

**List of International  
Monitoring Stations (List VIII)**

Not for sale

Drawn up by the  
INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

Edition of 2019  
GENEVA

This edition of the List of International Monitoring Stations (List VIII) supersedes all previous editions.

### ***Publisher's Note***

**The Radiocommunication Bureau (BR) informs users that:**

**1. *List of International Monitoring stations (List VIII) webpage is accessible from:***

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)

**2. *A link to the relevant notification forms is available on the ITU website:***

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms)

**3. *All notifications, sent via post, email or fax, should be addressed:***

To the attention of: "The Director of the Radiocommunication Bureau-ITU"

Postal address: Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland

Direct telefax: +41 22 730 5785

Direct email: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

---

### **DISCLAIMER**

This List is published by the International Telecommunication Union, based on information provided by the administrations of its Member States.

The ITU expressly disclaims any responsibility, with respect to this List, for the accuracy of the information it contains, including any defects or failures of the stations described, or for any damage or loss related to use of this List.

# PREFACE

## 1 General

The List of International Monitoring Stations (List VIII) is a service publication prepared by the Radiocommunication Bureau, in accordance with provision Nos. **16.1**, **16.2** and **16.3** of the Radio Regulations (**RR**) and issued in application of provision No. **20.12** of the **RR**.

List VIII is a necessary document for operating in the international monitoring system, as the information it contains enables rapid contact to be made between centralizing offices, particularly in the case of harmful interference. It is therefore important for administrations to carefully update the information and notify the Bureau immediately of any significant changes. List VIII includes information about the different functions that each monitoring station is able to perform, both in the terrestrial and in the space radiocommunication services.

It is essential that those administrations already having terrestrial and/or space monitoring facilities, which participate in the international monitoring system, notify the Bureau of the particulars of their monitoring stations for inclusion in List VIII.

The present edition contains the information received by the Union from administrations. Amendments are published regularly in the ITU Operational Bulletin and also on the ITU website: ([www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)).

The international monitoring system comprises only those monitoring stations that are designated as such by administrations. These stations may be operated by an administration, a public or private agency, a monitoring service established jointly by several countries or by an international organization. The administrations responsible determine whether the technical standards observed by stations are in accordance with the ITU-R Recommendations and communicate the information to the ITU. It is to be noted in this respect that administrations may authorize the participation of stations observing lower technical standards in order to meet some particular need for monitoring data.

## 2 Information provided in the List

### 2.1 Summary Listings

- Table 1A – List of administrations and their monitoring stations in the terrestrial radiocommunication services.
- Table 1B – List of administrations and their monitoring stations in the space radiocommunication services.
- Table 2 – Contact point for the Bureau concerning International Monitoring issues.

**2.2 Part I** – Information concerning the monitoring stations carrying out measurements related to stations of Terrestrial Radiocommunication services, under their respective administration.

**2.3 Part II** – Information concerning the monitoring stations carrying out measurements related to stations of Space Radiocommunication services, under their respective administration.

**2.4 Part III** – Map of monitoring stations and geographical zones for HF broadcasting (CIRAF zones).

**2.5 References**

- Table 3 – A list of ITU-R Recommendations, of the SM Series, relating to spectrum monitoring.
- Table 4 – A list of ITU-R Reports, of the SM Series, relating to spectrum monitoring.
- Table 5 – List of ITU Member States (in alphabetical order of symbol).
- ITU-R Resolution 23 – Extension of the International Monitoring System to a worldwide scale.

**3 Part I – Information concerning the monitoring stations carrying out measurements related to stations of Terrestrial Radiocommunication services, under their respective administration**

**3.1 Contact information of the Centralizing office(s)**

A centralizing office must be designated by each administration, by a group of administrations in cases where a joint monitoring service has been set up, or by an international organization participating in international monitoring. Requests for monitoring information must be sent to the centralizing office, which then assembles the monitoring results for transmission to the Radiocommunication Bureau or other centralizing offices. The information is presented as follows:

Centralizing office	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail	Remarks
---------------------	----------------	-------------------------------------	---------

- Centralizing Office – The name, postal address, telephone, facsimile, email, URL and other contact information;
- Remarks – May contain other pertinent information.

*Example:*

<b>D - Germany</b>			
Centralizing office	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail	Remarks
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

**3.2 Contact information concerning a monitoring station carrying out measurements related to stations of Terrestrial Radiocommunication Services**

The information is presented as follows:

**Stations in the Terrestrial radiocommunication services**

Name of the station	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail
---------------------	----------------	-------------------------------------

- Stations are arranged in the alphabetical order of their names and those stations participating in the international monitoring system are suffixed with the symbol “IMS”.
- Name of the station, postal address and other contact information of the monitoring station.

Example:

Name of the station	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail
<b>Berlin (IMS)</b>	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

### 3.3 Presentation of the information concerning a monitoring station carrying out measurements related to stations of Terrestrial Radiocommunication Services

The information is presented as follows:

Geographical coordinates	Types of measurements	Ranges of frequencies for each measurement	Hours of service	Remarks
--------------------------	-----------------------	--	------------------	---------

- Geographical coordinates: In degrees, minutes and seconds, followed by the appropriate cardinal point symbols:
  - Latitude: DD.MM.SSx where “x” is “N” or “S” (e.g. 31°25'26"S);
  - Longitude: DDD.MM.SSx where “x” is “E” or “W” (e.g. 064°07'54"W).
- Types of measurements carried out by a station, are:
  - Frequency measurements.
  - Field strength or power-flux density measurements.
  - Direction-finding measurements.
  - Bandwidth measurements.
  - Automatic spectrum occupancy surveys.
- Ranges of frequencies for each measurement: Frequencies are uniformly indicated by means of the abbreviations Hz, kHz, MHz or GHz as appropriate.
- Hours of service: This information is given in a time-scale expressed in Coordinated Universal Time (UTC) from 0000 to 2359 h. In addition, the following symbols may also be used:
  - H24 = continuous service throughout the twenty-four hours.
  - HX = intermittent service throughout the twenty-four hours, or station having no specific working hours.
- Remarks: Notes, as notified by an administration, pertaining to a particular type of measurement.

Example:

Geographical coordinates	Types of measurements	Ranges of frequencies for each measurement	Hours of service	Remarks
31°25'26"S 064°07'54"W	Direction-finding measurements	10 kHz - 300 MHz		Crossed loop antenna. <hr/> The hours of service are subject to modification. At least one radio monitoring station is available at anytime.

**4 Part II – Information concerning the monitoring stations carrying out measurements related to stations of Space Radiocommunication services, under their respective administration**

**4.1 Contact information of the Centralizing office(s)**

A centralizing office must be designated by each administration, by a group of administrations in cases where a joint monitoring service has been set up, or by an international organization participating in international monitoring. Requests for monitoring information must be sent to the centralizing office, which then assembles the monitoring results for transmission to the Radiocommunication Bureau or other centralizing offices. The information is presented as follows:

Centralizing office	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail	Remarks
---------------------	----------------	-------------------------------------	---------

- Centralizing Office – The name, postal address, telephone, facsimile, email, URL and other contact information;
- Remarks – May contain other pertinent information.

Example:

D - Germany			
Centralizing office	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail	Remarks
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

**4.2 Contact information concerning a monitoring station carrying out measurements related to stations of Space Radiocommunication Services**

The information is presented as follows:

**Stations in the Space radiocommunication services**

Name of the station	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail
Leeheim	Satellitenmesstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- Stations are arranged in the alphabetical order of their names and those stations participating in the international monitoring system are suffixed with the symbol “IMS”.
- Name of the station, postal address and other contact information of the monitoring station.

**4.3 Presentation of the information concerning a monitoring station carrying out measurements related to stations of Space Radiocommunication Services**

The information is presented as follows:

- Geographical coordinates;
- Hours of service;
- Information on antennas in use;

- Range of azimuth and elevation angles;
- Maximum attainable accuracy in determining orbital positions of space stations;
- Information on system polarization;
- System noise temperature;
- Ranges of frequencies with the maximum attainable accuracy of frequency measurement for each frequency range;
- Ranges of frequencies in which field strength or power flux-density measurements can be performed;
- Minimum value of measurable field strength or power flux-density with indication of attainable accuracy of measurement;
- Information available for bandwidth measurements;
- Information available for spectrum occupancy measurements;
- Information available for orbit occupancy measurements.

