo: U.S. Air Force)*



After some years of stalling over a fleet modernization effort, the U.S. Air Force will now upgrade 608 of its youngest Lockheed Martin F-16s in a massive program that will cost an estimated \$6.3 billion. Managed by the Fighters and Advanced Aircraft Directorate of the Air Force Life Cycle Management Center, the program brings together 22 specific modifications—some of which are already under way—that address the aircraft's lethality and aim to equip it for service until at least the late 2040s.

# Orion Recent Award

15/09/2022

## אורביט מדווחת על הזמנה ראשונה לייצור סדרתי מיצרנית מטוסים אמריקנית מובילה

### במסגרת ההזמנה תספק אורביט אספקה סדרתית ראשונה של מערכות ניהול שמע דיגיטליות להתקנה במטוסי הקרב מתוצרתה בסך של כ-4.7 מיליון דולר

אורביט טכנולוגיית מובילת שוק בפתרונות לניהול קשר ושמע במערכות מוטסות, טרמינלים לתקשורת לוויינית מוטסת וימית הודיעה היום כי קיבלה הזמנה ראשונה לייצור סדרתי מיצרנית מטוסים אמריקאית מובילה וספקית למשרד ההגנה של ארצות הברית לייצור מערכות ניהול שמע דיגיטליות שאורביט פיתחה עבור מטוס קרב מתוצרתה בשווי כולל של כ-4.7 מיליון דולר. הזמנה זו מצטרפת להזמנות קודמות מלקוח זה בהיקף של כ-11.9 מיליון דולר.

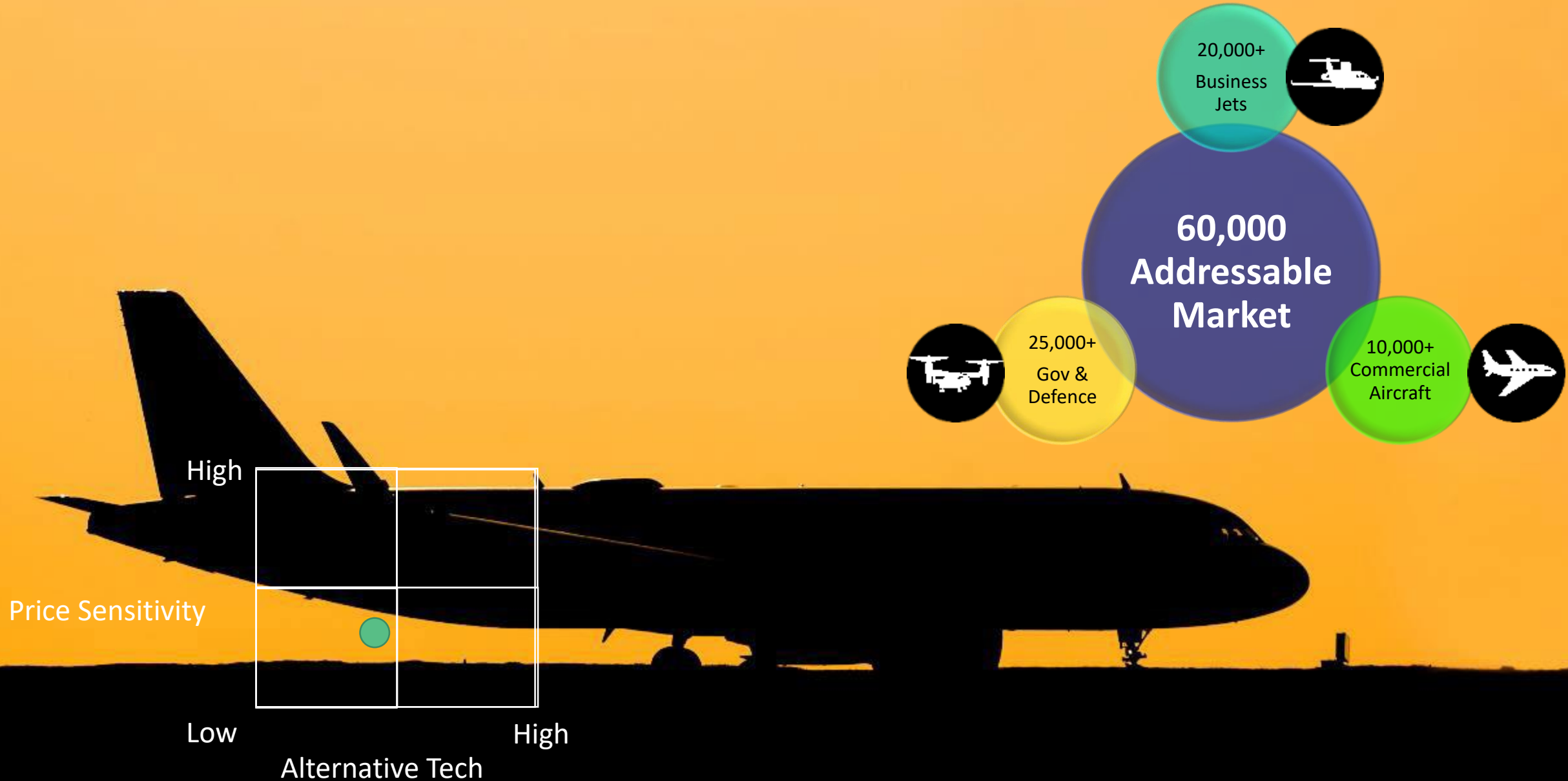
מערכת ניהול השמע של אורביט (AMS) הינה מערכת המבוססת על טופולוגיית Dual IP Ring המספקת, בין היתר, שמע תלת ממדי, הפחתת רעשים אדפטיבית, גמישות אשר מתאימה לכלי טיס בכל גודל, אזוריים וצבאיים כאחד, יתירות מובנית ומשקל מופחת. אספקת המערכות צפויה במהלך 2023 - 2024.

# Airborne Satellite Communication





# Futureproofing Connectivity Services in Aviation



# Orbit Satcom Offering

Transport
Mission / ISR
UAS
VTOL's
Rotary Wing
Business Jets
Regional Jets
Land
Maritime
Fighters



# Orbit Deliveries and Installations [Partial]

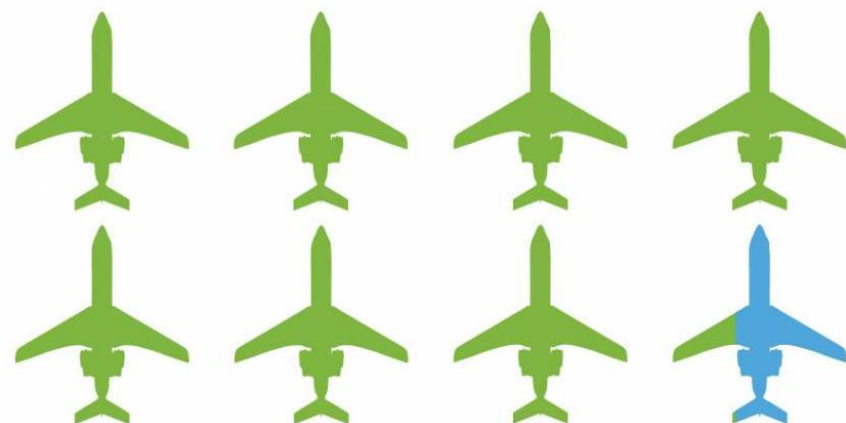




# 2022 Business Aviation Outlook



## AIRCRAFT DELIVERIES



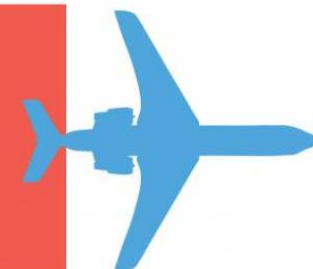
**8,500**  
aircraft  
projected  
through 2032

