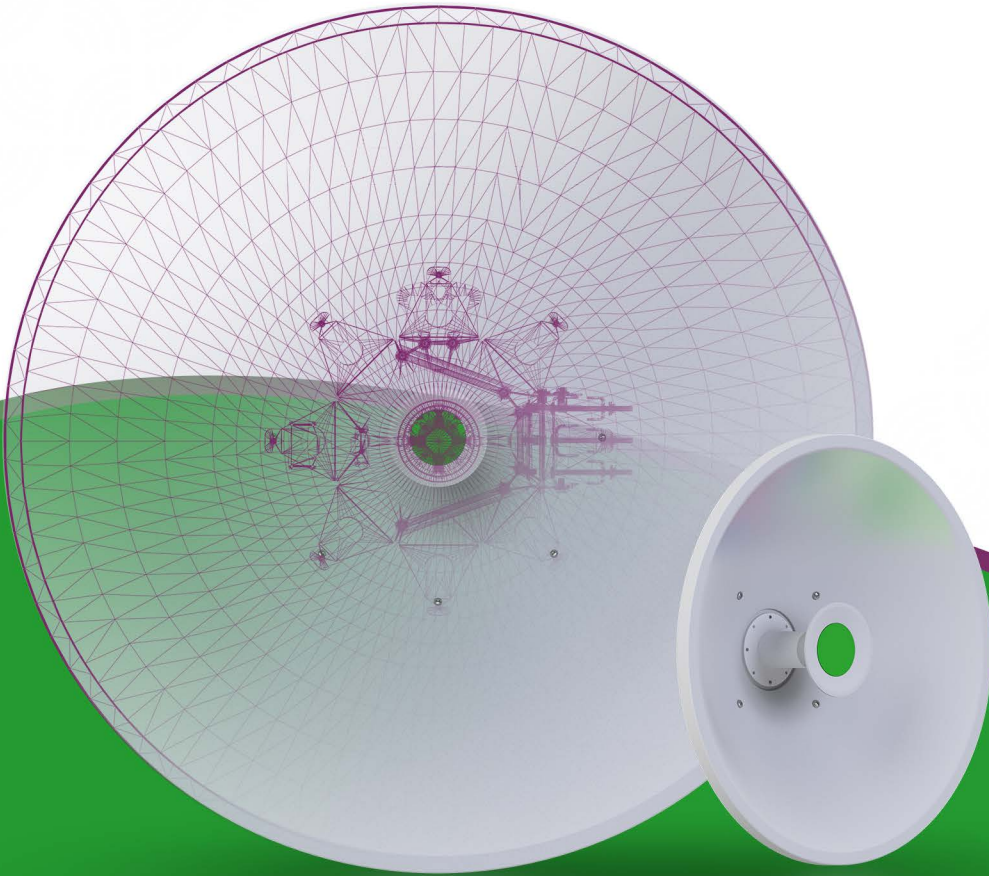


شرکت فراموج سازان ارتباطات پارسیان  
تولیدکننده و تامین کننده انواع آنتن و تجهیزات مخابراتی