Example:

<b>1. Geographical coordinates</b>
31°25'26"S 064°07'54"W
<b>2. Hours of service</b>
April to October: 0500-1400 h from Monday to Friday ...
<b>3. Information on antennas in use</b>
Dipole antenna array for frequency range ...
<b>4. Range of azimuth and elevation angles</b>
360°, 90°
<b>5. Maximum attainable accuracy in determining orbital positions of space stations</b>
0.2/f[GHz] [no orbital position measurements within frequency range (a)].
<b>6. Information on system polarization</b>
Linear polarization (horizontal and vertical) in all frequency ranges. Additional ...
<b>7. System noise temperature</b>
(a) 130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b) 1500 MHz - 1800 MHz: 380 K ...
<b>8. Ranges of frequencies with the maximum attainable accuracy of frequency measurement for each frequency range</b>
(a) 130 MHz - 1000 MHz: $1 \times 10^{-12}$ (b) 1500 MHz - 1800 MHz: $1 \times 10^{-12}$ ...

**9. Ranges of frequencies in which field strength or power flux-density measurements can be performed**

- (a) 130 MHz - 1000 MHz
- (b) 1500 MHz - 1800 MHz
- ...

**10. Minimum value of measurable field strength or power flux-density with indication of attainable accuracy of measurement**

- (a) -159... -151 dBW/m<sup>2</sup> ± 2.5 dB
- (b) -175 dBW/m<sup>2</sup> ± 1.5 dB
- ...

**11. Information available for bandwidth measurements**

Bandwidth measurements in accordance with the methods described in the Spectrum Monitoring Handbook.

**12. Information available for spectrum occupancy measurements**

Computer controlled receiving system using directional antennas for frequency ranges (a) to (i) or omnidirectional antennas for frequencies < 2500 MHz. Up to 4 independent ...

**13. Information available for orbit occupancy measurements**

Automatic orbit occupancy measurements are carried out in the frequency ranges (a) to (i).

Not for Sale



Not for sale

**SUMMARY LISTINGS**

TABLE 1A

**ADMINISTRATIONS AND THEIR MONITORING STATIONS IN THE  
TERRESTRIAL RADIOCOMMUNICATION SERVICES**  
(IN ALPHABETICAL ORDER OF SYMBOLS)

Symbol	Name of the Station	Symbol	Name of the Station
<b>AFS</b>	Panorama (Johannesburg) (IMS)	<b>AUS</b>	Quoin Ridge (Tasmania)
<b>ALG</b>	Centre technique Annaba (IMS)	<b>AUT</b>	Klagenfurt
	Centre technique Oran (IMS)		Wien (IMS)
<b>ARG</b>	Altamira (IMS)	<b>B</b>	ERM Araçatuba
	Avellaneda (IMS)		ERM Barueri
	Bahía Blanca (IMS)		ERM Campos dos Goytacases
	Buenos Aires (IMS)		ERM Foz do Iguaçu
	Comodoro Rivadavia (IMS)		ERM Goiânia
	Concordia (IMS)		ERM Guarulhos
	Córdoba (IMS)		ERM Niteroi
	La Plata (IMS)		ERM Piracicaba
	Mar del Plata (IMS)		ERM Rio de Janeiro - CNEN
	Mendoza (IMS)		ERM Rio de Janeiro - Galeão
	Mobile stations		ERM São Paulo - Congonhas
	Neuquén (IMS)		ERM São Paulo - Interlagos
	Parana (IMS)		ERM Taubaté
	Posadas (IMS)		MIAer Belém
	Resistencia (IMS)		MIAer Belo Horizonte
	Río Grande (IMS)		MIAer Curitiba
	Río IV (IMS)		MIAer Fortaleza
	Rosario (IMS)		MIAer Manaus (IMS)
	S. Fé (IMS)		MIAer Recife
	S. Juan (IMS)		MIAer Vitória
	S. Luis (IMS)		
	S. Martín (IMS)		<b>BEL</b>
	S. Rosa (IMS)		CCRM
	Salta (IMS)		IBPT-NCS
	Trelew (IMS)		Mobile stations
	Tucumán (IMS)		<b>BFA</b>
Ushuaia (IMS)	Bobo		
	Gnimdi		
	<b>BGD</b>		
	Dacca		

Symbol	Name of the Station	Symbol	Name of the Station
<b>BIH</b>	Banja Luka (FMS)	<b>CHN</b> <i>(cont.)</i>	Guangzhou Huangshanlu
	Banja Luka (RMS)		Harbin
	Bijeljina (RMS)		Heihe
	Brcko (RMS)		Huoguo
	Cazin (RMS)		Jiu Quan New District
	Derventa (RMS)		Kunming Dianchi
	Doboj (RMS)		Lingang
	Mostar (FMS)		Manzhouli
	Mostar (RMS)		Shanghai
	Sarajevo (FMS)		Shanxi
	Sarajevo (RMS)		Shenzhen
	<b>BLR</b>		Minsk (IMS)
		Wantong	
<b>BOL</b>	Hamacas	Yadong (Rikaze)	
	Quillacollo	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province	
	Satisabel	Yunnan	
	Victoria		
<b>BUL</b>	Blagoevgrad	<b>CLM</b>	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	Botevo		El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	Burgas		El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	Chernogorovo		La Sultana (Candelaria-Valle)
	Pleven		Llano Grande (Rionegro-Antioquia)
	Plovdiv		Los Comuneros (Bucaramanga-Santander)
	Razgrad		
	Sofia-1		<b>CLN</b>
	Sofia-2	<b>CME</b>	Douala-Bonaberi
	Sofia-3	<b>COD</b>	Kasangulu
	Stalevo		Kinshasa
	Varna	<b>CTI</b>	Abidjan
	Veliko Tarnovo	<b>CUB</b>	Cuatro Caminos (IMS)
	Vidin	<b>CZE</b>	Brno
	Vratza		Ceske Budejovice
			Hradec Králové
	Jihlava		
<b>CHN</b>	Beijing (IMS)		Karlovice
	Chengdu		
	Fujian		

Symbol	Name of the Station	Symbol	Name of the Station
<b>CZE</b> <i>(cont.)</i>	Karlovy Vary	<b>G</b>	Baldock (IMS)
	Liberec	<b>GRC</b>	Athens, Aegina (IMS)
	Ostrava		Athens, Airport (IMS)
	Plzen		Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Praha		Athens, Marousi (IMS)
	Tehov		Athens, Penteli (IMS)
	Usti nad Labem		Heraklion, Airport (IMS)
<b>D</b>	Berlin (IMS)		Mobile station
	Darmstadt (IMS)		Rhodes, Paradisi (IMS)
	Itzehoe (IMS)		Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)
	Konstanz (IMS)		Thessaloniki, Water Tower (IMS)
	Krefeld (IMS)	<b>HND</b>	Miraflores (IMS)
	Leipzig (IMS)	<b>HNG</b>	Debrecen (IMS)
	München (IMS)		Dobogóko
<b>E</b>	El Casar (IMS)		Gosztola
	La Esperanza (IMS)		Hosszúhetény
<b>EGY</b>	Giza		Hörmann-forrás
<b>EQA</b>	Calderón		Katymár
	Quito		Kisvárdá
	Riobamba		Pécel
	Taura		Péterimajor
	Turi		Piszkésteto
<b>EST</b>	Kohtla-Järve		Szántód-Gyugypuszta
	Kuressaare		Szolnok
	Pärnu		Tárnok (IMS)
	Suurpalu	Tótkomlós	
	Tallinn	<b>HOL</b>	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)
	Tallinn DF1	<b>I</b>	CNCER - Roma (IMS)
	Tallinn DF2		Monza (IMS)
	Tartu		Sorrento (IMS)
<b>F</b>	Favières (IMS)	<b>IND</b>	Chennai (IMS)
	Rambouillet (IMS)		Kolkata (IMS)
<b>FIN</b>	Helsinki		Mumbai (IMS)
			Nagpur (IMS)