**Worth  
\$274  
billion**  
valuation

**700**  
projected  
2022  
deliveries

## PURCHASE PLANS BY AIRCRAFT CLASS

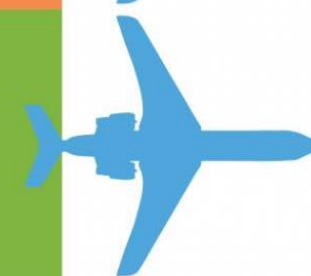
**Heavy/  
Long-Range** **38%**  
71% of total valuation



**Medium** **26%**  
19% of total valuation  
(Medium to Super-Midsize)



**Small** **36%**  
10% of total valuation



Source: Honeywell

# Airborne Satellite Communication Recent Publications

## Inmarsat and Orbit expand partnership with new Jet ConneX compatible inflight broadband terminal for business aviation

22 Mar 2022

PRESS RELEASE

JET CONNEX

AVIATION

BUSINESS AND GENERAL

With record demand for premium business aviation connectivity, the compact tail-mount terminal is progressing towards type approval on Inmarsat's Ka-band satellite network

The Inmarsat satellite network now offers access to a new compact and lightweight terminal for Inmarsat's market-leading Jet ConneX (JX) inflight broadband solution from early next year, after the company expanded its partnership with Orbit Communication Systems, a leading provider of airborne communication solutions.

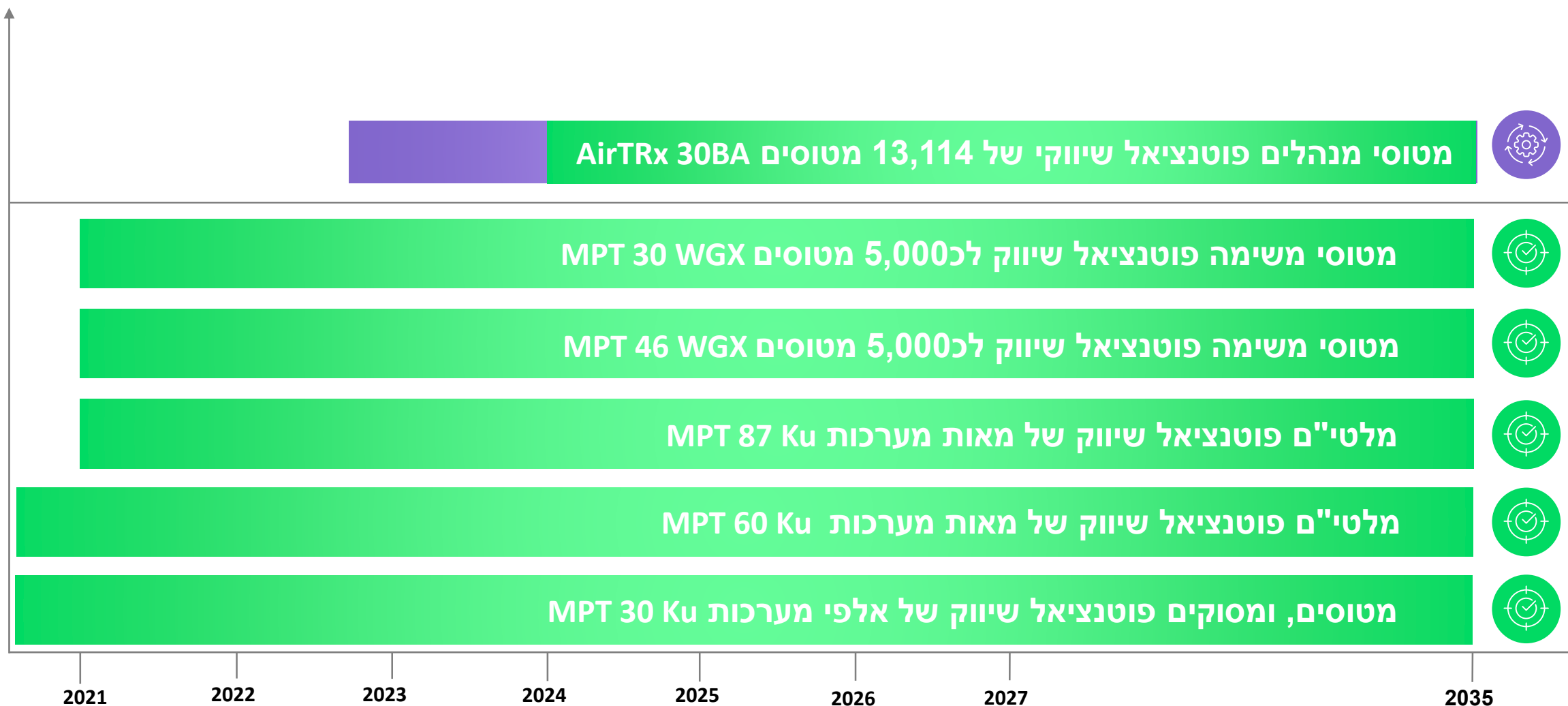
Orbit's AirTRX30 terminal is progressing towards type approval on Inmarsat's global Ka-band satellite network, which powers JX. The advanced system is compatible with a wide range of business jets, from super mid-size to large cabin platforms, and includes only two Line Replaceable Units (LRUs), consisting of a modem manager (MODMAN) and tail-mounted antenna. The simplified architecture is optimised for efficient installation and weight savings, which in turn also helps to reduce its environmental impact.

## Honeywell Forecast Shows Quick Rebound for Business Aviation as Flight Hours, Purchase Plans Grow

- Business jet flight hours in 2021 are expected to be almost 10% higher than a year ago, and above pre-pandemic levels
- 30th annual Global Business Aviation Outlook projects 7,400 new business jet deliveries over the next decade, valued at \$238 billion
- 90% of operators say their purchase plans of new or used jets have not been postponed by COVID-19
- Business jet operators report a sharp increase in used aircraft purchase plans



# מוצרי תקשורת לווינים מוטסים – צמיחה דרך מוצרים



# Airborne Satellite Communication Recent Publications

## Orbit Communication Systems: Celebrating Three Decades of Innovation, Growth and Success

July 19, 2022

As we celebrate this exciting 30-year milestone, Orbit Communication Systems Ltd. would like to thank its customers, partners and employees for their support, confidence and hard work over the years.