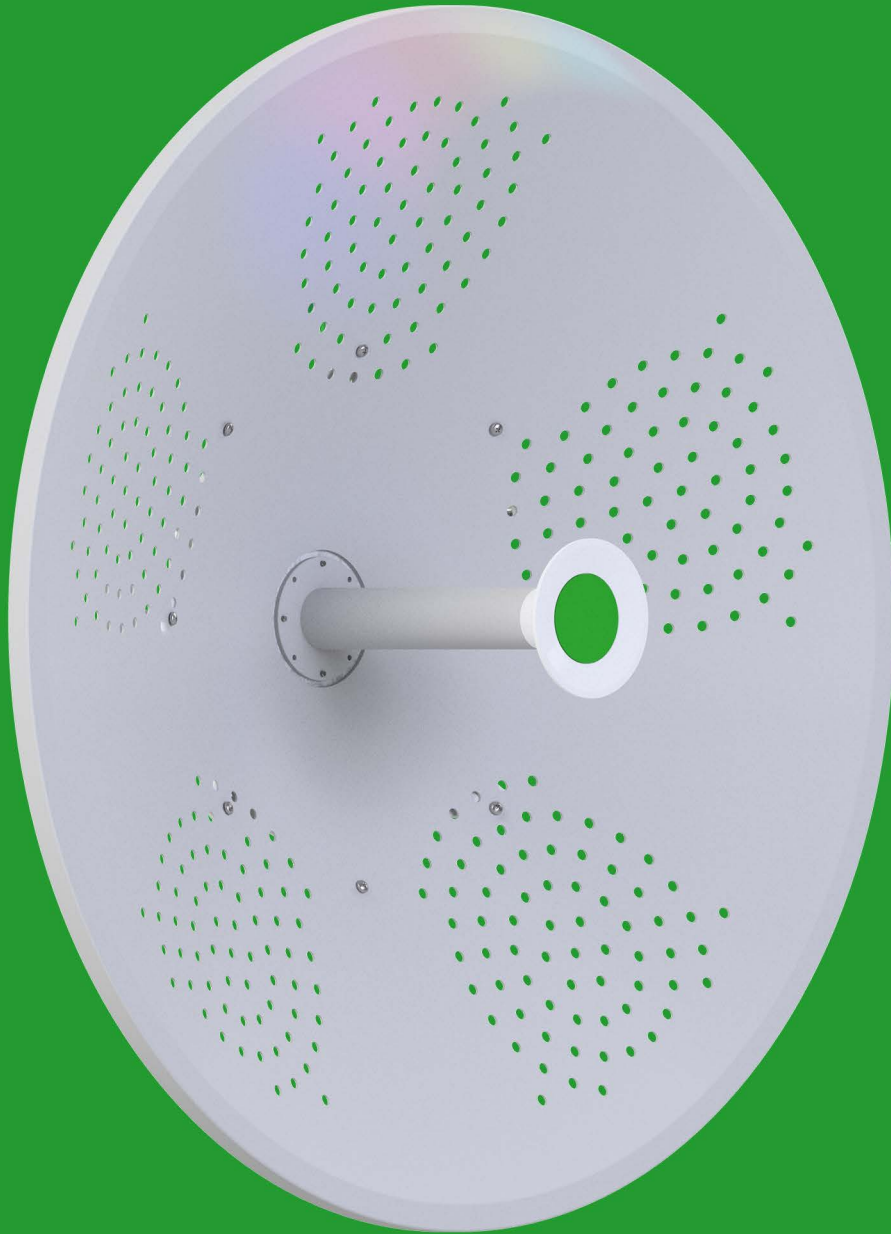
# GHZ CATALOG

V 3.2.0



**Phase**





GHz Phase Antenna

## فراموج سازان ارتباطات پارسیان

شرکت فراموج سازان ارتباطات پارسیان در سال ۱۳۹۱ تاسیس و به شماره ۴۸۶۱۷ در اداره ثبت شرکت های استان اصفهان به ثبت رسیده است این شرکت فعالیت خود را با اخذ پروانه بهره برداری از سازمان صنعت، معدن و تجارت و همچنین پروانه ی تولید و فروش از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی تحت نام ثبت شده فاز (PHASE) آغاز نموده است.

شرکت فراموج سازان ارتباطات پارسیان کارخانه ی تولید تجهیزات رادیویی خود را در شهرک صنعتی بزرگ شمال اصفهان راه اندازی نموده و با استفاده از مواد اولیه ی مرغوب و با کیفیت و با بهره گیری از ماشین آلات پیشرفته و کادری مجرب و با رعایت نمودن کلیه ی استانداردهای تولید و کنترل کیفی موفق به بومی سازی و تولید محصولات با کیفیت خود در محدوده گسترده ی فرکانسی از ۶۰ مگاهرتز تا ۲۴ گیگاهرتز و همچنین توانایی ساخت و تولید نمونه سازی و انواع قطعات و محصولات پسیو رادیویی از جمله انواع آنتن، فیلتر، داپلکسر، صاعقه گیر و کانکتور، پیگتیل و... جهت مصرف در بازارهای داخلی و خارجی کشور را دارا می باشد.

این شرکت با رعایت تمامی استاندارد های محدوده های مجاز فرکانسی موفق به اخذ پروانه تولید و فروش خدمات رادیویی با شماره ۱۰۶-۶۹ و همچنین پروانه ورود خرید فروش از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی شده است.



WB SERIES

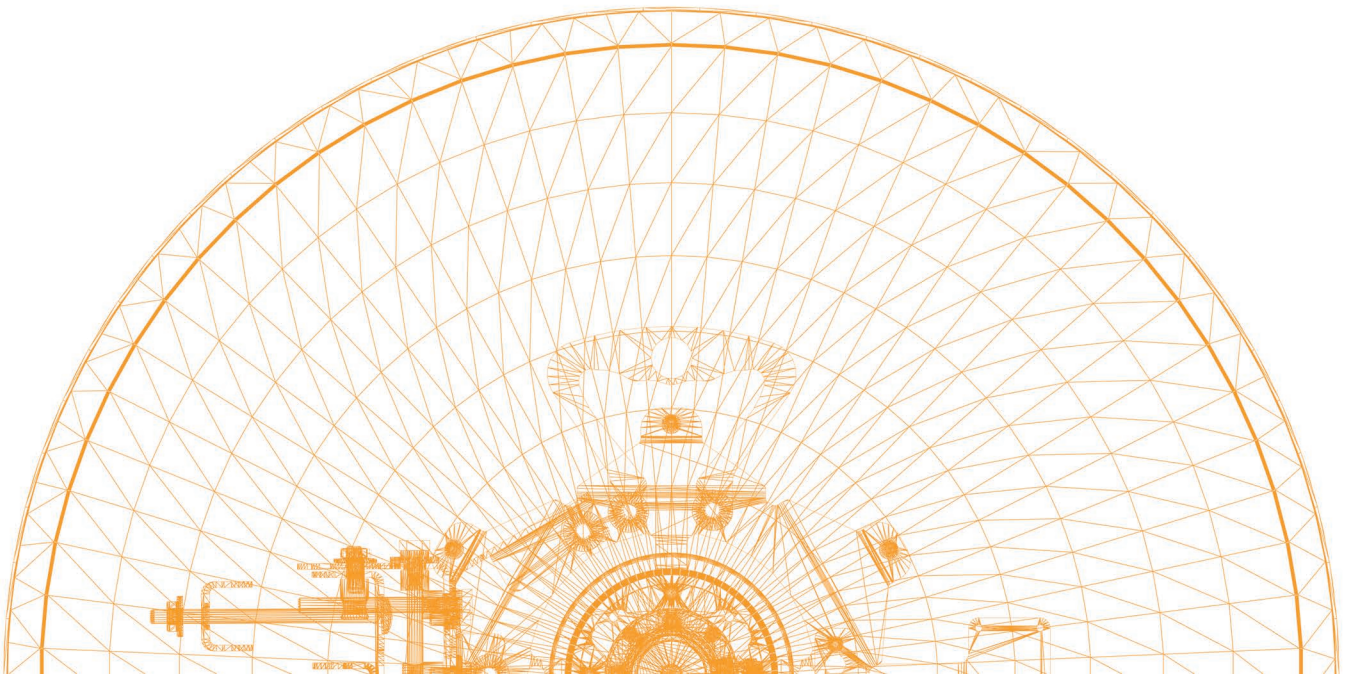
6	25 ISO HP	9	30 ISO HP	12	34 NP
7	27 ISO HP	10	32 NP	13	34 ISO HP
8	30 NP	11	32 ISO HP	14	36 ISO HP