Symbol	Name of the Station	Symbol	Name of the Station
<b>IND</b> (cont.)	New Delhi (IMS)	<b>LBY</b>	Tripoli
<b>INS</b>	MSCK-Tangerang	<b>MDA</b>	Chisinau
	MSKH-Kupang	<b>MEX</b>	Acapulco
	MSPA-Samarinda		Aguascalientes
	MSTM-Medan		Campeche
	MSWR-Merauke		Cancún
<b>IRN</b>	Ali Abad		Cerrillo (IMS)
	Mashhad		Chihuahua
	Shiraz		Chilpancingo
<b>ISR</b>	Tel Aviv		Chimalhuacan
<b>J</b>	Aso		Colima
	Chitose		Cuajimalpa
	Ishigaki		Cuernavaca
	Suzu		Culiacán
	Tokyo (IMS)		Durango
<b>KEN</b>	Eldoret		Guadalajara
	Garissa		Hermosillo (IMS)
	Kabete		Jalapa
	Kahawa		La Paz
	Kisumu		León
	Kitale		Libertad
	Mazeras		Mazatlán
	Mobile station	Mexicali	
	Mombasa City	Mérida (IMS)	
	Nakuru	México	
	Railways	Monterrey	
	<b>KGZ</b>	Bishkek	Morelia
		Osh	Nuevo Laredo
<b>KOR</b>	Dangjin (IMS)	Oaxaca	
	Gangneung	Pachuca	
	Gwangju	Puebla	
	Jeju	S. Luis Potosi	
	Ulsan	Saltillo	
<b>KWT</b>	Doha	Taboada	

Symbol	Name of the Station	Symbol	Name of the Station
<b>MEX</b> <i>(cont.)</i>	Tapachula (IMS)	<b>PAK</b> <i>(cont.)</i>	Peshawar (IMS)
	Tepic		Quetta (IMS)
	Tijuana		Tarnol (IMS)
	Tlalnepantla		Wani-I (IMS)
	Tlalpan	<b>PHL</b>	Fort Bonifacio (Makati)
	Tlaquepaque		Iloilo (Region VI)
	Tlaxcala		Quezon City (Manila)
	Torreón	<b>PNG</b>	Laloki
	Tuxtla Gutiérrez	<b>PNR</b>	Panamá
	Veracruz	<b>POL</b>	Warszawa
	Zacatecas	<b>POR</b>	Açores (Ponta Delgada)
	Zapopan		Barcarena (Lisboa) (IMS)
	<b>MKD</b>		Fix station (Skopje)
Mobile station			Porto
Portable station		<b>PRU</b>	Arequipa
<b>MLA</b>	Cyberjaya		Cusco
	<b>MOZ</b>		Maputo
<b>MTN</b>			Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache		Lima
	Centre Nouadhibou		Piura
	Centre Riadh		Trujillo
	Centre Selibaby	<b>QAT</b>	Al Kharrara - South
	Centre Zouérate		Al Rayyan - East
	Mobile I		Al Shamal - North
	Mobile II		Doha (Sumaismah) (IMS)
	Nouakchott		Zekreet - West
<b>MWI</b>	Kanjedza (IMS)	<b>ROU</b>	SMG Constanta (IMS)
<b>NIG</b>	Azare		SMG Craiova (IMS)
<b>NOR</b>	Ski		SMG Galati (IMS)
	<b>PAK</b>		Ghaggar (IMS)
Hyderabad (IMS)			SMG Oradea (IMS)
Karachi (IMS)			SMG Satu Mare (IMS)
Lahore (IMS)			SMG Suceava (IMS)
Multan (IMS)	SMG Timisoara (IMS)		

Symbol	Name of the Station	Symbol	Name of the Station
<b>ROU</b> (cont.)	SMG Tulcea (IMS)	<b>SVN</b>	Maribor
<b>RUS</b>	Arkhangelsk (IMS)	(cont.)	Nova Gorica
	Belgorod (IMS)		Novo mesto
	Irkutsk		Rašica
	Morozovsk		Sevnica
	Novosibirsk (IMS)		Stegne
	Nyagan	<b>TGO</b>	Wuiti
	S. Petersburg (IMS)	<b>THA</b>	Lampang (IMS)
	Samara		Nonhaburi (IMS)
	Slavyanka (IMS)		Songkhla (IMS)
	Smolensk (IMS)		Udonthani (IMS)
	Verhneye Dubrovo	<b>TUN</b>	Mobile station
	Yakutsk		Tunis
	<b>S</b>	Stockholm - Enköping remotely controlled HF site (IMS)	<b>TUR</b>
<b>SDN</b>	Halfayat el Muluk (Khartoum)	Aydos	
<b>SEN</b>	Khombole	Balcali	
	Yeumbeul	Büyük Göldagi	
<b>SLV</b>	Altamira (San Salvador) (IMS)	Çatalkaya	
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)	Daztepe	
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)	Dedeler	
<b>SRB</b>	KMC "Beograd"	Dereški	
<b>SUR</b>	S. Boma	Dicle Üniversitesi	
<b>SVK</b>	B. Bystrica	Hüseyingazi	
	Bratislava	Karaincirtepe	
	Hviezdoslavov	Kiremitli Tabya	
	Košice	Kumluca	
	Nitra	Kurudag	
	Prešov	Makamtepe	
<b>SVN</b>	Brežice	Meteoroloji	
	Celje	Metris	
	Dravograd	Sihhiye Okulu	
	Jeruzalem	<b>UAE</b>	Abu Dhabi
	Koper		Al Ain
	Ljubljana		Al Sila

Symbol	Name of the Station	Symbol	Name of the Station
<b>UAE</b> (cont.)	Dubai-I	<b>UZB</b> (cont.)	Fergana
	Dubai-II		Kamarniso
	Fujairah		Margilan
	Ras Al Khaimah		Samarkand
<b>URG</b>	Melilla (Montevideo)		Svetlana
<b>USA</b>	Allegan, Michigan		Termez
	Belfast, Maine	Urgench	
	Canandaigua, New York	<b>VEN</b>	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Columbia, Maryland		Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Douglas, Arizona		Maturín Centro Auxiliar de Control
	Ferndale, Washington		S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	Grand Island, Nebraska		S. Felipe Centro Auxiliar de Control
	Honolulu, Hawaii	<b>VTN</b>	Can Tho
	Kenai, Alaska		Da Nang
	Kingsville, Texas		Ha Noi
	Livermore, California		Hai Phong
	Powder Springs, Georgia		Ho Chi Minh
	Santa Isabel, Puerto Rico		Nha Trang
	Vero Beach, Florida		Viet Tri (IMS)
Vinh			
<b>UZB</b>	Andijan	<b>YEM</b>	Aden
	Bukhara		



**TABLE 1B**

**ADMINISTRATIONS AND THEIR MONITORING STATIONS  
IN THE SPACE RADIOCOMMUNICATION SERVICES**  
(IN ALPHABETICAL ORDER OF SYMBOLS)

<b>Symbol</b>	<b>Name of the Station</b>
<b>ARG</b>	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
<b>CHN</b>	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
<b>D</b>	Leeheim
<b>IND</b>	Jalna (ISMES)
<b>J</b>	Tokyo (IMS)
<b>KAZ</b>	GCC Akkol
<b>KOR</b>	Icheon
<b>PAK</b>	Wani-II
<b>RUS</b>	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
<b>UKR</b>	Kyiv
<b>USA</b>	Columbia, Maryland
<b>VTN</b>	Viet Tri (IMS)

TABLE 2

CONTACT POINT FOR THE BUREAU CONCERNING  
INTERNATIONAL MONITORING ISSUES

Contact information	
Name:	Mr. Ben BA
Title:	Head, Terrestrial Publication and Registration Division
Address:	Radiocommunication Bureau - ITU Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Direct Telephone:	+41 22 730 5044
Telefax:	+41 22 730 5785
Email:	<a href="mailto:brmail@itu.int">brmail@itu.int</a>

Not for sale

## الجدول 2

جهة اتصال مكتب الاتصالات الراديوية  
المعنية بمسائل المراقبة الدولية

بيانات الاتصال	
Mr. Ben BA	الاسم:
Head, Terrestrial Publication and Registration Division	الوظيفة:
Radiocommunication Bureau - ITU Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland	العنوان:
+41 22 730 5044	الهاتف المباشر:
+41 22 730 5785	الفاكس:
<a href="mailto:brmail@itu.int">brmail@itu.int</a>	البريد الإلكتروني

Not for sale

## الجدول 1B

قائمة الإدارات ومحطات المراقبة الخاصة بها  
العاملة في خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية  
(بالترتيب الأبجدي للرموز)

اسم المحطة	الرمز
Benavidez ARSAT earth station	ARG
Buenos Aires (IMS)	
Beijing (IMS)	CHN
Shenzhen	
Urumqi	
Leeheim	D
Jalna (ISMES)	IND
Tokyo (IMS)	J
GCC Akkol	KAZ
Icheon	KOR
Wani-II	PAK
Belgorod (IMS)	RUS
Khabarovsk (IMS)	
Smolensk (IMS)	
Kyiv	UKR
Columbia, Maryland	USA
Viet Tri (IMS)	VTN