Orbit is recognized as a pioneer and leading innovator in mobile satellite communications. Over the past three decades, Orbit has built a tradition of excellence in providing cutting-edge satellite-based broadband communications antenna systems for a variety of customers and platforms. Our unquestionable dedication to constant innovation and value places our customers at the forefront of the dynamic satellite communications industry.

This pioneering spirit, which sets Orbit apart from its competitors, remains strong and continues to be an essential factor in the company's steady growth and longevity.

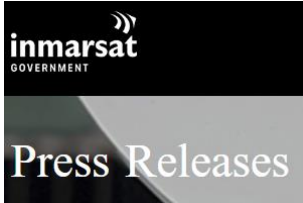
We are proud of the fact that our satellite communications antenna systems are being used to bring superb and efficient broadband connectivity to different user types around the world. Through our partnerships with global communications companies, OEMs and integrators, Orbit is helping to save operational costs by means of fuel drag savings, better utilization of the satellite space segment, minimal number of Line Replaceable Units (LRUs) and forward looking systems which can be used with current and future satellites.

Our diverse portfolio of comprehensive satellite communications solutions supports multiple markets and platforms including business jets, multi-mission / ISR aircraft, rotary wing and Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS). We offer a terminal integration services, Supplementary Type Certificate (STC) support, Parts Manufacturer Approval (PMA), FAA Repair Station, Satellite Operators approved test range and more.





# Airborne Satellite Communication Recent Publications



## Orbit's GX30 Terminal Receives Type Approval to Operate on Inmarsat Global Xpress Commercial and Military Ka-Band Networks

August 15, 2022 | [Press Releases](#)

*Multi-purpose, lightweight aviation terminal provides high forward and return data rates, worldwide interoperability with military SATCOM, enhancing resilience*

[Inmarsat](#), the world leader in global, mobile satellite communications services and [Orbit Communications Systems Ltd.](#), a leading provider of airborne communications solutions, today announced that the Orbit [GX30](#) airborne Ka-band multi-purpose terminal (MPT) has received full type approval for use over Inmarsat's [Global Xpress](#) (GX) network for commercial and military Ka-band (Mil Ka).

The GX30 terminal fulfils the 'everywhere, all-the-time' coverage requirements of both military and commercial airborne users and allows government users to roam between commercial Ka-band and Mil Ka services. This low size, weight and power (SWaP) user terminal delivers up to 126 Mbps forward link and up to 29 Mbps return link, maintaining uninterrupted connectivity during all flight phases.



# Airborne Satellite Communication Installation Kit



## GLOBAL REMOVABLE BLoS AIRBORNE SATCOM

FOR C-130 AIRCRAFT

Designed as a complete and customizable upgrade, TRASC has been developed to provide multi-functional and high-throughput capability to work with Ka-band solutions for transmitting voice and data. Roll-On / Roll-Off (RO/RO) for airborne applications. This turnkey solution is fully certified to work on all C-130A-J variants.

### ANTENNA MOUNT FEATURE & BENEFITS

- Optimized Size, Weight and Power (SWaP)
- Mounting Options: Multi-Purpose Hatch System (MPHS) and/or Multi-Purpose Cooler Panel System (MPSPS)
- Rapid RO/RO Installation (NO PERMANENT modification to the aircraft)
- Field repairable by certified technicians
- Ka-band SATCOM 12" Orbit MPT™ 30WGX

### MPT™ 30WGX KEY FEATURES

- WGS Ready and MIL-STD-188-164C compliant
- Inmarsat GX Category 1 & 4 certification (in process)
- Compatibility with variety of modems
- User-friendly web user interface (WEB-UI)
- OpenAMIP and OpenBMIP protocol support
- Low power consumption
- Lightweight antenna design
- Stabilization using various types of INS/IRU
- Integrated RF electronics behind the aperture
- RTCA/DO-160G Certification



קייט תקשורת לוויינית משוימת על מטוסי C-130

# Airborne Satellite Communication Recent Publications

11/10/2022

## **אורביט מדווחת על קבלת הזמנה נוספת מחברת INMARSAT לפיתוח מערכות תקשורת לוויינית מוטסות בהיקף של כ- 1.1 מיליון דולר**

**המערכות תסופקנה במהלך שנת 2023**

**מתחילת השנה דיווחה החברה על עסקאות בהיקף של כ- 34.35 מיליון דולר**

אורביט טכנולוגיס, מובילת שוק בפתרונות לניהול קשר ושמע במערכות מוטסות, טרמינלים לתקשורת לוויינית מוטסת וימית, הודיעה היום על קבלת הזמנה נוספת מחברת Inmarsat, לפיתוח מערכות תקשורת לוויינית מוטסות בהיקף של כ- 1.1 מיליון דולר. הזמנה זאת הינה בהמשך לדיווח המיידי מיום 20 במרץ, 2019 בדבר חתימת החברה על הסכם מסגרות ארוך טווח עם Inmarsat.

המערכות תסופקנה במהלך שנת 2023.