6G SERIES

17	25 ISO HP	20	30 ISO HP	23	34 NP
18	27 ISO HP	21	32 NP	24	34 ISO HP
19	30 NP	22	32 ISO HP	25	36 ISO HP

X SERIES

28	25 ISO HP	31	30 ISO HP	34	34 NP
29	27 ISO HP	32	32 NP	35	34 ISO HP
30	30 NP	33	32 ISO HP	36	36 ISO HP





# X

5G

6G

سری X فاز



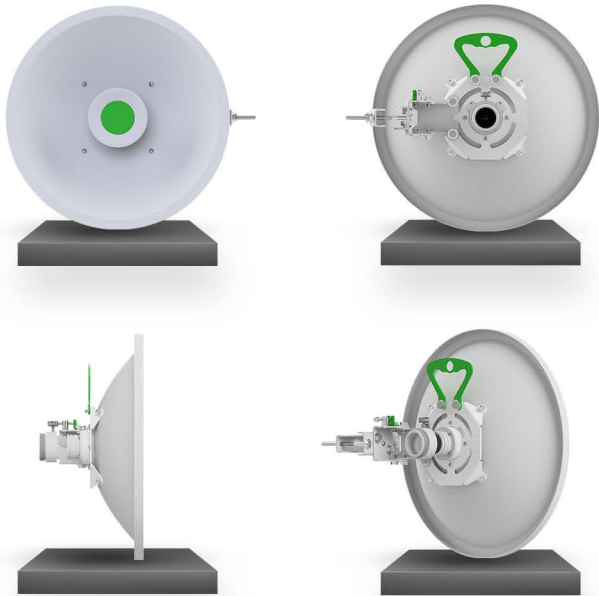
پوشش دهی از باند های فرکانسی مخصوص رادیوهای X میموسا

4700 مگاهرتز تا 6400 مگاهرتز

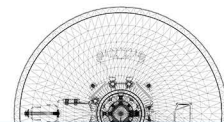
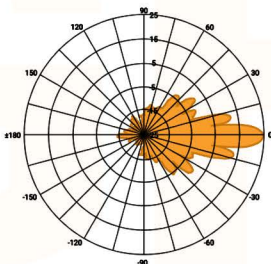
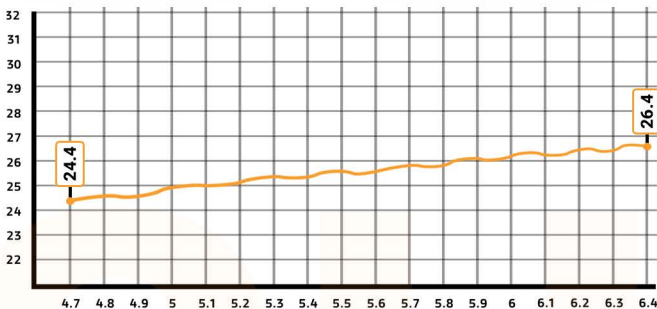
# 25

X

Phase



Frequency/GHz



**Product Model**

**PHASE-25ISO-X-HP**

**Antenna Type**

Parabolic Solid Dish Antenna

**Frequency Range**

4.7 - 6.4 Ghz

**Impedance**

50 Ω

**Polarization**

Vertical and Horizontal

**Antenna Gain**

25dBi

**Waight**

net: 2800 gr

**Connector Type**

Twist-ON

**Max/Min Gain**

in 6400Mhz(26.4dBi) & in 4700Mhz(24.4dBi)

**Front to Back Ratio**

≥ 43dB

**S.W.R in Bandwidth**

≤1.4:1(TyP)

**Single Unit Dimension**

430 × 430 × 300mm

**Oprating Temprature**

-40C° to +80C°

**Wind Resistance**

200/150 km/h

**H/E plan beamwidth**

8 degree

**Materials**

Aluminium alloy and UV Resistant polimer

**Mechanical Pan/Tilt**

±15°

**F/D Ratio**

0.25

**ETSI Specification**

EN 302 326 DN2-DN5

**Mounting Kit Style**

Easy Mount Kit

28

# 27

## Product Model

**PHASE-27ISO-X-HP**

## Antenna Type

Parabolic Solid Dish Antenna

## Frequency Range

4.7 - 6.4 Ghz

## Impedance

50  $\Omega$

## Polarization

Vertical and Horizontal

## Antenna Gain

27dBi

## Waight

net: 3200 gr

## Connector Type

Twist-ON

## Max/Min Gain

in 6400Mhz(28.3dBi) & in 4700Mhz(26.1dBi)

## Front to Back Ratio

$\geq 46$ dB

## S.W.R in Bandwidth

$\leq 1.4:1$ (Typ)

