

UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES

© I.T.U.

RÉSEAU À SATELLITE SATELLITE NETWORK RED DE SATÉLITE	SDSAT	PARTIE PART PARTE	I-S
STATION TERRIENNE EARTH STATION ESTACIÓN TERRENA	---	BR IFIC / DATE BR IFIC / DATE BR IFIC / FECHA	2954 / 07.09.2021
ADM. RESPONSABLE RESPONSIBLE ADM. ADM. RESPONSABLE	IND	LONGITUDE NOMINALE NOMINAL LONGITUDE LONGITUD NOMINAL	NGSO
NUMÉRO D'IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN			121500077
RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE / INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON / INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL			23.07.2021

Notifications reçues au titre de		Notifications received under		Notificaciones recibidas en virtud de lo dispuesto en	
X	Article 11 du Règlement des radiocommunications	X	Article 11 of the Radio Regulations	X	Artículo 11 del Reglamento de Radiocomunicaciones
	Article 5 des Appendices 30 et/ou 30A		Article 5 of Appendices 30 and/or 30A		Artículo 5 de los Apéndices 30 y/o 30A
	Article 8 de l'Appendice 30B		Article 8 of Appendix 30B		Artículo 8 del Apéndice 30B

Pour plus d'informations sur les dispositions réglementaires et l'explication des codes ou symboles utilisés dans cette publication, veuillez consulter la Préface .	For more details on the regulatory provisions and the explanation of the codes or symbols used in this publication, please consult the Preface .	Para más detalles sobre las disposiciones reglamentarias y la explicación de los códigos o símbolos utilizados en esta publicación, sírvase consultar el Prefacio .
--	--	---



国际电信联盟
无线电通信局

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ
БЮРО РАДИОСВЯЗИ

الاتحاد الدولي للاتصالات
مكتب الاتصالات الراديوية

© I.T.U.

卫星网络 СПУТНИКОВАЯ СЕТЬ الشبكة الساتلية	SDSAT		部分 ЧАСТЬ الجزء	I-S
地球站 ЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ المحطة الأرضية	---		无线电通信局国际频率信息通报 / 日期 ИФИК БР / ДАТА النشرة الإعلامية الدولية للترددات / رقمها وتاريخها	2954 / 07.09.2021
负责主管部门 ОТВЕТСТВЕННАЯ АДМ. الإدارة المسؤولة	IND	标称经度 НОМИНАЛЬНАЯ ДОЛГОТА خط الطول الاسمي	NGSO	识别号 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР رقم تعرف الهوية
2121500077				23.07.2021
通信局收到资料的日期 / ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ БЮРО / معلومات استلمها المكتب في				23.07.2021

根据以下条款收到的通知		Заявления, полученные согласно		بطاقات تبليغ مستلمة بموجب	
X	《无线电规则》第11条	X	Статья 11 Регламента радиосвязи	X	المادة 11 من لوائح الراديو
	附录30和/或30A第5条		Статья 5 Приложений 30 и/или 30A		المادة 5 من التذييلين 30 و/أو 30A
	附录30B第8条		Статья 8 Приложения 30B		المادة 8 من التذييل 30B

欲更详细了解本公报资料中使用的规则性条款和代码或符号的说明，请查阅 前言 。	Более подробная информация о регламентарных положениях и разъяснение кодов либо обозначений, используемых в настоящей публикации, содержится в Предисловии .	يرجى الرجوع إلى المقدمة للاطلاع على مزيد من التفاصيل الخاصة بالأحكام التنظيمية وتفسير الرموز والمعطيات المستعملة في هذا القسم.
--	--	--

<p>On trouvera la description des éléments de données utilisés dans les publications dans le document:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_F.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>The description of the data items used in the publications can be found in the document:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_E.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>La descripción de los datos empleados en las publicaciones figura en el documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_S.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/
<p>出版物中使用的数据项说明，见文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_C.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>Описание элементов данных, используемых в данной публикации, содержится в документе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_R.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>يمكن الاطلاع على وصف عناصر المعطيات المستعملة في المنشورات في الوثيقة: ItemsDescription_A.pdf http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/</p>

PARTIE I-S / PART I-S / PARTE I-S / 第I-S部分 / ЧАСТЬ I-S / الجزء I-S										
A	A1a Sat. Network	SDSAT	A1f1 Notif. adm.	IND	A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt	23.07.2021	BR20/BR21 BR IFIC no./part	2954/1
	BR6a/BR6b Id. no.	121500077	BR3a/BR3b Provision reference	11.2	N	BR2 Adm. serial no.				