# Maritime Satellite Communication

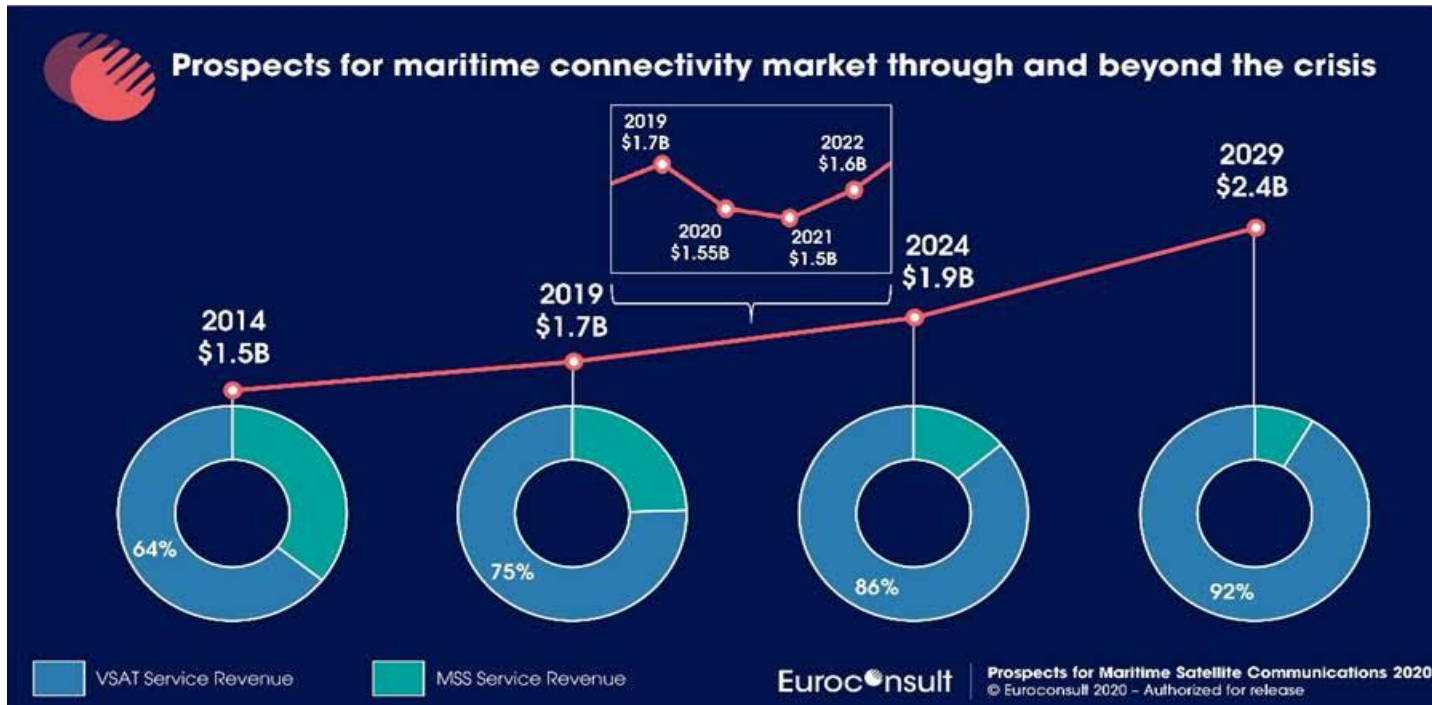




# Maritime Satcom – Expanding Market Position

**OceanTRx** has rapidly become a leader in large cruise ships

- Now on 12 of 15 largest liners - Royal Caribbean, MSC, Virgin, Carnival and others
- **More than 25 Navies using Orbit Products**
- Integrated New Space Support for NGSO Satellites



# מיקוד של אורביט במערכות תקשורת לוויניות ימיות



המערכות הימיות של אורביט הן המערכות הימיות היחידות בעולם שתומכות בשידור וקליטה של 2 תדרים בו זמנית

פטנט ייחודי תקשורת דואלית מעניק יתרון משמעותי למערכות אורביט



היום בבנייה מעל 900 כלי שיט צבאיים ומעל 300 צוללות

פוטנציאל מצטבר  
שוק צבאי



## ORBIT COMMUNICATION SYSTEMS REPORTS DELIVERY OF A MILITARY SATELLITE COMMUNICATIONS SYSTEM FROM THE OCEANTRX 4 MIL FAMILY TO THE ISRAELI NAVY, FOR THE SAAR 6-CLASS CORVETTE.

*This will provide continuous satellite connectivity at a variety of frequencies to Saar 6 vessel.*

**Netanya, Israel, May 3, 2021**—Orbit Communications (NYSE:ORB), a leading global provider of maritime and airborne satcom terminals, tracking ground station solutions and critical airborne audio management systems announced today the delivery of an OceanTRx 4 Mil satellite communication system to the Israeli Navy to be installed on the Saar 6-class corvette.

“We are proud that the Israeli Navy has chosen the OceanTRx 4 Mil Platform,” said Daniel Elchar, CEO of Orbit. “This platform is one of the most advanced satellite communication solutions in the world. The platform supports both military and civilian bands on a single military system.”

**Orbit’s OceanTRx 4 Mil System**

OceanTRx 4 Mil is a Maritime satcom terminal based on the OceanTRx4 platform but with advanced military features. A patented satellite communication system designed for maritime platforms and supports a variety of configurations of 1.15-meter diameter antennas operating at different frequencies including simultaneous operation of a variety frequencies for global operation. The OceanTRx 4 Mil system is designed for quick and convenient installation, maintenance and upgrade, combining RF performance and exceptional system availability for security customers.



03/05/2023

## **הנדון: אורביט מדווחת על קבלת הזמנות בסך של כ- 13.6 מיליון דולר לאספקת מערכות תקשורת לוויינית מסוג OceanTRx4 ושדרוג מערכות OceanTRx7 עבור פלטפורמות ימיות מצי מוביל באסיה**

**מערכות ה-OceanTRx 4 וה-OceanTRx7 של אורביט, תספקנה קישוריות לוויינית רציפה על גבי פס רחב לאוניות הצי**

אורביט טכנולוג'יס (ת"א: ארביט) מובילת שוק בפתרונות לניהול קשר ושמע במערכות מוטסות, טרמינלים לתקשורת לוויינית מוטסות וימית הודיעה היום כי קיבלה הזמנות נוספות מצי מוביל באסיה לו ספקו בעבר מערכות רבות, למערכות תקשורת לוויינית מסוג OceanTRx 4. שדרוג מערכות OceanTRx7 ושירות עבור פלטפורמות ימיות בסך כולל של כ-13.6 מיליון דולר.

אספקת המערכות, אשר יספקו לצי קישוריות לוויינית רציפה על גבי פס רחב, צפויה במהלך 2023 – 2024.

"אנו גאים על הזמנות חשובות מלקוח חוזר זה, המפעיל מעל מאתיים מערכות ימיות מבצעיות מתוצרת אורביט. מערכות אלו בעלות ביצועים מעולים וברמת אמינות וזמינות גבוהות מאוד. הזמנות אלו מדגישות ומבססות את היתרון הטכנולוגי של מערכות התקשורת הלוויינית שלנו שהן מהמתקדמות בעולם." אמר דניאל אשחר, מנכ"ל אורביט. "הזמנות אלו מחזקות את מובילותה הטכנולוגית של אורביט במערכות תקשורת לוויינית בכלל ולחילות ים מתקדמים בפרט".

# מיקוד של אורביט במערכות תקשורת לוויניות ימיות



פנטט ייחודי תקשורת דואלית  
מעניק יתרון משמעותי  
למערכות אורביט



מערכות Ocean TRx של אורביט  
המערכות הקומפקטיות ביותר בעולם  
באותה קטגוריה

מערכות אורביט מותקנות על ספינות קרוז רבות ואסדות נפט

פוטנציאל מצטבר  
שוק אזרחי





# Strong Maritime Presence

## Orbit Maritime System Achieves Significant Design Milestone Acceptance for SES's O3b mPOWER system

Orbit's OceanTRx Series of Maritime systems will provide continuous satellite connectivity at a variety of frequencies and satellite orbits to support SES's multi-orbit satellite networks.

**NETANYA, Israel, March 15, 2022**- Orbit Communications Systems Ltd. (TASE: ORBI), a leading global provider of maritime and airborne SATCOM terminals, tracking ground station solutions, and mission-critical airborne audio management systems announced that they successfully completed the significant design milestone to enable a system release for its Orbit Maritime system in Q3 2022.

The system will enable superior quality service on SES's medium earth orbit (MEO) constellation, O3b mPOWER, as well as its geostationary (GEO) satellites.

The terminal is the result of a partnership agreement between the companies in 2020 to develop a revolutionary multi-orbit maritime terminals.

SES's O3b mPOWER satellites are operating approximately 8,000 km from Earth's surface and can be shifted and scaled in real-time to meet customer demands. When launched this year, the O3b mPOWER system will deliver connectivity services ranging from tens of megabits to multiple gigabits per second.