## Single Unit Dimension

530 x 530 x 320mm

## Oprating Temperature

-40C° to +80C°

## Wind Resistance

200/150 km/h

## H/E plan beamwidth

6.5 degree

## Materials

Aluminium alloy and UV Resistant polymer

## Mechanical Pan/Tilt

$\pm 15^\circ$

## F/D Ratio

0.25

## ETSI Specification

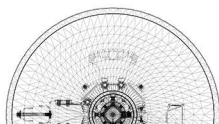
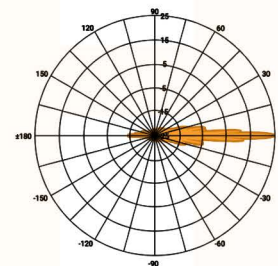
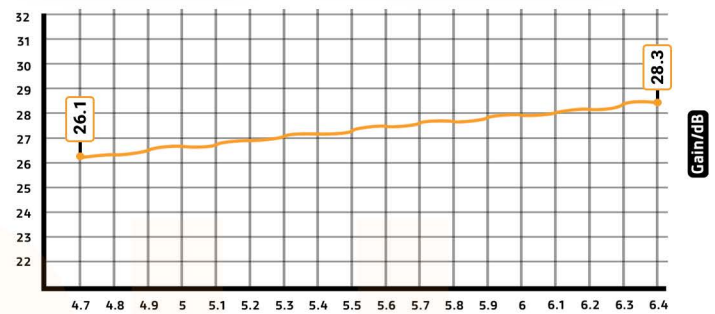
EN 302 326 DN2-DN5

## Mounting Kit Style

Easy Mount Kit



Frequency/GHz





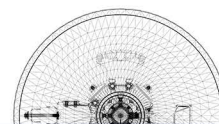
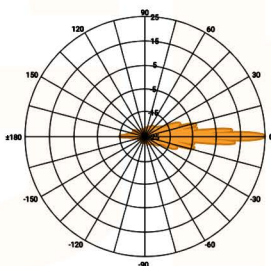
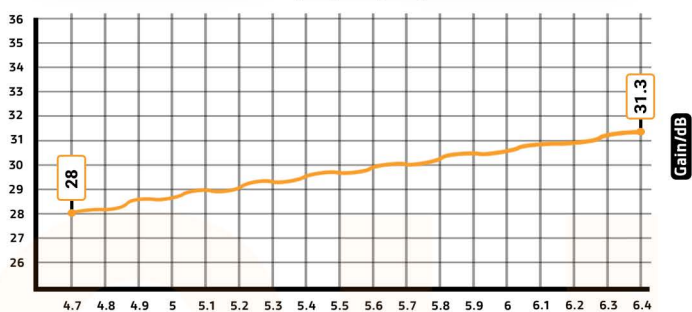
# 30

X

Phase



Frequency/GHz



**Product Model**

**PHASE-30-X-NP**

**Antenna Type**

Parabolic Solid Dish Antenna

**Frequency Range**

4.7 - 6.4 Ghz

**Impedance**

50 Ω

**Polarization**

Vertical and Horizontal

**Antenna Gain**

30dBi

**Waight**

net: 5300 gr

**Connector Type**

Twist-ON

**Max/Min Gain**

in 6400Mhz(31.3dBi) & in 4700Mhz(28dBi)

**Front to Back Ratio**

≥ 40dB

**S.W.R in Bandwidth**

≤1.4:1 (TyP)

**Single Unit Dimension**

650 × 650 × 380mm

**Oprating Temprature**

-40C° to +80C°

**Wind Resistance**

200/150 km/h

**H/E plan beamwidth**

6.5 degree

**Materials**

Aluminium alloy and UV Resistant polimer

**Mechanical Pan/Tilt**

±15°

**F/D Ratio**

0.36

**ETSI Specification**

EN 302 326 DN2-DN5

**Mounting Kit Style**

Easy Mount Kit

# 30

## Product Model

**PHASE-30ISO-X-HP**

## Antenna Type

Parabolic Solid Dish Antenna

## Frequency Range

4.7 - 6.4 GHz

## Impedance

50  $\Omega$

## Polarization

Vertical and Horizontal

## Antenna Gain

30dBi

## Waight

net: 5900 gr

## Connector Type

Twist-ON

## Max/Min Gain

in 6400Mhz(31.3dBi) & in 4700Mhz(28.2dBi)

## Front to Back Ratio

$\geq 50$ dB

## S.W.R in Bandwidth

$\leq 1.4:1$  (TyP)

## Single Unit Dimension

670 x 670 x 335mm

## Oprating Temperature

-40C° to +80C°

## Wind Resistance

200/150 km/h

## H/E plan beamwidth

4.8 degree

## Materials

Aluminium alloy and UV Resistant polymer

## Mechanical Pan/Tilt

$\pm 15^\circ$

## F/D Ratio

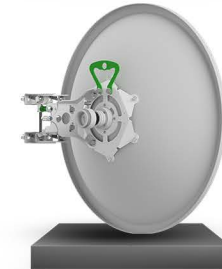
0.25

## ETSI Specification

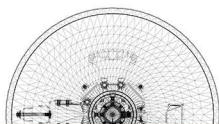
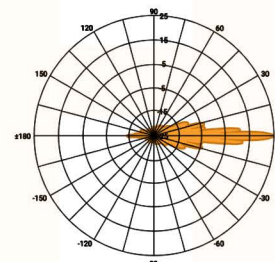
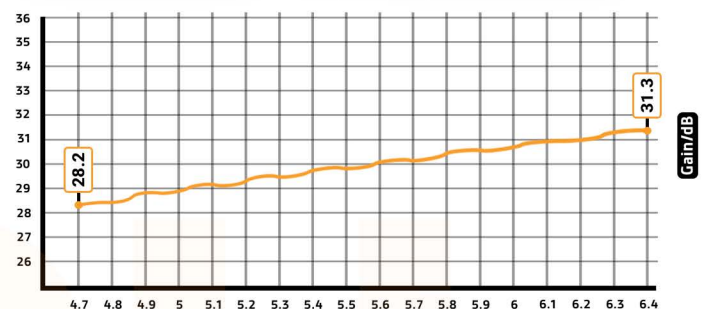
EN 302 326 DN2-DN5