اسم المحطة	الرمز	اسم المحطة	الرمز
Andijan	UZB	Sihhiye Okulu	TUR (تابع)
Bukhara		Abu Dhabi	UAE
Fergana		Al Ain	
Kamarniso		Al Sila	
Margilan		Dubai-I	
Samarkand		Dubai-II	
Svetlana		Fujairah	
Termez		Ras Al Khaimah	
Urgench		Melilla (Montevideo)	URG
Manzanares Centro Auxiliar de Control		VEN	Allegan, Michigan
Maracaibo Centro Auxiliar de Control	Belfast, Maine		
Maturín Centro Auxiliar de Control	Canandaigua, New York		
S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control	Columbia, Maryland		
S. Felipe Centro Auxiliar de Control	Douglas, Arizona		
Can Tho	VTN	Ferndale, Washington	
Da Nang		Grand Island, Nebraska	
Ha Noi		Honolulu, Hawaii	
Hai Phong		Kenai, Alaska	
Ho Chi Minh		Kingsville, Texas	
Nha Trang		Livermore, California	
Viet Tri (IMS)		Powder Springs, Georgia	
Vinh		Santa Isabel, Puerto Rico	
Aden		YEM	Vero Beach, Florida

اسم المحطة	الرمز	اسم المحطة	الرمز
Koper	<b>SVN</b> (تابع)	SMG Tulcea (IMS)	<b>ROU</b> (تابع)
Ljubljana		Arkhangelsk (IMS)	<b>RUS</b>
Maribor		Belgorod (IMS)	
Nova Gorica		Irkutsk	
Novo mesto		Morozovsk	
Rašica		Novosibirsk (IMS)	
Sevnica		Nyagan	
Stegne		S. Petersburg (IMS)	
Wuiti	<b>TGO</b>	Samara	
Lampang (IMS)	<b>THA</b>	Slavyanka (IMS)	
Nonthaburi (IMS)		Smolensk (IMS)	
Songkhla (IMS)		Verhneye Dubrovo	
Udonthani (IMS)		Yakutsk	
Mobile station	<b>TUN</b>	Stockholm - Enkoeping remotely controlled HF site (IMS)	<b>S</b>
Tunis		Halfayat el Muluk (Khartoum)	<b>SDN</b>
Ahlatlibel	<b>TUR</b>	Khombole	<b>SEN</b>
Aydos		Yeumbeul	
Balcali		Altamira (San Salvador) (IMS)	<b>SLV</b>
Büyük Göldagi		Central San Miguel (San Miguel) (IMS)	
Çatalkaya		El Palmar (Santa Ana) (IMS)	
Daztepe		KMC "Beograd"	<b>SRB</b>
Dedeler		S. Boma	<b>SUR</b>
Dereseği		B. Bystrica	<b>SVK</b>
Dicle Üniversitesi		Bratislava	
Hüseyingazi		Hvezdoslavov	
Karaincirtepe		Košice	
Kiremitli Tabya		Nitra	
Kumluca		Prešov	
Kurudag		Brežice	<b>SVN</b>
Makamtepe		Celje	
Meteoroloji		Dravograd	
Metris		Jeruzalem	

اسم المحطة	الرمز	اسم المحطة	الرمز
Peshawar (IMS)	<b>PAK</b> (تابع)	Tapachula (IMS)	<b>MEX</b> (تابع)
Quetta (IMS)		Tepic	
Tarnol (IMS)		Tijuana	
Wani-I (IMS)		Tlalnepantla	
Fort Bonifacio (Makati)	<b>PHL</b>	Tlalpan	
Iloilo (Region VI)		Tlaquepaque	
Quezon City (Manila)		Tlaxcala	
Laloki	<b>PNG</b>	Torreón	
Panamá	<b>PNR</b>	Tuxtla Gutiérrez	
Warszawa	<b>POL</b>	Veracruz	
Açores (Ponta Delgada)	<b>POR</b>	Zacatecas	
Barcarena (Lisboa) (IMS)		Zapopan	
Madeira (Funchal)		Fix station (Skopje)	
Porto	Mobile station		
Arequipa	Portable station		
Cusco	<b>PRU</b>	Cyberjaya	<b>MLA</b>
Huancayo		Maputo	<b>MOZ</b>
Iquitos		Centre Boghé	<b>MTN</b>
Lima		Centre Nbeiket Lahwache	
Piura		Centre Nouadhibou	
Trujillo		Centre Riadh	
Al Kharrara - South		Centre Selibaby	
Al Rayyan - East	Centre Zouérate		
Al Shamal - North	Mobile I		
Doha (Sumaismah) (IMS)	<b>QAT</b>	Mobile II	
Zekreet - West		Nouakchott	
SMG Constanta (IMS)		Kanjedza (IMS)	<b>MWI</b>
SMG Craiova (IMS)		Azare	<b>NIG</b>
SMG Galati (IMS)	<b>ROU</b>	Ski	<b>NOR</b>
SMG Ghencea (IMS)		Ghaggar (IMS)	<b>PAK</b>
SMG Oradea (IMS)		Hyderabad (IMS)	
SMG Satu Mare (IMS)		Karachi (IMS)	
SMG Suceava (IMS)		Lahore (IMS)	
SMG Timisoara (IMS)		Multan (IMS)	

اسم المحطة	الرمز	اسم المحطة	الرمز
Tripoli	<b>LBY</b>	New Delhi (IMS)	<b>IND</b> (تابع)
Chisinau	<b>MDA</b>	MSCK-Tangerang	<b>INS</b>
Acapulco	<b>MEX</b>	MSKH-Kupang	
Aguascalientes		MSPA-Samarinda	
Campeche		MSTM-Medan	
Cancún		MSWR-Merauke	
Cerrillo (IMS)		Ali Abad	<b>IRN</b>
Chihuahua		Mashhad	
Chilpancingo		Shiraz	
Chimalhuacan		Tel Aviv	<b>ISR</b>
Colima		Aso	<b>J</b>
Cuajimalpa		Chitose	
Cuernavaca		Ishigaki	
Culiacán		Suzu	
Durango		Tokyo (IMS)	
Guadalajara		Eldoret	<b>KEN</b>
Hermosillo (IMS)		Garissa	
Jalapa		Kabete	
La Paz		Kahawa	
León		Kisumu	
Libertad		Kitale	
Mazatlán		Mazeras	
Mexicali		Mobile station	
Mérida (IMS)		Mombasa City	
México		Nakuru	
Monterrey		Railways	
Morelia		Bishkek	<b>KGZ</b>
Nuevo Laredo		Osh	
Oaxaca		Dangjin (IMS)	<b>KOR</b>
Pachuca		Gangneung	
Puebla		Gwangju	
S. Luis Potosi		Jeju	
Saltillo		Ulsan	
Taboada		Doha	<b>KWT</b>



اسم المحطة	الرمز	اسم المحطة	الرمز
Baldock (IMS)	<b>G</b>	Karlovy Vary	<b>CZE</b>
Athens, Aegina (IMS)	<b>GRC</b>	Liberec	(تابع)
Athens, Airport (IMS)		Ostrava	
Athens, Aspra Chomata (IMS)		Plzen	
Athens, Marousi (IMS)		Praha	
Athens, Penteli (IMS)		Tehov	
Heraklion, Airport (IMS)		Usti nad Labem	
Mobile station		Berlin (IMS)	<b>D</b>
Rhodes, Paradisi (IMS)		Darmstadt (IMS)	
Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)		Itzehoe (IMS)	
Thessaloniki, Water Tower (IMS)		Konstanz (IMS)	
Miraflores (IMS)	<b>HND</b>	Krefeld (IMS)	
Debrecen (IMS)	<b>HNG</b>	Leipzig (IMS)	
Dobogóko		München (IMS)	
Gosztola		El Casar (IMS)	<b>E</b>
Hosszúhetény		La Esperanza (IMS)	
Hörmann-forrás		Giza	<b>EGY</b>
Katymár		Calderón	<b>EQA</b>
Kisvárdá		Quito	
Pécel		Riobamba	
Péterimajor		Taura	
Piszkésteto		Turi	
Szántód-Gyugypusztá	Kohtla-Järve	<b>EST</b>	
Szolnok	Kuressaare		
Tárnok (IMS)	Pärnu		
Tótkomlós	Suurpalu		
Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)	Tallinn		
CNCER - Roma (IMS)	Tallinn DF1		
Monza (IMS)	Tallinn DF2		
Sorrento (IMS)	Tartu		
Chennai (IMS)	<b>IND</b>	Favières (IMS)	<b>F</b>
Kolkata (IMS)		Rambouillet (IMS)	
Mumbai (IMS)		Helsinki	<b>FIN</b>
Nagpur (IMS)			