07/05/2023

**הנדון: אורביט מדווחת על קבלת הזמנת המשך למערכות תקשורת לוויינית  
נוספות עבור פלטפורמות ימיות ממפעיל מערכות לוויין גלובלי מוביל בסך כולל  
של כ-2.5 מיליון דולר**

**מערכות ה- OceanTRx™ של אורביט, הפועלות בתדרי Ka/C/Ku-band, תספקנה  
קישוריות לוויינית רציפה על גבי פס רחב למגוון לקוחות לפלטפורמות הכוללות אסדות קידוח  
וכלים אחרים**

אורביט טכנולוג'יס (ת"א : ארביט) מובילת שוק בפתרונות לניהול קשר ושמע במערכות מוטסות, טרמינלים  
לתקשורת לוויינית מוטסת וימית, הודיעה היום כי מפעיל מערכות לוויין גלובלי מסוג GSO ו-NGSO ביצע  
הזמנת המשך עבור קונסטלציית לוויינים חדשה שלו, בסך של כ-2.5 מיליון דולר למערכות תקשורת לוויינית  
על גבי פס רחב למגוון פלטפורמות. אספקת המערכות צפויה במהלך 2023 ו 2024.

"אנו גאים מאוד בעובדה שלקוח מרכזי שהינו ספק שירותי לוויין גלובלי ומוביל בתחומנו, אשר משתמש  
שנים רבות במערכות ימיות של אורביט החליט להזמין מערכות תקשורת לוויינית עבור קונסטלציית לווייני  
MEO ולהצטייד בהן עבור פלטפורמות ימיות קיימות וחדשות. אמר דניאל אשחר, מנכ"ל אורביט.  
"ההזמנה הזו מעידה על האמון הרב אותו לקוח זה רוכש לאורביט יחד עם הערכה רבה למובילות  
הטכנולוגית של אורביט".

28/09/2022

## **אורביט מדווחת על זכייה במכרז לאספקת מערכות תקשורת לוויינית עבור פלטפורמה צבאית ימית מאינטגרטור מוביל באסיה בסך כולל של כ- 5.5 מיליון דולר, הכוללת מערכת OceanTRx7 Mil החדשות**

**מערכות ה-OceanTRx7 Mil החדשות של אורביט, תספקנה קישוריות לוויינית רציפה במגוון  
תדרים לספינות צי מוביל**

**העבודה על הפרויקט צפויה להתחיל כבר במהלך 2022**

**מתחילת השנה דיווחה החברה על עסקאות בהיקף של כ- 33.25 מיליון דולר**

אורביט טכנולוגיס מובילת שוק בפתרונות לניהול קשר ושמע במערכות מוטסות, טרמינלים לתקשורת לוויינית מוטסת וימית הודיעה היום על קבלת הודעה על זכייה במכרז מלקוח שהינו אינטגרטור מוביל באסיה, לאספקת מערכות תקשורת לוויינית מסוג OceanTRx7 Mil עבור פלטפורמות צבאיות ימיות חדשות בסך כולל של כ- 5.5 מיליון דולר.

על בסיס זכייה במכרז זה, העבודה על הפרויקט צפויה להתחיל כבר במהלך שנת 2022.



# Ground Stations – New Space

# Ground Stations – New Space Opportunities

Rapid growth in 'New Space',

High demand for data drives

Growing demand for Connectivity

Orbit providing Ground Stations for New Space



## INTRODUCTION // OVERVIEW OF THE SMALL SATELLITE MARKET FOR 2018-2027

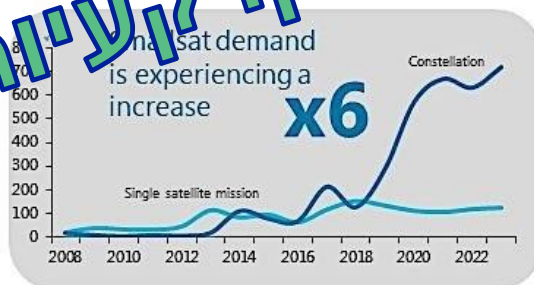


Constellation will account for 73% of the future demand in units

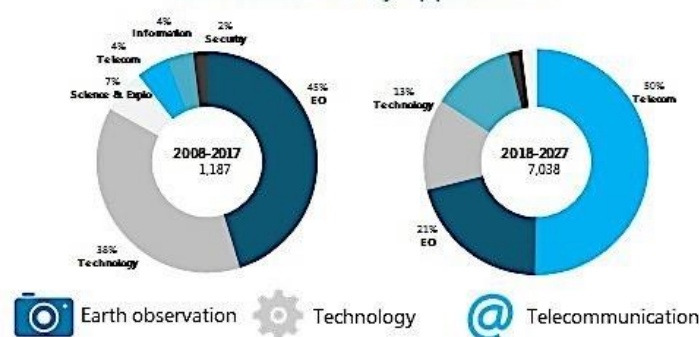
Small satellites to be launched by 2027

Smallsat manufacturing market value

73% of the demand will be concentrated in North America and Asia












### Smallsat market by application



PROSPECTS FOR THE SMALL SATELLITE MARKET // AN EXTRACT  
© Euroconsult 2018 – Approved for public release

# Gaia Series



				
	Gaia-100	Gaia-200	Gaia-300	Gaia-400
Reflector Size	2.4m 3.7m 4.5m 5.5m	2.4m 3.7m 4.5m	5.0m 5.5m 6.3m	6.3m 7.3m 9.0m 10.0m 11.0m
Radome	✓	✗	✗	✗
Bands	 <div> <div>L S X</div> <div>S &amp; X</div> <div>L &amp; S</div> <div>Ka &amp; S &amp; X</div> </div>	 <div> <div>L S X</div> <div>S &amp; X</div> <div>L &amp; S</div> <div>L &amp; X</div> <div>Ka &amp; S &amp; X</div> </div>	 <div> <div>L S X</div> <div>S &amp; X</div> <div>L &amp; S</div> <div>L &amp; X</div> <div>Ka &amp; S &amp; X</div> </div>	 <div> <div>L S X</div> <div>S &amp; X</div> <div>L &amp; S</div> <div>L &amp; X</div> <div>Ka &amp; S &amp; X</div> </div>



# New Gaia100 HIGHLIGHTS

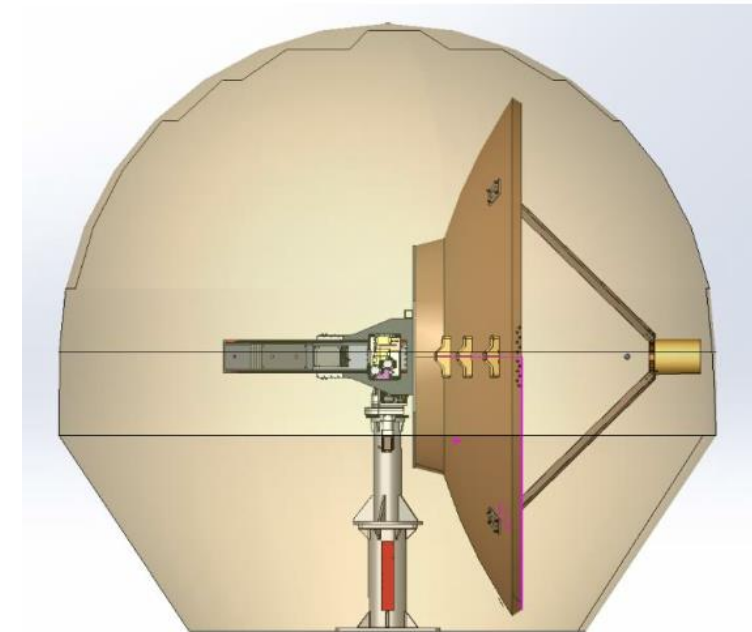
- Full flexibility and compatibility with **Tri-band ground station**
- Orbit is the only supplier of **S/X/Ka** tracking system up to 3.7m today
- **High pointing and tracking accuracy** - Dual-drive pedestal
- **Modular system**
- Agile system to track **LEO/MEO** satellites
- High MTBF