## Mounting Kit Style

Easy Mount Kit



Frequency/GHz



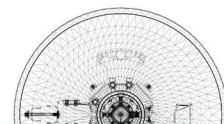
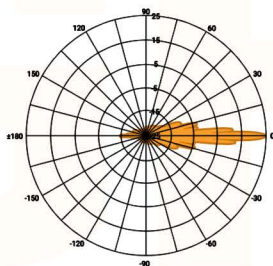
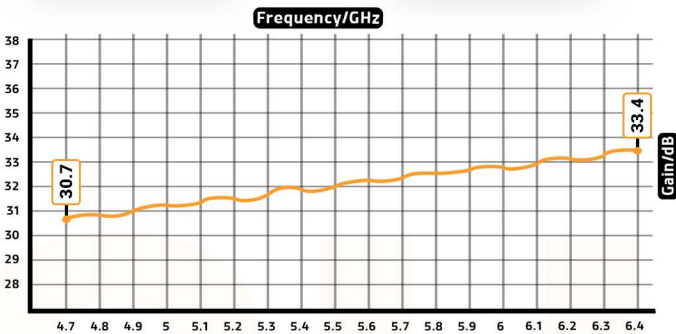
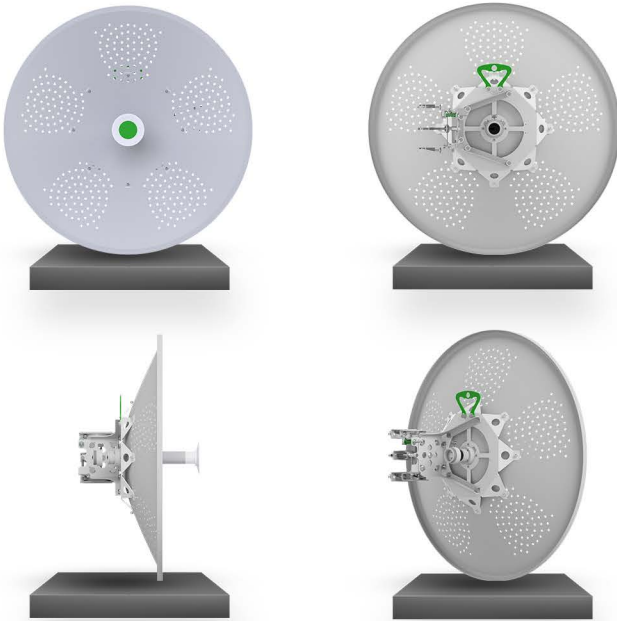
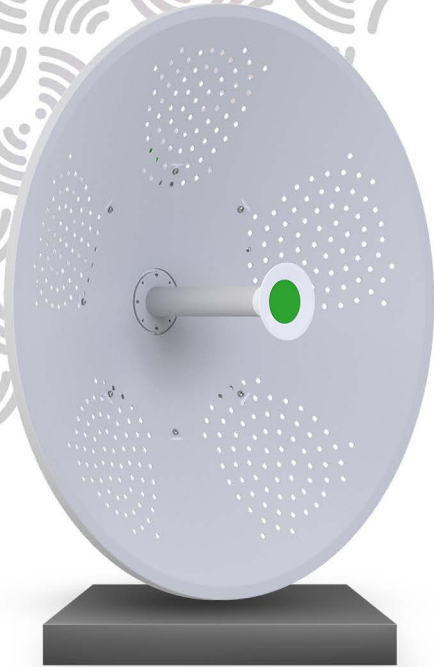
# 32

X

Phase



32



**Product Model**

**PHASE-32-X-NP**

**Antenna Type**

Parabolic Solid Dish Antenna

**Frequency Range**

4.7 - 6.4 Ghz

**Impedance**

50 Ω

**Polarization**

Vertical and Horizontal

**Antenna Gain**

32dBi

**Waight**

net: 9100 gr

**Connector Type**

Twist-ON

**Max/Min Gain**

in 6400Mhz(33.4dBi) & in 4700Mhz(30.7dBi)

**Front to Back Ratio**

≥ 54dB

**S.W.R in Bandwidth**

≤1.4:1(TyP)

**Single Unit Dimension**

890 × 890 × 508mm

**Oprating Temperature**

-40C° to +80C°

**Wind Resistance**

250/200 km/h

**H/E plan beamwidth**

3.6 degree

**Materials**

Aluminium alloy and UV Resistant polymer

**Mechanical Pan/Tilt**

±15°

**F/D Ratio**

0.36

**ETSI Specification**

EN 302 326 DN2-DN5

**Mounting Kit Style**

Easy Mount Kit

# 32

## Product Model

**PHASE-32ISO-X-HP**

## Antenna Type

Parabolic Solid Dish Antenna

## Frequency Range

4.7 - 6.4 Ghz

## Impedance

50  $\Omega$

## Polarization

Vertical and Horizontal

## Antenna Gain

32dBi

## Waight

net: 9800 gr

## Connector Type

Twist-ON

## Max/Min Gain

in 6400Mhz(33.4dBi) & in 4700Mhz(30.7dBi)