Il est prévu d'exploiter ce système à satellites non OSG dans le cadre d'une mission de courte durée conformément à la Résolution 32 (CMR-19)

This non-GSO satellite system is planned to be operated as short duration mission in accordance with Resolution 32 (WRC-19)

Está previsto que este sistema de satélites no OSG opere como misión de corta duración en los términos de la Resolución 32 (CMR-19)

此non-GSO卫星系统计划按照第32号决议(WRC-19)进行短期任务操作

Данная спутниковая система НГСО планируется к использованию для непродолжительных полетов в соответствии с Резолюцией 32 (ВКР-19)

من المخطط تشغيل هذا النظام الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض كمهمة قصيرة المدة وفقاً للقرار 32 (WRC-19)

Résumé / Summary / Resumen / 綜述 / Резюме / خلاصة

B1a Beam designation	B2 Emi-Rcp	BR8 Action code	BR7a Group id.	BR9 Action code	C3a Assigned freq. band	BR47 Frequency band (MHz)	BR53 Nb of freq.	C4a Class of station	BR54 Nb of emiss.
TCU	R		121680416		125	435.4375 - 435.5625	1	EA	1
TMD	E		121680415		125	435.4375 - 435.5625	1	EA	1

A A1a Sat. Network A1f1 Notif. adm. A1f3 Inter. sat. org. BR1 Date of receipt BR20/BR21 BR IFIC no./part
 BR6a/BR6b Id. no. BR3a/BR3b Provision reference N BR2 Adm. serial no. TCU R

A1f2 Submitted on behalf

A1g Short Mission Duration Res 32 A24a SDM commitment

A4b1 No. of orbital planes A4b2 Ref. body BR43 Orbital configuration

A4b1a Constellation

A4b3a No. of space stations simult. trans. on Northern Hemisphere A4b3b No. of space stations simult. trans. on Southern Hemisphere

A4b7a Max. sat. rcv. simult. A4b7b Avg. no. of As. E-stn A4b7c Avg. distance

A4b7d1 Excl. zone type A4b7d2 Excl. zone width

A4b6bis Limited or Extended set

Orbital plane id. no.	A4b4a Inclination angle	A4b4b No. of satellites in this plane	A4b4c Period	A4b4d Apogee	A4b4f Min. altitude	A4b4m,n,o Sun synchronous			A4b4g Right asc.	A4b6c Station keeping	A4b6e Specific modelled station	A4b4j Long. asc. node
				A4b4e Perigee		Y/N	Node reference time	Node local time	A4b4i Arg. of perigee	A4b6d Repeat period	A4b6f Precession rate	A4b6j Long. tolerance
1	97.5	1	0-01:30	51.2e1 51.2e1	51.2e1	Y						

Orbital plane no.	Satellite no.	A4b4h Initial phase angle	A4b4k Date	A4b4l Time	B4a Orbit link / List of beams
1	1				

A17a Compliance with PFD limit dB(W/(m²·1MHz)) in the band 1164 - 1215 MHz

A17a.bis Calculated EPFD value in the band 1610.6 – 1613.8 MHz dB(W/(m²·20 kHz))

A17b2 Calculated aggregate PFD value in the band 5030.0 - 5150.0 MHz dB(W/(m²·150 kHz))

A17b3 EPFD in the band 4990.0 - 5000.0 MHz dB(W/(m²·10 MHz))

A17d Mean PFD dB(W/(m²·1 MHz))

A17e1a Calculated EPFD value in the band 42.5 - 43.5 GHz at RA SDT dB(W/(m²·1 GHz))

A17e1b Calculated EPFD value in the band 42.5 - 43.5 GHz at RA SDT dB(W/(m²·500 kHz))