מערכת ראשונה בעולם,  
מנוע צמיחה חדש



Tri  
Band





# Ground Stations Recent Publications



**World of Reports**

3,016 followers

2w • 🌐



Global Satellite Ground Station Market is expected to reach ~\$11.5 billion by 2025, growing at a CAGR of +7% from 2020 to 2025.

Satellite ground stations play a crucial role in satellite communication, allowing for the transmission and reception of signals between satellites and ground-based equipment.

# TT&C GDT Portfolio

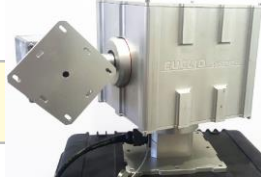
Small/Medium size

**EU-20  
Light One**



Single axis  
Max. payload  
8 kg

**EU-50  
Security**



Max. payload Top  
mount 15 kg  
Side mount 10 kg

**EU-40  
Challenger**



Max. payload  
20 kg

**EU-45  
Compact**



Max. payload  
25 kg

**AL-4012S**



Reflector size  
1m - 1.5m  
Max. payload  
45.5 kg

**EU-25  
Explorer XTR**



Single/Dual axis  
Max. payload  
50 kg

**EU-70  
Compact XTR**



Max. payload  
90 kg

Medium/Large size

**AL-4016S**



Reflector size  
1.5m - 2m  
Max. payload  
120 kg

**EU-350 Stelvio**



Max. payload  
140 kg

**EU-195 Fusion  
EU-200 Fusion XT  
EU-300 Fusion XTR**



Max. payload  
120/230/350 kg

**AL-4018S**



Reflector size  
1.8m - 2.4m  
Max. payload  
390 kg

**AL-4018D**



Reflector size  
2.4m - 3.7m  
Max. payload  
490 kg

**AL-4034D**



Reflector size  
3.5m - 5.5m  
Max. payload  
1400 kg

**AL-4049D**



Reflector size  
6m - 11m  
Max. payload  
6000 kg

# Main Applications



**Vehicular**



**RaDAR**



**Observation**



**Airborne**



**GDT**



**MINI GDT**



**INTERCEPTION**



**MARITIME**



# Ground Stations Recent Publications

21/02/2023

## **הנדון: אורביט מדווחת על קבלת הזמנה לפיתוח ואספקת מערכות טלמטריה בהיקף של כ- 3.1 מיליון דולר**

אורביט טכנולוג'יס (ת"א : ארביט) העוסקת בתקשורת לוויינים, מערכות עקיבה ומערכות לניהול תקשורת ושמע במטוסים, הודיעה היום על קבלת הזמנה ממשרד הביטחון לפיתוח ואספקה של מערכות טלמטריה בשווי כולל של כ- 3.1 מיליון דולר. אספקת המערכות צפויה במהלך השנים - 2023 – 2025.

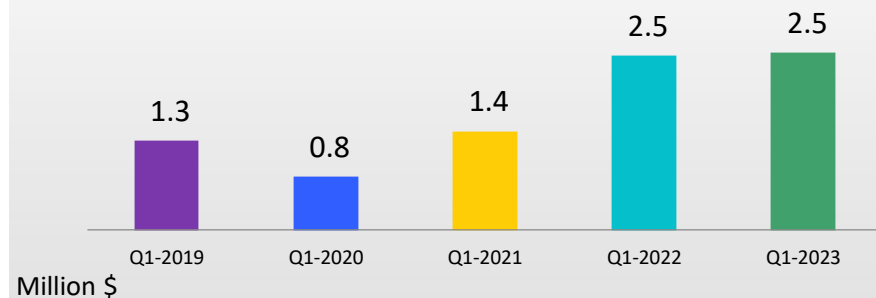
"אנו רואים בעסקה זו הבעת אמון של לקוח אסטרטגי ביטחוני מוביל זה ביכולות הטכנולוגיות של אורביט להעמיד מוצרים מובילים בתחומם" אמר **דניאל אשחר, מנכ"ל אורביט**. "העסקה תואמת את האסטרטגיה שלנו להעמיק את הקשר עם לקוחות אסטרטגיים תוך מתן פתרונות פורצי דרך".