## Front to Back Ratio

$\geq 55$ dB

## S.W.R in Bandwidth

$\leq 1.4:1$  (TyP)

## Single Unit Dimension

895 x 895 x 420mm

## Oprating Temperature

-40C° to +80C°

## Wind Resistance

250/200 km/h

## H/E plan beamwidth

3.6 degree

## Materials

Aluminium alloy and UV Resistant polymer

## Mechanical Pan/Tilt

$\pm 15^\circ$

## F/D Ratio

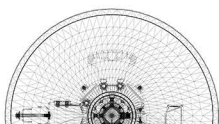
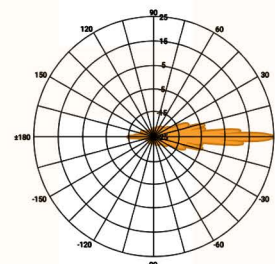
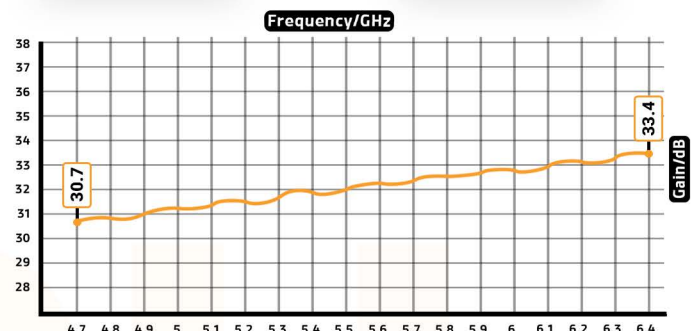
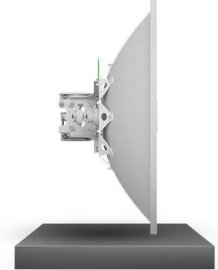
0.25

## ETSI Specification

EN 302 326 DN2-DN5

## Mounting Kit Style

Easy Mount Kit



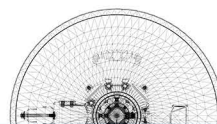
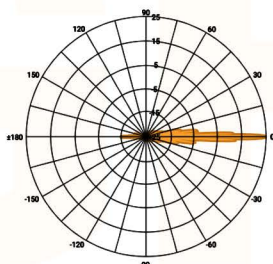
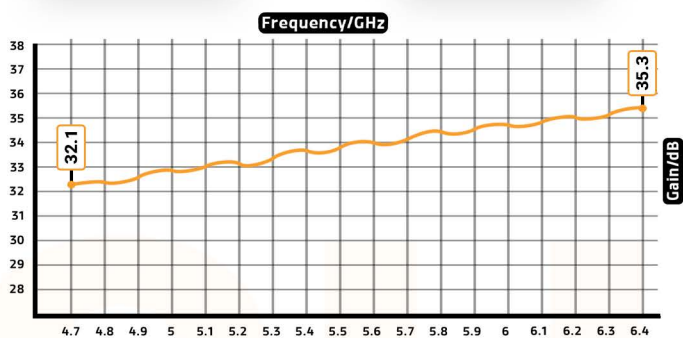
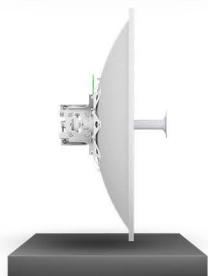
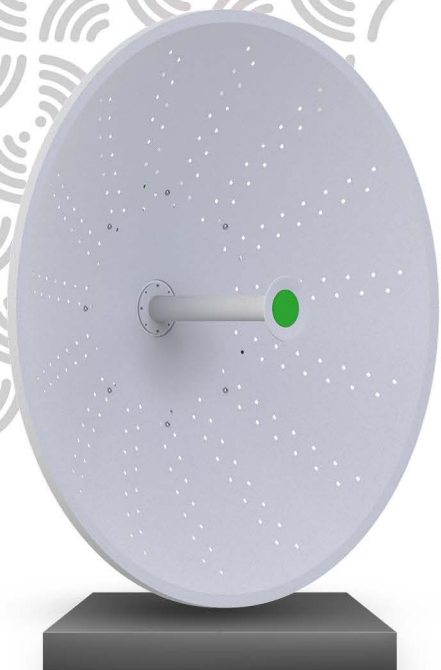
# 34

X

Phase



34



**Product Model**

**PHASE-34-X-NP**

**Antenna Type**

Parabolic Solid Dish Antenna

**Frequency Range**

4.7 - 6.4 Ghz

**Impedance**

50 Ω

**Polarization**

Vertical and Horizontal

**Antenna Gain**

34dBi

**Waight**

net: 11200 gr

**Connector Type**

Twist-ON

**Max/Min Gain**

in 6400Mhz(35.3dBi) & in 4700Mhz(32.1 dBi)

**Front to Back Ratio**

≥ 56dB

**S.W.R in Bandwidth**

≤1.4:1(TyP)

**Single Unit Dimension**

1050 × 1050 × 525mm

**Oprating Temperature**

-40C° to +80C°

**Wind Resistance**

250/200 km/h

**H/E plan beamwidth**

2.8 degree

**Materials**

Aluminium alloy and UV Resistant polymer

**Mechanical Pan/Tilt**

±15°

**F/D Ratio**

0.36

**ETSI Specification**

EN 302 326 DN2-DN5

**Mounting Kit Style**

Easy Mount Kit

# 34

## Product Model

**PHASE-34ISO-X-HP**

## Antenna Type

Parabolic Solid Dish Antenna

## Frequency Range

4.7 - 6.4 GHz

## Impedance

50  $\Omega$

## Polarization

Vertical and Horizontal

## Antenna Gain

34dBi

## Waight

net: 13500 gr

## Connector Type

Twist-ON

## Max/Min Gain

in 6400Mhz(35.3dBi) & in 4900Mhz(32.7dBi)