اسم المحطة	الرمز	اسم المحطة	الرمز	
Guangzhou Huangshanlu	<b>CHN</b> (تابع)	Banja Luka (FMS)	<b>BIH</b>	
Harbin		Banja Luka (RMS)		
Heihe		Bijeljina (RMS)		
Huoerguosi		Brcko (RMS)		
Jiu Quan New District		Cazin (RMS)		
Kunming Dianchi		Derventa (RMS)		
Lingang		Doboj (RMS)		
Manzhouli		Mostar (FMS)		
Shanghai		Mostar (RMS)		
Shanxi		Sarajevo (FMS)		
Shenzhen		Sarajevo (RMS)		
Urumqi		Minsk (IMS)		<b>BLR</b>
Wantong		Hamacas		<b>BOL</b>
Yadong (Rikaze)		Quillacollo		
Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province		Satisabel		
Yunnan		Victoria	<b>BUL</b>	
El Caribe (Barranquilla-Atlántico)		<b>CLM</b>		Blagoevgrad
El Cerrito (Funza-Cundinamarca)		Botevo		
El Mirador (Cúcuta-N. Santander)		Burgas		
La Sultana (Candelaria-Valle)		Chernogorovo		
Llano Grande (Rionegro-Antioquia)		Pleven		
Los Comuneros (Bucaramanga-Santander)		Plovdiv		
Kadirana	<b>CLN</b>	Razgrad		
Douala-Bonaberi	<b>CME</b>	Sofia-1		
Kasangulu	<b>COD</b>	Sofia-2		
Kinshasa		Sofia-3		
Abidjan	<b>CTI</b>	Stalevo		
Cuatro Caminos (IMS)	<b>CUB</b>	Varna		
Brno	<b>CZE</b>	Veliko Tarnovo		
Ceske Budejovice		Vidin		
Hradec Králové		Vratza		
Jihlava		Beijing (IMS)	<b>CHN</b>	
Karlovice		Chengdu		
	Fujian			

**الجدول 1A**  
**قائمة الإدارات ومحطات المراقبة الخاصة بها العاملة في خدمات الاتصالات الراديوية للأرض**  
**(بالترتيب الأبجدي للرموز)**

اسم المحطة	الرمز	اسم المحطة	الرمز
Quoin Ridge (Tasmania)	AUS	Panorama (Johannesburg) (IMS)	AFS
Klagenfurt	AUT	Centre technique Annaba (IMS)	ALG
Wien (IMS)		Centre technique Oran (IMS)	
ERM Araçatuba	B	Altamira (IMS)	ARG
ERM Barueri		Avellaneda (IMS)	
ERM Campos dos Goytacases		Bahía Blanca (IMS)	
ERM Foz do Iguaçu		Buenos Aires (IMS)	
ERM Goiânia		Comodoro Rivadavia (IMS)	
ERM Guarulhos		Concordia (IMS)	
ERM Niteroi		Córdoba (IMS)	
ERM Piracicaba		La Plata (IMS)	
ERM Rio de Janeiro - CNEN		Mar del Plata (IMS)	
ERM Rio de Janeiro - Galeão		Mendoza (IMS)	
ERM São Paulo - Congonhas		Mobile stations	
ERM São Paulo - Interlagos		Neuquén (IMS)	
ERM Taubaté		Parana (IMS)	
MIAer Belém		Posadas (IMS)	
MIAer Belo Horizonte		Resistencia (IMS)	
MIAer Curitiba		Río Grande (IMS)	
MIAer Fortaleza		Río IV (IMS)	
MIAer Manaus (IMS)		Rosario (IMS)	
MIAer Recife		S. Fé (IMS)	
MIAer Vitória		S. Juan (IMS)	
CCRM	BEL	S. Luis (IMS)	
IBPT-NCS		S. Martín (IMS)	
Mobile stations		S. Rosa (IMS)	
Bobo	BFA	Salta (IMS)	
Gnimdi		Trelew (IMS)	
Dacca	BGD	Tucumán (IMS)	
		Ushuaia (IMS)	

ملخص القوائم

Not for Sale

## 9. مديات الترددات التي يمكن أن تجري فيها قياسات شدة المجال أو كثافة تدفق القدرة

(a) 130 MHz - 1000 MHz

(b) 1500 MHz - 1800 MHz

...

## 10. القيمة الدنيا التي يمكن قياسها لشدة المجال أو لكثافة تدفق القدرة مع بيان الدقة التي يمكن تحقيقها في القياس

(a) -159... -151 dBW/m<sup>2</sup> ± 2.5 dB(b) -175 dBW/m<sup>2</sup> ± 1.5 dB

...

## 11. المعلومات المتاحة بشأن قياسات عرض النطاق

Bandwidth measurements in accordance with the methods described in the Spectrum Monitoring Handbook.

## 12. المعلومات المتاحة بشأن قياسات شغل الطيف

Computer controlled receiving system using directional antennas for frequency ranges (a) to (i) or omni-directional antennas for frequencies &lt; 2500 MHz. ...

## 13. المعلومات المتاحة بشأن قياسات شغل المدار

Automatic orbit occupancy measurements are carried out in the frequency ranges (a) to (i).

- مدى زوايا السميت والارتفاع؛
- الدقة الممكنة القصوى في تحديد المواقع المدارية للمحطات الفضائية؛
- معلومات عن استقطاب النظام؛
- درجة حرارة ضوضاء النظام؛
- مديات الترددات مع الدقة القصوى الممكنة في قياس الترددات لكل مدى؛
- مديات الترددات التي يمكن أن تجري فيها قياسات شدة المجال أو كثافة تدفق القدرة؛
- القيمة الدنيا التي يمكن قياسها لشدة المجال أو لكثافة تدفق القدرة مع بيان الدقة التي يمكن تحقيقها في القياس؛
- المعلومات المتاحة بشأن قياسات عرض النطاق؛
- المعلومات المتاحة بشأن قياسات شغل الطيف؛
- المعلومات المتاحة بشأن قياسات شغل المدار.

مثال:

1. الإحداثيات الجغرافية	31°25'26"S 064°07'54"W
2. ساعات الخدمة	April to October: 0500-1400 h from Monday to Friday ...
3. معلومات بشأن الهوائيات المستعملة	Dipole antenna array for frequency range ...
4. مدى زوايا السميت والارتفاع	360°, 90°
5. الدقة الممكنة القصوى في تحديد المواقع المدارية للمحطات الفضائية	(0.2)/f[GHz] [no orbital position measurements within frequency range (a)]
6. معلومات عن استقطاب النظام	Linear polarization (horizontal and vertical) in all frequency ranges, except ...
7. درجة حرارة ضوضاء النظام	(a) 130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b) 1500 MHz - 1800 MHz: 380 K ...
8. مديات الترددات مع الدقة القصوى الممكنة في قياس الترددات لكل مدى	(a) 130 MHz - 1000 MHz: $1 \times 10^{-12}$ (b) 1500 MHz - 1800 MHz: $1 \times 10^{-12}$ ...

#### 4 القسم II - معلومات عن محطات المراقبة التي تقوم بإجراء القياسات المتعلقة بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية، في إطار الإدارات التابعة لها

##### 1.4 بيانات الاتصال للمكتب (المكاتب) المركزي (المركزية)

يجب أن تحدد كل إدارة أو مجموعة من الإدارات في حالة تشكيل خدمة مراقبة مشتركة أو المنظمة الدولية المشاركة في المراقبة الدولية مكتباً مركزياً. يجب أن ترسل طلبات الحصول على معلومات المراقبة إلى المكتب المركزي الذي يقوم بجمع نتائج المراقبة لإرسالها إلى مكتب الاتصالات الراديوية أو إلى المكاتب المركزية الأخرى. وتقدم البيانات كالتالي:

الملاحظات	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني	العنوان البريدي	المكتب المركزي
-----------	-----------------------------------	-----------------	----------------

- المكتب المركزي - الاسم، العنوان البريدي، الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني، الموقع الإلكتروني وبيانات الاتصال الأخرى.
- ملاحظات - قد تشمل البيانات معلومات أخرى ذات صلة.