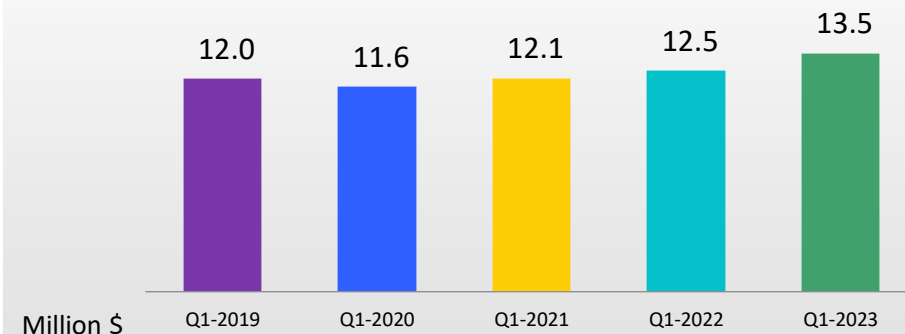
# Financial Review

# Revenue, Ebitda, Net Profit, Backlog 2019-2023 (Q1)

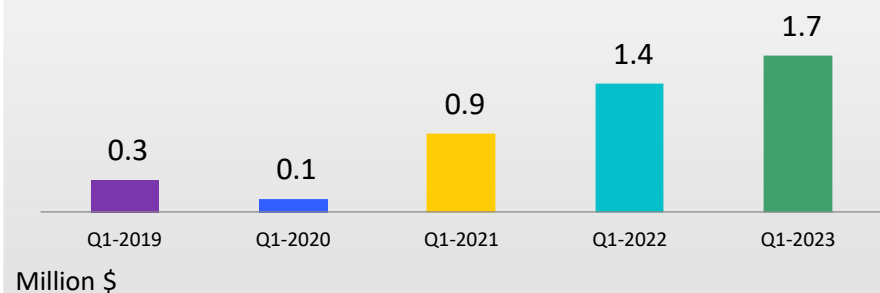
## EBITDA



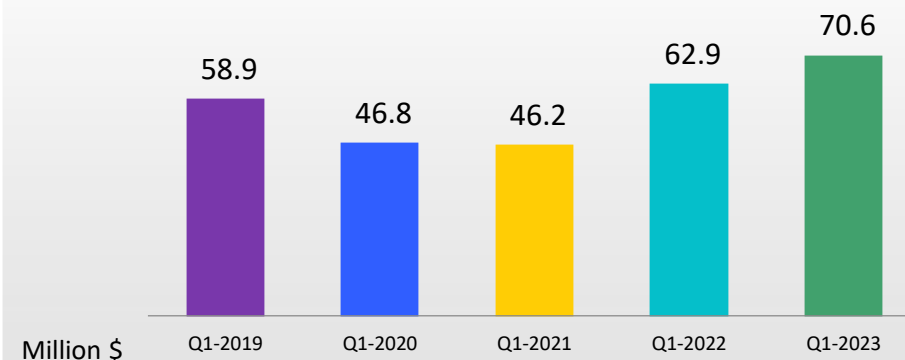
## Revenue



## Net Profit



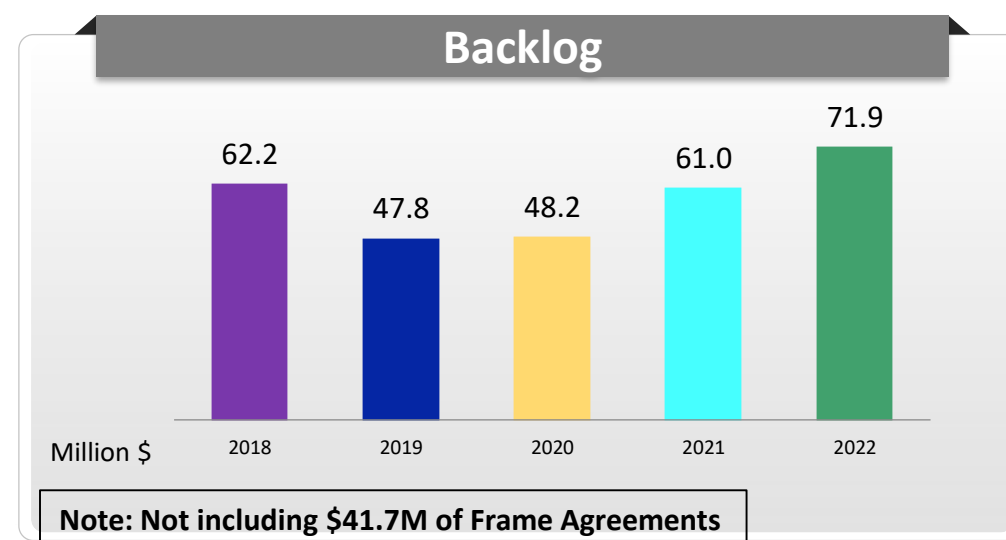
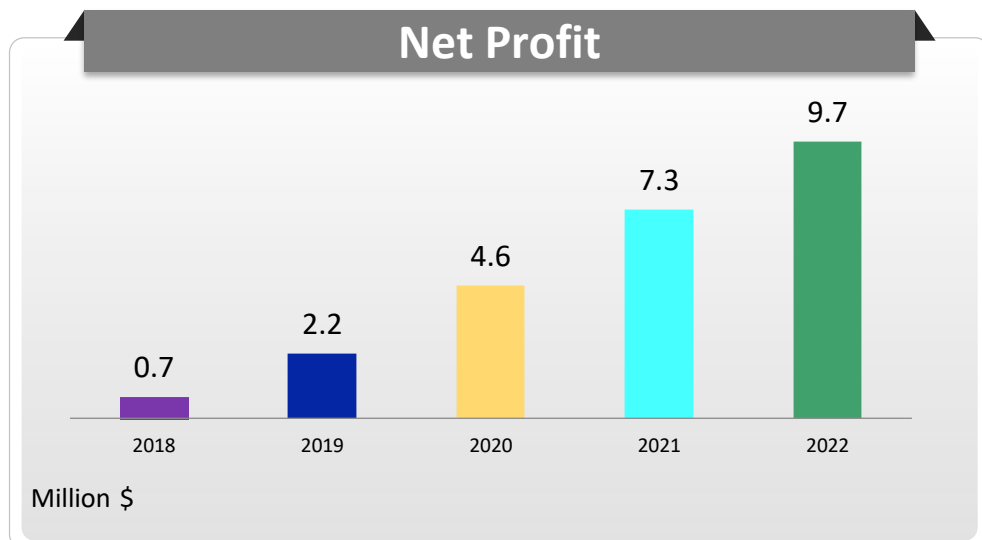
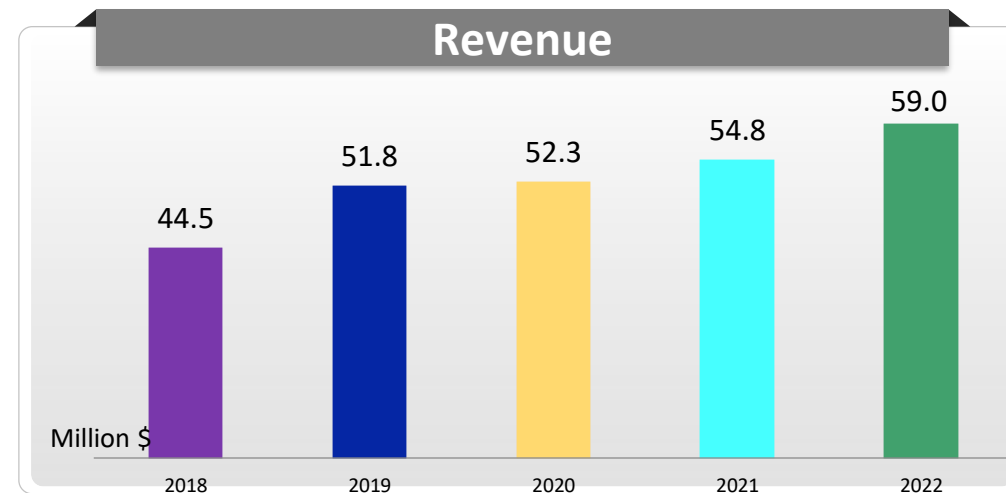
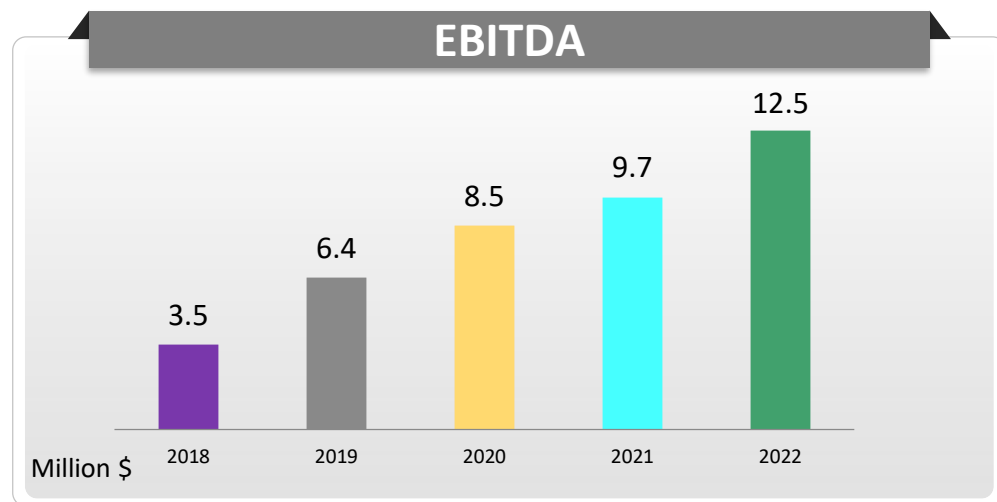
## Backlog