## Front to Back Ratio

$\geq 56$ dB

## S.W.R in Bandwidth

$\leq 1.4:1$  (TyP)

## Single Unit Dimension

1020 x 1020 x 472mm

## Operating Temperature

-40C° to +80C°

## Wind Resistance

250/200 km/h

## H/E plan beamwidth

3.1 degree

## Materials

Aluminium alloy and UV Resistant polymer

## Mechanical Pan/Tilt

$\pm 15^\circ$

## F/D Ratio

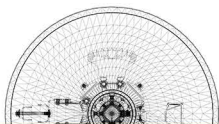
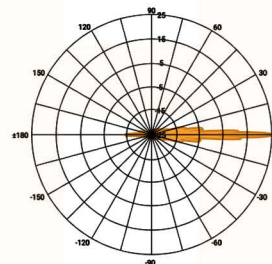
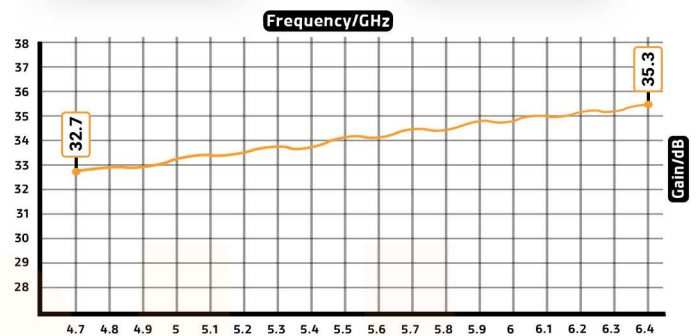
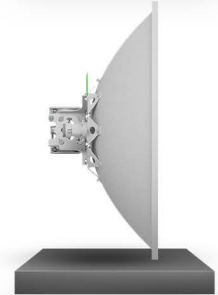
0.25

## ETSI Specification

EN 302 326 DN2-DN5

## Mounting Kit Style

Easy Mount Kit



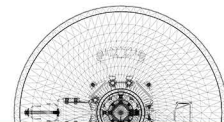
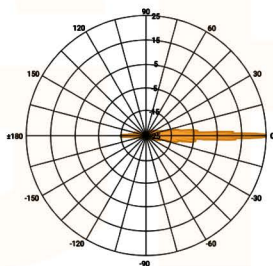
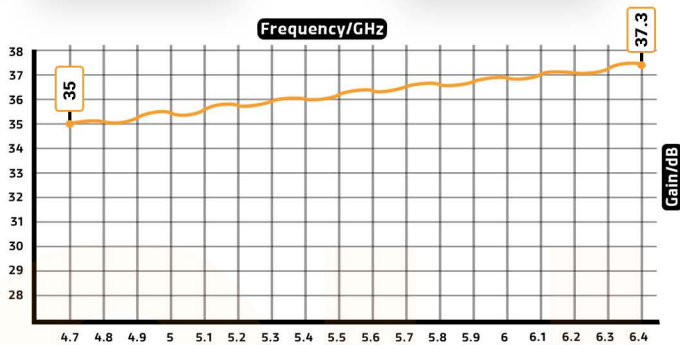
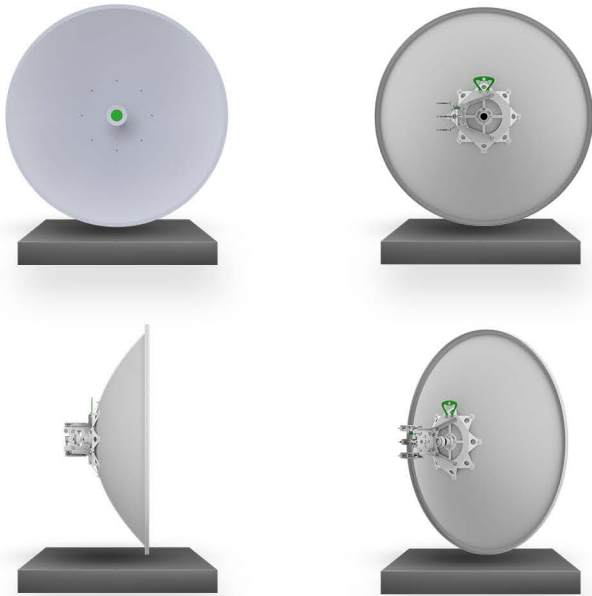
# 36

X

Phase



36



## Product Model

**PHASE-36ISO-X-HP**

## Antenna Type

Parabolic Solid Dish Antenna

## Frequency Range

4.7 - 6.4 Ghz

## Impedance

50 Ω

## Polarization

Vertical and Horizontal

## Antenna Gain

36dBi

## Waight

net: 14200 gr

## Connector Type

Twist-ON

## Max/Min Gain

in 6400Mhz(37.3dbi) & in 4700Mhz(35dbi)

## Front to Back Ratio

≥ 57dB

## S.W.R in Bandwidth

≤1.4:1(TyP)