مثال:

D - ألمانيا			
الملاحظات	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني	العنوان البريدي	المكتب المركزي
	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	Postfach 80 01 55003 Mainz	Bundesnetzagentur Referat 511

#### 2.4 بيانات اتصال بشأن محطة مراقبة تقوم بإجراء قياسات تتعلق بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية

تقدم المعلومات كالتالي:

##### محطات في خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية

اسم المحطة	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- ترتب المحطات بالترتيب الأبجدي لأسمائها وتميز المحطات المشاركة في نظام المراقبة الدولية بالرمز "IMS".
- اسم المحطة والعنوان البريدي وبيانات الاتصال الأخرى لمحطة المراقبة.

#### 3.4 تقديم معلومات بشأن محطة مراقبة تقوم بإجراء قياسات تتعلق بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية

تقدم المعلومات كالتالي:

- الإحداثيات الجغرافية؛
- ساعات الخدمة؛
- معلومات بشأن الهوائيات المستعملة؛

مثال:

اسم المحطة	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني
Berlin (IMS)	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

### 3.3 تقديم معلومات بشأن محطة مراقبة تقوم بإجراء قياسات تتعلق بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية للأرض

تقدم المعلومات كالتالي:

الإحداثيات الجغرافية	أنواع القياسات	مديات الترددات في كل قياس	ساعات الخدمة	ملاحظات
----------------------	----------------	---------------------------	--------------	---------

- الإحداثيات الجغرافية: بالدرجات والدقائق والثواني، يتبعها رموز الاتجاهات الرئيسية المناسبة:
  - خط العرض: DD.MM.SSx، حيث "x" إما الشمال "N" أو الجنوب "S" (مثل "31°25'26"S).
  - خط الطول: DDD.MM.SSx، حيث "x" إما الشرق "E" أو الغرب "W" (مثل "064°07'54"W).
- أنواع القياسات التي تقوم بإجرائها أي محطة هي كالتالي:
  - قياسات الترددات.
  - قياسات شدة المجال أو كثافة تدفق القدرة من نقاط ثابتة.
  - قياسات تحديد الاتجاه.
  - قياسات عرض النطاق.
  - عمليات المسح الأوتوماتية للكشف عن شغل الطيف.
- مديات الترددات في كل قياس: يشار إلى الترددات عادةً بالاختصار Hz أو kHz أو MHz أو GHz، حسب الحالة.
- ساعات التشغيل: تعرض هذه المعلومات في شكل جدول زمني يعبر عنه بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) من 0000 إلى 2359. ويجوز إلى جانب ذلك استعمال الرموز التالية:
  - H24 = تشغيل مستمر طوال اليوم.
  - HX = فترات تشغيل متقطعة طوال اليوم، أو لا توجد ساعات تشغيل محددة للمحطة.
- ملاحظات: ملاحظات تبلغ عنها الإدارة تتعلق بنوع معين من القياسات.

مثال:

الإحداثيات الجغرافية	أنواع القياسات	مديات الترددات في كل قياس	ساعات الخدمة	ملاحظات
31°25'26"S 064°07'54"W	Direction-finding measurements	10 kHz - 300 MHz		Crossed loop antenna.  The hours of service are subject to modification. At least one radio monitoring station is available at anytime.



## 5.2 المراجع

- الجدول 3 - قائمة بتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية من السلسلة SM المتعلقة بمراقبة الطيف.
- الجدول 4 - قائمة بتقارير قطاع الاتصالات الراديوية من السلسلة SM المتعلقة بمراقبة الطيف.
- الجدول 5 - قائمة الدول الأعضاء في الاتحاد (بالترتيب الأبجدي للرموز).
- القرار 23 لقطاع الاتصالات الراديوية - توسيع نظام المراقبة الدولية للإرسالات على المستوى العالمي.

## 3 القسم 1 - معلومات عن محطات المراقبة التي تقوم بإجراء القياسات المتعلقة بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية للأرض، في إطار الإدارات التابعة لها

## 1.3 بيانات الاتصال للمكتب (المكاتب) المركزي (المركزية)

يجب أن تحدد كل إدارة أو مجموعة من الإدارات في حالة تشكيل خدمة مراقبة مشتركة أو المنظمة الدولية المشاركة في المراقبة الدولية مكتباً مركزياً. يجب أن ترسل طلبات الحصول على معلومات المراقبة إلى المكتب المركزي الذي يقوم بجمع نتائج المراقبة لإرسالها إلى مكتب الاتصالات الراديوية أو إلى المكاتب المركزية الأخرى. وتقدم البيانات كالتالي:

المكتب المركزي	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني	ملاحظات
----------------	-----------------	-----------------------------------	---------

- المكتب المركزي - الاسم، العنوان البريدي، الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني، الموقع الإلكتروني وبيانات الاتصال الأخرى؛
  - ملاحظات - قد تشمل البيانات معلومات أخرى ذات صلة.
- مثال:

D - ألمانيا			
المكتب المركزي	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني	ملاحظات
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

## 2.3 بيانات اتصال بشأن محطة مراقبة تقوم بإجراء قياسات تتعلق بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية للأرض

تقدم المعلومات كالتالي:

## محطات في خدمات الاتصالات الراديوية للأرض

اسم المحطة	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني
------------	-----------------	-----------------------------------

- ترتب المحطات بالترتيب الأبجدي لأسمائها وتميز المحطات المشاركة في نظام المراقبة الدولية بالرمز "IMS".
- اسم المحطة والعنوان البريدي وبيانات الاتصال الأخرى لمحطة المراقبة.

# المقدمة

## 1 اعتبارات عامة

قائمة محطات المراقبة الدولية (القائمة VIII) هي منشور من منشورات الخدمة التي يعدها مكتب الاتصالات الراديوية طبقاً لأحكام الأرقام 1.16 و 2.16 و 3.16 من لوائح الراديو (RR) وتصدر تطبيقاً لأحكام الرقم 12.20 من لوائح الراديو.

والقائمة VIII وثيقة ضرورية للتشغيل في نظام المراقبة الدولية حيث تمكن المعلومات الواردة فيها من الاتصال السريع بين المكاتب المركزية، خاصة في حالات التداخلات الضارة. ومن ثم، فمن المهم للإدارات القيام بتحديث المعلومات بعناية وإبلاغ المكتب فوراً بأي تغييرات جوهرية. وتشمل القائمة VIII معلومات عن مختلف الوظائف التي يتسنى لكل محطة من محطات المراقبة القيام بها سواء في خدمات الاتصالات الراديوية للأرض أو الفضائية.

ومن الضروري بالنسبة إلى الإدارات التي لديها بالفعل مرافق مراقبة للأرض و/أو فضائية تشارك في نظام المراقبة الدولية، أن تبلغ المكتب بالبيانات الخاصة بمحطات المراقبة الخاصة بها لإدراجها في القائمة VIII.

وتشمل الطبعة الحالية المعلومات التي تلقاها الاتحاد من قبل الإدارات. وتنتشر التعديلات بانتظام في النشرة التشغيلية للاتحاد وكذلك على الموقع الإلكتروني: ([www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)).

ولا يضم نظام المراقبة الدولية إلا المحطات المحددة لهذا الغرض من جانب الإدارات. ويمكن تشغيل هذه المحطات إما بواسطة إحدى الإدارات أو وكالة تشغيل عامة أو خاصة أو خدمة مراقبة يشارك في إنشائها عدة بلدان أو منظمة دولية. وتحدد الإدارات المسؤولة ما إذا كانت المعايير التقنية المرصودة تتفق مع توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وترسل المعلومات إلى الاتحاد. وجدير بالإشارة أنه يجوز للإدارات في هذا السياق أن تسمح بمشاركة محطات تقوم برصد معايير تقنية أدنى من أجل الوفاء ببعض المتطلبات الخاصة من بيانات المراقبة.

## 2 تقدم المعلومات في القائمة

### 1.2 ملخص القوائم

• الجدول 1A - قائمة الإدارات ومحطات المراقبة الخاصة بها العاملة في خدمات الاتصالات الراديوية للأرض.

• الجدول 1B - قائمة الإدارات ومحطات المراقبة الخاصة بها العاملة في خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية.

• الجدول 2 - جهة اتصال مكتب الاتصالات الراديوية المعنية بمسائل المراقبة الدولية.

2.2 القسم I - معلومات عن محطات المراقبة التي تقوم بإجراء القياسات المتعلقة بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية للأرض، في إطار الإدارات التابعة لها.