Note: Not including \$40.4M of Frame Agreements

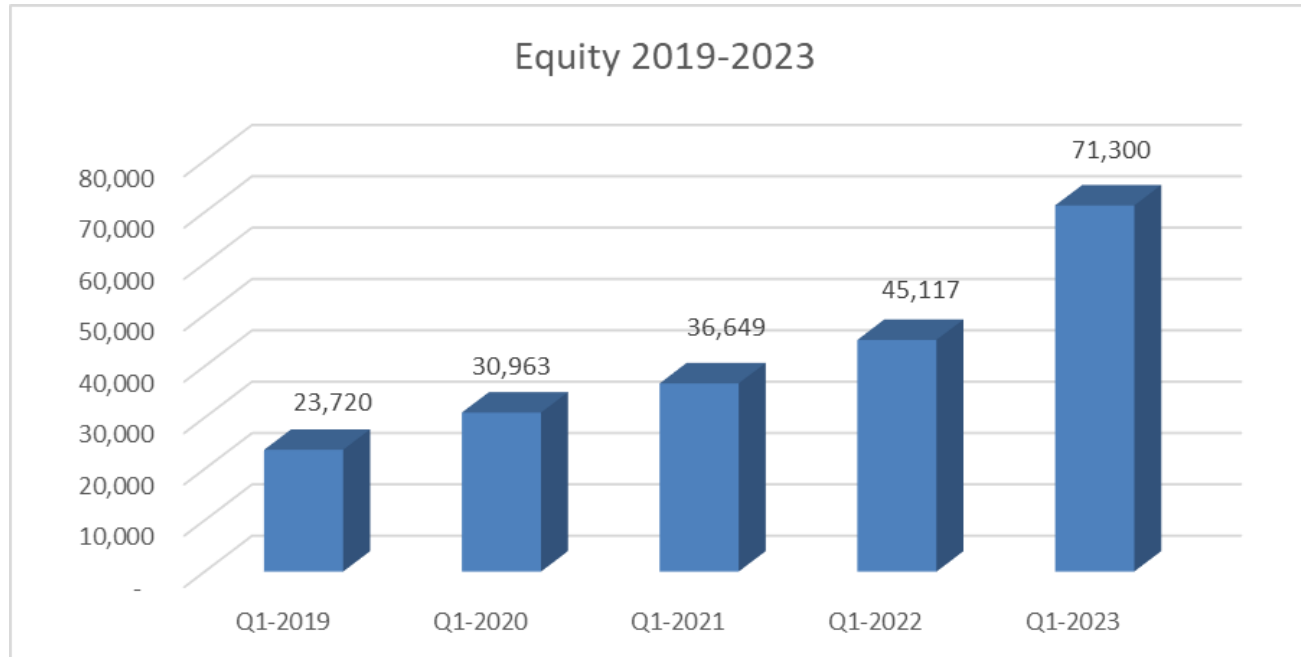
לאחר סיום הרבעון התקבלה הזמנה על סך \$13.6M ממדינה באסיה

# Revenue, Ebitda, Net Profit, Backlog 2018-2022



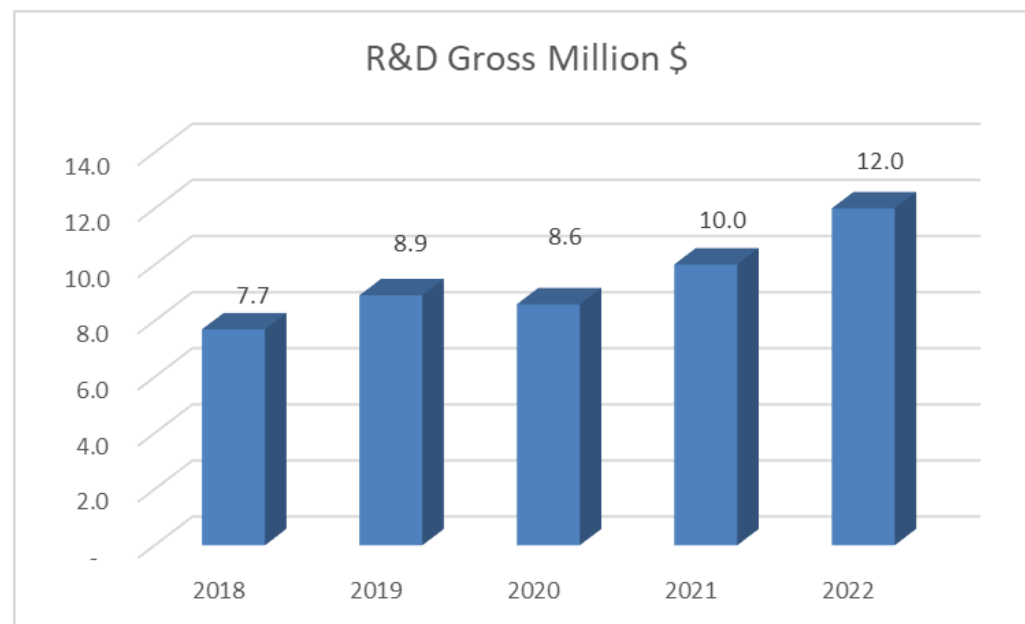
**Note: Not including \$41.7M of Frame Agreements**

# Growth in Equity





# R&D Gross 2019-2023



# Balance Sheet (Million \$)

ASSETS	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	31.03.23
<b>CURRENT ASSETS</b>					
Cash and cash equivalents & Sort-term deposits	17.4	23.6	29.9	34.6	31.9
Accounts receivable	12.2	11.5	10.7	11.6	10.1
Inventories	7.3	5.7	5.7	9.6	11.0
Amounts due for construction contracts	3.6	5.1	7.1	16.6	19.0
<b>NON-CURRENT ASSETS</b>					
Fixed assets	8.9	8.5	14.6	18.2	18.9
Intangible assets	5.8	5.5	6.3	11.8	12.7

LIABILITIES AND EQUITY	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	31.03.23
<b>CURRENT LIABILITIES</b>					
Current maturities of convertible bonds	2.5	-	-	-	-
Other accounts payable	11.2	13.7	14.9	13.3	14.0
<b>NON-CURRENT LIABILITIES</b>					
Convertible Bonds	2.5	-	-	-	-
<b>Equity</b>	<b>30.9</b>	<b>35.7</b>	<b>43.5</b>	<b>69.3</b>	<b>71.3</b>

# Thank You