## Single Unit Dimension

1250 × 1250 × 470mm

## Oprating Temprature

-40C° to +80C°

## Wind Resistance

250/200 km/h

## H/E plan beamwidth

2.6 degree

## Materials

Aluminium alloy and UV Resistant polimer

## Mechanical Pan/Tilt

±15°

## F/D Ratio

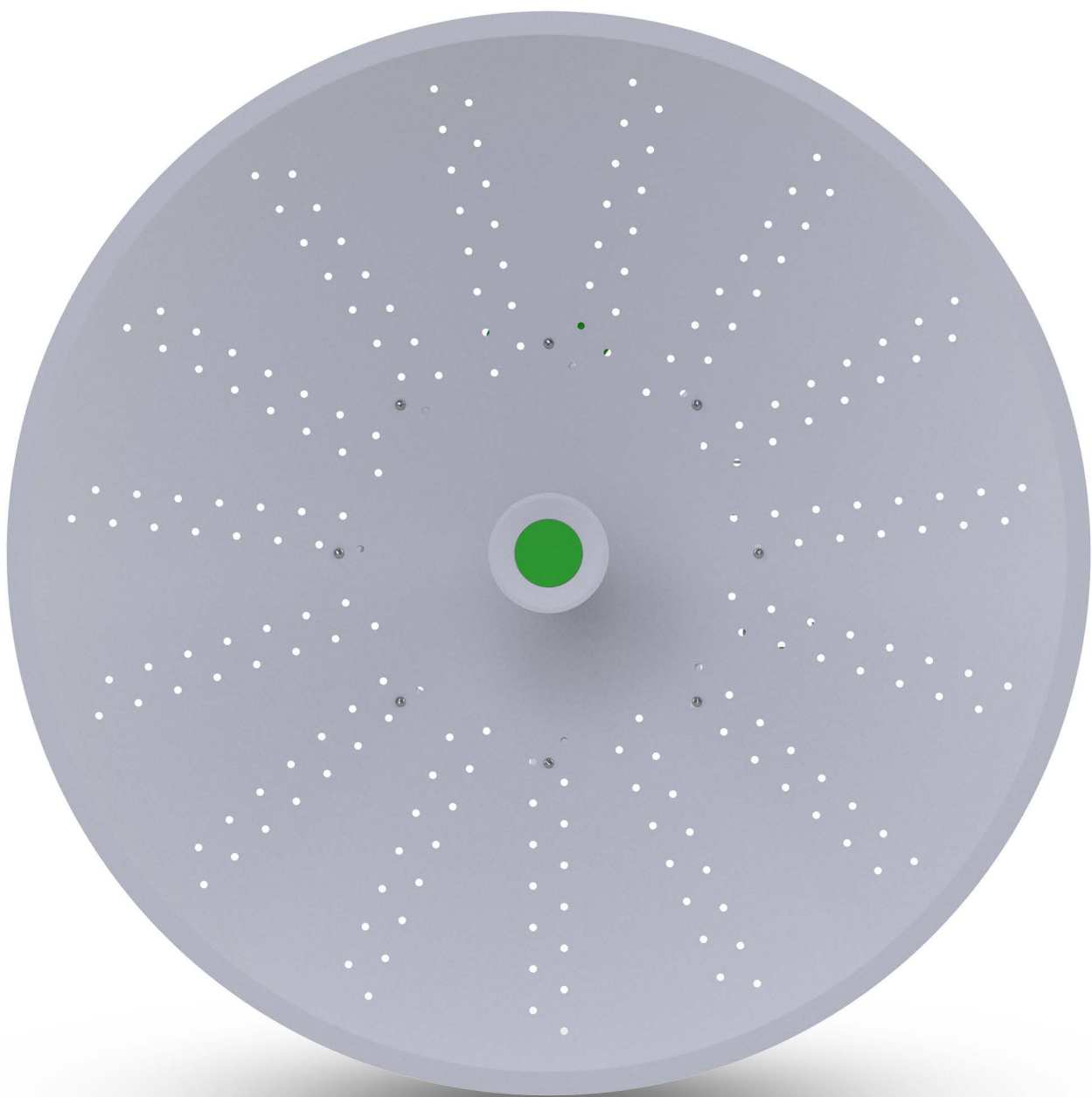
0.25

## ETSI Specification

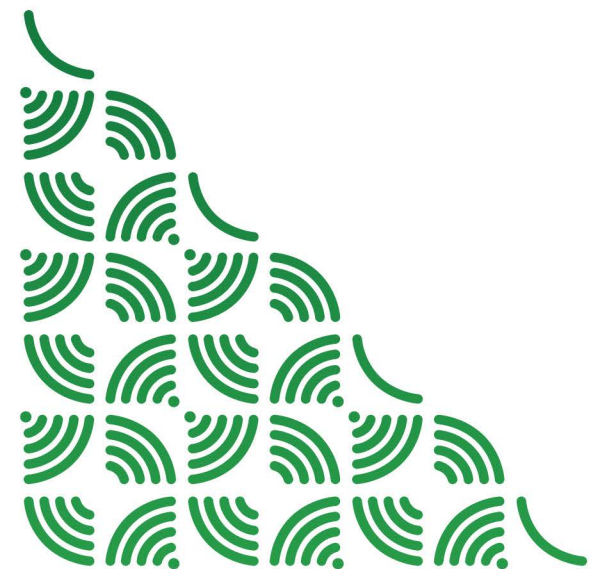
EN 302 326 DN2-DN5

## Mounting Kit Style

Easy Mount Kit







شرکت فراموج سازان ارتباطات پارسیان

تولیدکننده و تامین کننده انواع آنتن و تجهیزات مخابراتی

 [WWW.FARA-MOJ.COM](http://WWW.FARA-MOJ.COM)

 [INFO@FARA-MOJ.COM](mailto:INFO@FARA-MOJ.COM)

 03195018100 - 02191620600