3.2 القسم II - معلومات عن محطات المراقبة التي تقوم بإجراء القياسات المتعلقة بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية، في إطار الإدارات التابعة لها.

4.2 القسم III - خريطة لمحطات المراقبة والمناطق الجغرافية بالنسبة إلى الإذاعة في نطاق الموجات HF (المناطق المحددة من المؤتمر الدولي للإذاعة في نطاق الموجات HF ((CIRAF)).

هذه الطبعة لقائمة محطات المراقبة الدولية (القائمة VIII) تحل محل جميع الطبقات السابقة.

### ملاحظة الناشر

يود مكتب الاتصالات الراديوية (BR) إعلام المستعملين بما يلي:

1. يمكن الدخول إلى الصفحة الإلكترونية من الموقع التالي: [www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)
2. ويتاح رابط لنماذج التبليغ ذات الصلة في الموقع الإلكتروني للاتحاد الدولي للاتصالات: [www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms)
3. ينبغي توجيه جميع التبليغات المرسلة بالبريد العادي أو البريد الإلكتروني أو الفاكس إلى:  
إلى عناية:  
العنوان البريدي:  
Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
الفاكس المباشر:  
+41 22 730 5785  
البريد الإلكتروني المباشر: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

### إخلاء مسؤولية

ينشر الاتحاد الدولي للاتصالات هذه القائمة بناءً على المعلومات المقدمة من إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد.

يعلن الاتحاد الدولي للاتصالات صراحةً إخلاء مسؤوليته فيما يتعلق بهذه القائمة من حيث دقة المعلومات التي تتضمنها بما في ذلك أي خلل أو قصور في المحطات الموصوفة أو أي أضرار أو خسائر أخرى لها صلة باستعمال هذه القائمة.

# قائمة محطات المراقبة الدولية (القائمة VIII)

أعدھا  
الاتحاد الدولي للاتصالات

طبعة 2019  
جنيف

国际监测站名录  
(名录八)

国际电信联盟  
制作

2019 年版  
日内瓦

本版国际监测站名录（名录八）取代以往各版本。

## 出版方说明

无线电通信局（BR）谨告知各位用户：

1. 国际监测站名录（名录八）的网页见：

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)

2. 相关通知表格的链接见国际电联网址：

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms)

3. 通过邮寄、电子邮件或传真发出的所有通知，均请发给：

收件人： “The Director of the Radiocommunication Bureau-ITU”  
（国际电联无线电通信局主任）

邮政地址： Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland

传真： +41 22 730 5785

电子邮件地址： [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

---

## 免责声明

列表系国际电信联盟根据各成员国主管部门提供的信息公布的。

国际电联明确声明，免除有关列表所含信息准确性（包括所述电台的任何缺陷和故障）或与使用列表有关的任何损害或损失的责任。

# 前言

## 1 概述

《国际监测站名录》（名录八）是无线电通信局根据《无线电规则》（RR）第 16.1、16.2 和 16.3 款起草并按照《无线电规则》（RR）20.12 款的规定发布的业务出版物。

名录八是国际监测系统运行的必要文件，因为其中包括尤其在出现有害干扰时在汇总局之间迅速建立联系的信息。因此，主管部门必须谨慎更新信息，并向无线电通信局及时通报所有重大修改。名录八包括有关地面无线电通信业务和空间无线电通信业务每个监测站可履行的不同职能的信息。

已具有参与国际监测系统的地面和/或空间监测设施的主管部门，必须向无线电通信局通报应纳入名录八的其监测台站详细信息。

本版本含有国际电联自各主管部门收到的信息。修正定期发布于国际电联《操作公报》，亦在国际电联网站发布：[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)）。

国际监测系统只包括主管部门指定的监测台站。这些台站可能由主管部门、公共或私营机构、多个国家共同确定的监测业务或国际组织运行。负责的主管部门确定这些台站遵守的技术标准是否符合 ITU-R 建议书，并将这一信息通报国际电联。应当看到，主管部门可就此授权遵守较低技术标准的台站参与工作，以满足某些具体监测数据的需要。

## 2 名录提供的信息

### 2.1 总结名录

- 表 1A – 地面无线电通信业务中的主管部门及其监测站名录。
- 表 1B – 空间无线电通信业务中的主管部门及其监测站名录。
- 表 2 – 无线电通信局有关国际监测问题的联系人。

**2.2 第一部分** – 有关各主管部门下属监测台站开展地面无线电通信业务台站测量的信息。

**2.3 第二部分** – 有关各主管部门下属监测台站开展空间无线电通信业务台站测量的信息。

**2.4 第三部分** – HF 广播（CIRAF 地区）监测台站和地理区域图。

## 2.5 参考

- 表 3 – 与频谱监测有关的 ITU-R SM 系列建议书清单；
- 表 4 – 与频谱监测有关的 ITU-R SM 系列报告清单；
- 表 5 – 国际电联成员国列表（按照代码的字母顺序排列）；
- ITU-R 第 23 号决议 – 将国际监测系统扩大到全球范围。

## 3 第一部分 – 关于各主管部门下属监测台站开展地面无线电通信业务台站测量的信息

### 3.1 汇总局的联络信息

必须由各主管部门、在已开设联合监测业务的情况下由一组主管部门或由参与国际监测工作的国际组织指定汇总局。监测信息申请必须送交汇总局，再由该局将集中的监测结果转至无线电通信局或其它汇总局。信息的提交方式如下：

汇总局	邮政地址	电话、传真、 电子邮件	备注
-----	------	----------------	----

- 汇总局 – 名称、邮政地址、电话、传真、电子邮件、URL 和其它联系信息；
- 备注 – 可包括其它相关信息。

示例：

D - 德国			
汇总局	邮政地址	电话、传真、 电子邮件	备注
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

### 3.2 有关测量地面无线电通信业务台站的监测台站的联系信息

信息提交方式如下：

#### 地面无线电通信业务台站

台站名称	邮政地址	电话、传真、电子邮件
------	------	------------

- 台站按其名称的字母顺序排列，而参与国际监测系统的台站加“IMS”前缀符号；
- 监测台站的台站名称、邮政地址和其它联系信息。



示例：

台站名称	邮政地址	电话、传真、电子邮件
<b>Berlin (IMS)</b>	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

### 3.3 介绍有关测量地面无线电通信业务台站的监测台站的信息

信息提交方式如下：

地理坐标	测量类型	每个测量的频率范围	服务时间	备注
------	------	-----------	------	----

- 地理坐标：以度、分和秒计算，其后为相应的基点符号：
  - 纬度：DD.MM.SSx，其中“x”是“N”或“S”（如 31°25'26"S）；
  - 经度：DDD.MM.SSx，其中“x”是“E”或“W”（如 064°07'54"W）。
- 台站进行测量的类型包括：
  - 频率测量；
  - 固定点的场强或功率通量密度测量；
  - 定向测量；
  - 带宽测量；
  - 自动频谱占用调查。
- 每项测量的频率范围：频率统一酌情以 Hz、kHz、MHz 或 GHz 等缩写表示。
- 服务时间：此信息是以从 0000 至 2359 时的协调世界时（UTC）的时间刻度表示的。此外，也可能采用以下符号：
  - H24 = 二十四小时不间断服务；
  - HX = 在二十四小时当中间断服务，或台站没有确切工作时间。
- 备注：主管部门提出的有关测量具体类型的注释。

示例：

地理坐标	测量类型	每个测量的频率范围	服务时间	备注
31°25'26"S 064°07'54"W	Direction-finding measurements	10 kHz - 300 MHz		Crossed loop antenna. <hr/> The hours of service are subject to modification. At least one radio monitoring station is available at anytime.