A17e1c Calculated EPFD value in the band 42.5 - 43.5 GHz at RA VLBI dB(W/(m²·500 kHz))

A15a EPFD compliance A18a Aircraft earth station commitment

BR104 Commitment Res 770 BR103 Demonstration Res 770

B1a/BR17 Beam designation B1b Steerable B2 Emi-Rcp B3a1 Max. co-polar gain

B2a1 Transmit only when visible from notified service area B2a2 Min. Elev. Angle

B3c1 Co-polar antenna pattern				
Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B		Co-polar rad. diag.
ND-SPACE				

List of orbital planes

ALL

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

PARTIE I-S / PART I-S / PARTE I-S / 第I-S部分 / ЧАСТЬ I-S / الجزء I-S

A A1a Sat. Network A1f1 Notif. adm. A1f3 Inter. sat. org. BR1 Date of receipt BR20/BR21 BR IFIC no./part
 BR6a/BR6b Id. no. BR3a/BR3b Provision reference N BR2 Adm. serial no. TCU R

BR7a/BR7b Group id. BR1 Date of receipt C2c RR No. 4.4 BR97 No. 11.43A BR98 For use in accordance with Res 163/164
 A2a Date of bringing into use A2b Period of valid. A3a Op. agency A3b Adm. resp. BR16 Value of type C8b A4b7cbis Min. elevation angle
 BR62 Expiry date for bringing into use BR63 Confirmed date of bringing into use BR64 Date of receipt of 1st Res49
 BR14 Special Section
 C4a Class of station C3a Assigned freq. band C5a Noise temperature B4b5 Peak of pfd
 C4b Nature of service C6a Polarization type C6b Polarization angle
 C11a1 Service area no. C11a2 Service area C11a3 Service area diagram

A5/A6 Coordinations/Agreements C2a1 Assigned frequency MHz

A13 Ref. to Special Sections	C7a Design. of emission	C8a1/C8b1 Max. peak pwr	C8a2/C8b2 Max. pwr dens.	C8c1 Min. peak pwr	C8c2 Attch.	C8c3 Min. pwr dens.	C8c4 Attch.	C8e1 C/N ratio	C8e2 Attch.
API/A/12748	1 125KG1D--	10	-41	5		-46		15	

C7b Carrier frequency of the emissions (125KG1D--)
435.5 MHz

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.		C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.		C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwidth	C10d7 Ant. diameter	C8g1 Max. aggr. pwr.	C8g2 Aggr. bandwidth	C8g3 Transp. bandwidth = Aggr. bandwidth
YUDA	S	080E15 08	13N02 04	IND	1	TA CP	13	50				

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
YUDA							1

13C Remarks B1a/BR17 Beam designation B1b Steerable B2 Emi-Rcp B3a1 Max. co-polar gain B2a1 Transmit only when visible from notified service area B2a2 Min. Elev. Angle B3b1b Applicable PFD will be met by applying the method in Annex 1 of ROP 21.16 Attach. no.

B3c1 Co-polar antenna pattern			
Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Co-polar rad. diag.
ND-SPACE			

List of orbital planes
ALLB4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id. BR1 Date of receipt C2c RR No. 4.4 BR97 No. 11.43A BR98 For use in accordance with Res 163/164
 A2a Date of bringing into use A2b Period of valid. A3a Op. agency A3b Adm. resp. BR16 Value of type C8b A4b7cbis Min. elevation angle
 BR62 Expiry date for bringing into use BR63 Confirmed date of bringing into use BR64 Date of receipt of 1st Res49
 BR14 Special Section

A	A1a Sat. Network	SDSAT	A1f1 Notif. adm.	IND	A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt	23.07.2021	BR20/BR21 BR IFIC no./part	2954/1
	BR6a/BR6b Id. no.	121500077	BR3a/BR3b Provision reference	11.2	N	BR2 Adm. serial no.		TMD	E	

C4a Class of station	EA	C3a Assigned freq. band	125	B4b5 Peak of pfd	
C4b Nature of service	CP	C6a Polarization type	M	C6b Polarization angle	
C8d1 Max. tot. peak pwr.	-7.8	C8d2 Contiguous bandwidth			
C11a1 Service area no.		C11a2 Service area	IND	C11a3 Service area diagram	

A5/A6 Coordinations/Agreements	
--------------------------------	--

C2a1 Assigned frequency									
435.5	MHz								

A13 Ref. to Special Sections	C7a Design. of emission	C8a1/C8b1 Max. peak pwr	C8a2/C8b2 Max. pwr dens.	C8c1 Min. peak pwr	C8c2 Attch.	C8c3 Min. pwr dens.	C8c4 Attch.	C8e1 C/N ratio	C8e2 Attch.
API/A/12748	1 125KG1D--	-10	-61	-10		-61		15	

C7b Carrier frequency of the emissions (125KG1D--)									
435.5	MHz								

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.	C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.	C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwdth	C10d6 Noise temp.	C10d7 Ant. diameter
YUDA	S	080E15 08 13N02 04	IND	1 TA CP	13	50	359	

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
YUDA							2

13C Remarks	
-------------	--

**NOTE DU BUREAU
DES RADIOCOMMUNICATIONS**

Les renseignements de notification pour ce réseau à satellite ont été communiqués au Bureau le 27 avril 2021, conformément aux dispositions pertinentes des § 3 et 4 de l'Annexe à la Résolution **32 (CMR-19)**.

无线电通信局的注解

遵照第**32**号决议（**WRC-19**）附件第3和第4段的相关要求，此卫星网络的通知资料已于2021年4月27日通知无线电通信局

**RADIOCOMMUNICATION BUREAU
NOTE**

The information for the notification of this satellite network was communicated to the Bureau on 27 April 2021, in compliance with the relevant requirements of §§ 3 and 4 of the Annex to Resolution **32 (WRC-19)**

ПРИМЕЧАНИЕ БЮРО РАДИОСВЯЗИ

Информация для заявления этой спутниковой сети была передана в Бюро 27 апреля 2021 года согласно соответствующим требованиям пп. 3 и 4 Дополнения к Резолюции **32 (ВКР-19)**

**NOTA DE LA OFICINA
DE RADIOCOMUNICACIONES**

La información relativa a la notificación de esta red de satélites se comunicó a la Oficina el 27 de abril de 2021, en cumplimiento de los requisitos pertinentes establecidos en los párrafos 3 y 4 del Anexo a la Resolución **32 (CMR-19)**.

ملاحظة مكتب الاتصالات الراديوية

تم إرسال معلومات التبليغ عن هذه الشبكة الساتلية إلى المكتب في 27 أبريل 2021، امتثالاً للمتطلبات ذات الصلة المبينة في الفقرتين 3 و4 من الملحق بالقرار **32 (WRC-19)**.

Figure / Figura / 图 / Рисунок / 1 الشكل

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE D'EMISSION DE LA STATION TERRIENNE
EARTH STATION TRANSMITTING ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACION DE LA ANTENA TRANSMISORA DE LA ESTACION TERRENA
地球站发射天线辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПЕРЕДАЮЩЕЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ

مخطط الإشعاع لهوائي الإرسال للمحطة الأرضية

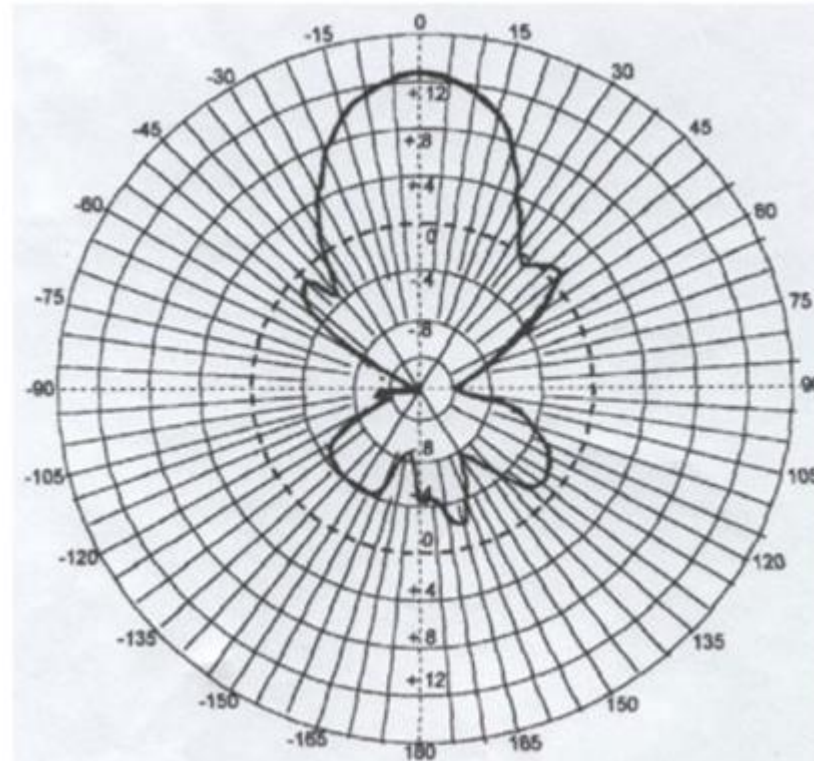
Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : TCU

Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS مخطط رقم : 1

Diagramme de rayonnement en azimut

Azimuth Radiation Pattern

Diagrama de radiación en el plano
acimutal



方位辐射图

Азимутальная диаграмма
направленности

مخطط الإشعاع في السم

Figure / Figura / 图 / Рисунок / 2 الشكل

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE DE RECEPTION DE LA STATION TERRIENNE
EARTH STATION RECEIVING ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACION DE LA ANTENA RECEPTORA DE LA ESTACION TERRENA
地球站接收天线辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ

مخطط الإشعاع لهوائي الاستقبال للمحطة الأرضية

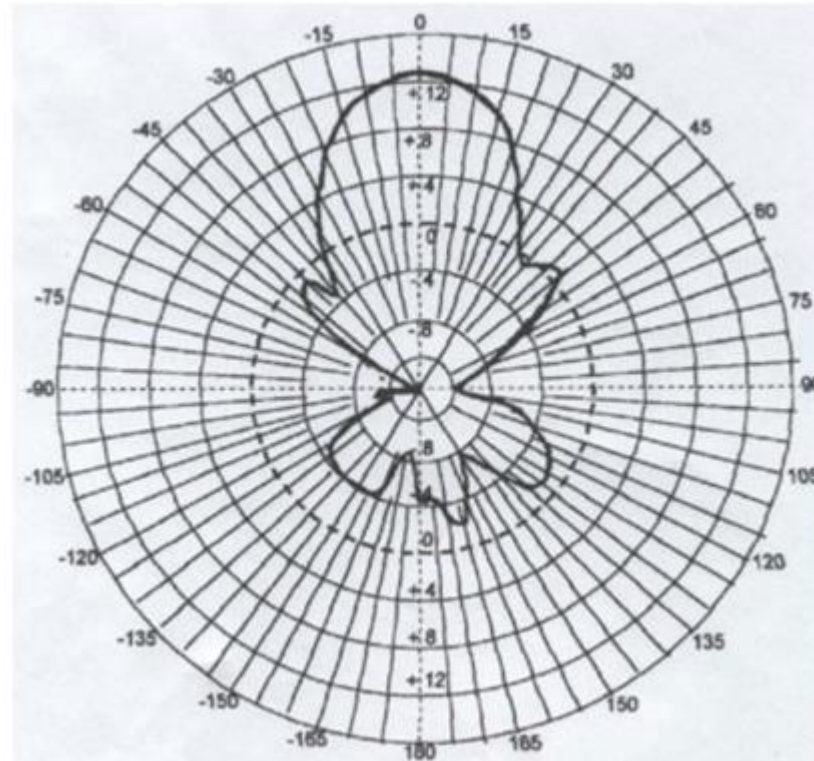
Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : TMD

Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS مخطط رقم : 2

Diagramme de rayonnement en azimut

Azimuth Radiation Pattern

Diagrama de radiación en el plano
acimutal



方位辐射图

Азимутальная диаграмма
направленности

مخطط الإشعاع في السم