## 4 第二部分 - 关于各主管部门下属监测台站开展空间无线电通信业务台站测量的信息

### 4.1 汇总局的联络信息

必须由各主管部门、在已开设联合监测业务的情况下由一组主管部门或由参与国际监测工作的国际组织指定汇总局。监测信息申请必须送交汇总局，再由该局将集中的监测结果转至无线电通信局或其它汇总局。信息的提交方式如下：

汇总局	邮政地址	电话、传真、 电子邮件	备注
-----	------	----------------	----

- 汇总局 - 名称、邮政地址、电话、传真、电子邮件、URL 和其它联系信息；
- 备注 - 可包括其它相关信息。

示例：

D - 德国			
汇总局	邮政地址	电话、传真、 电子邮件	备注
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

### 4.2 有关测量空间无线电通信业务台站的监测台站的联系信息

信息提交方式如下：

#### 空间无线电通信业务台站

台站名称	邮政地址	电话、传真、电子邮件
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- 台站按其名称的字母顺序排列，而参与国际监测系统的台站加“IMS”前缀符号；
- 监测台站的台站名称、邮政地址和其它联系信息；

### 4.3 介绍有关测量空间无线电通信业务台站的监测台站的信息

信息提交方式如下：

- 地理坐标；
- 服务时间；
- 有关所用天线的信息；

- 方位角和仰角范围；
- 确定空间台站轨位的最大精确度；
- 系统极化信息；
- 系统噪声温度；
- 各频率范围最大频率测量精度的频率范围；
- 可进行场强或功率通量密度测量的频率范围；
- 可指示测量所达精度的最低可测量场强或功率通量密度值；
- 可供带宽测量使用的信息；
- 可供频谱占用测量使用的信息；
- 可供轨道占用测量使用的信息。

示例：

<b>1. 地理坐标</b>
31°25'26"S 064°07'54"W
<b>2. 服务时间</b>
April to October: 0500-1400 h from Monday to Friday ...
<b>3. 有关所用天线的信息</b>
Dipole antenna array for frequency range ...
<b>4. 方位角和仰角范围</b>
360°, 90°
<b>5. 确定空间台站轨位的最大精确度</b>
$(0.2)/f[\text{GHz}]$ [no orbital position measurements within frequency range (a)]
<b>6. 系统极化信息</b>
Linear polarization (horizontal and vertical) in all frequency ranges. Additional ...
<b>7. 系统噪声温度</b>
(a) 130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b) 1500 MHz - 1800 MHz: 380 K ...
<b>8. 各频率范围最大频率测量精度的频率范围</b>
(a) 130 MHz - 1000 MHz: $1 \times 10^{-12}$ (b) 1500 MHz - 1800 MHz: $1 \times 10^{-12}$ ...

**9. 可进行场强或功率通量密度测量的频率范围**

- (a) 130 MHz - 1000 MHz
- (b) 1500 MHz - 1800 MHz
- ...

**10. 可指示测量所达精度的最低可测量场强或功率通量密度值**

- (a) -159... -151 dBW/m<sup>2</sup> ± 2.5 dB
- (b) -175 dBW/m<sup>2</sup> ± 1.5 dB
- ...

**11. 可供带宽测量使用的信息**

Bandwidth measurements in accordance with the methods described in the Spectrum Monitoring Handbook.

**12. 可供频谱占用测量使用的信息**

Computer controlled receiving system using directional antennas for frequency ranges (a) to (i) or omnidirectional antennas for frequencies < 2500 MHz. Up to 4 independent ...

**13. 可供轨道占用测量使用的信息**

Automatic orbit occupancy measurements are carried out in the frequency ranges (a) to (i).

Not for sale

Not for sale

## 总结名录

表 1A

地面无线电通信业务中的主管部门及其监测站名录  
(按符号字母排序)

符号	台站名称	符号	台站名称	
<b>AFS</b>	Panorama (Johannesburg) (IMS)	<b>AUS</b>	Quoin Ridge (Tasmania)	
<b>ALG</b>	Centre technique Annaba (IMS)	<b>AUT</b>	Klagenfurt	
	Centre technique Oran (IMS)		Wien (IMS)	
<b>ARG</b>	Altamira (IMS)	<b>B</b>	ERM Araçatuba	
	Avellaneda (IMS)		ERM Barueri	
	Bahía Blanca (IMS)		ERM Campos dos Goytacases	
	Buenos Aires (IMS)		ERM Foz do Iguaçu	
	Comodoro Rivadavia (IMS)		ERM Goiânia	
	Concordia (IMS)		ERM Guarulhos	
	Córdoba (IMS)		ERM Niteroi	
	La Plata (IMS)		ERM Piracicaba	
	Mar del Plata (IMS)		ERM Rio de Janeiro - CNEN	
	Mendoza (IMS)		ERM Rio de Janeiro - Galeão	
	Mobile stations		ERM São Paulo - Congonhas	
	Neuquén (IMS)		ERM São Paulo - Interlagos	
	Parana (IMS)		ERM Taubaté	
	Posadas (IMS)		MIAer Belém	
	Resistencia (IMS)		MIAer Belo Horizonte	
	Río Grande (IMS)		MIAer Curitiba	
	Río IV (IMS)		MIAer Fortaleza	
	Rosario (IMS)		MIAer Manaus (IMS)	
	S. Fé (IMS)		MIAer Recife	
	S. Juan (IMS)		MIAer Vitória	
	S. Luis (IMS)			
	S. Martín (IMS)		<b>BEL</b>	CCRM
	S. Rosa (IMS)			IBPT-NCS
Salta (IMS)		Mobile stations		
Trelew (IMS)	<b>BFA</b>	Bobo		
Tucumán (IMS)		Gnimdi		
Ushuaia (IMS)	<b>BGD</b>	Dacca		

符号	台站名称	符号	台站名称
<b>BIH</b>	Banja Luka (FMS)	<b>CHN</b> (续)	Guangzhou Huangshanlu
	Banja Luka (RMS)		Harbin
	Bijeljina (RMS)		Heihe
	Brcko (RMS)		Huoguoosi
	Cazin (RMS)		Jiu Quan New District
	Derventa (RMS)		Kunming Dianchi
	Doboj (RMS)		Lingang
	Mostar (FMS)		Manzhouli
	Mostar (RMS)		Shanghai
	Sarajevo (FMS)		Shanxi
	Sarajevo (RMS)		Shenzhen
<b>BLR</b>	Minsk (IMS)		Urumqi
			Wantong
<b>BOL</b>	Hamacas		Yadong (Rikaze)
	Quillacollo		Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province
	Satisabel		Yunnan
	Victoria		
<b>BUL</b>	Blagoevgrad	<b>CLM</b>	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	Botevo		El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	Burgas		El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	Chernogorovo		La Sultana (Candelaria-Valle)
	Pleven		Llano Grande (Rionegro-Antioquia)
	Plovdiv		Los Comuneros (Bucaramanga-Santander)
	Razgrad		
	Sofia-1		<b>CLN</b>
	Sofia-2	<b>CME</b>	Douala-Bonaberi
	Sofia-3	<b>COD</b>	Kasangulu
	Stalevo		Kinshasa
	Varna	<b>CTI</b>	Abidjan
	Veliko Tarnovo	<b>CUB</b>	Cuatro Caminos (IMS)
	Vidin	<b>CZE</b>	Brno
	Vratza		Ceske Budejovice
	Hradec Králové		
	Jihlava		
<b>CHN</b>	Beijing (IMS)		Karlovice
	Chengdu		
	Fujian		

符号	台站名称	符号	台站名称
<b>CZE</b> (续)	Karlovy Vary	<b>G</b>	Baldock (IMS)
	Liberec	<b>GRC</b>	Athens, Aegina (IMS)
	Ostrava		Athens, Airport (IMS)
	Plzen		Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Praha		Athens, Marousi (IMS)
	Tehov		Athens, Penteli (IMS)
	Usti nad Labem		Heraklion, Airport (IMS)
<b>D</b>	Berlin (IMS)		Mobile station
	Darmstadt (IMS)		Rhodes, Paradisi (IMS)
	Itzehoe (IMS)		Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)
	Konstanz (IMS)		Thessaloniki, Water Tower (IMS)
	Krefeld (IMS)	<b>HND</b>	Miraflores (IMS)
	Leipzig (IMS)	<b>HNG</b>	Debrecen (IMS)
	München (IMS)		Dobogóko
<b>E</b>	El Casar (IMS)		Gosztola
	La Esperanza (IMS)		Hosszúhetény
<b>EGY</b>	Giza		Hörmann-forrás
<b>EQA</b>	Calderón		Katymár
	Quito		Kisvárda
	Riobamba		Pécel
	Taura		Péterimajor
	Turi		Pizskésteto
<b>EST</b>	Kohtla-Järve		Szántód-Gyugypuszta
	Kuressaare		Szolnok
	Pärnu		Tárnok (IMS)
	Suurpalu	Tótkomlós	
	Tallinn	<b>HOL</b>	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)
	Tallinn DF1	<b>I</b>	CNCER - Roma (IMS)
	Tallinn DF2		Monza (IMS)
	Tartu		Sorrento (IMS)
<b>F</b>	Favières (IMS)	<b>IND</b>	Chennai (IMS)
	Rambouillet (IMS)		Kolkata (IMS)
<b>FIN</b>	Helsinki		Mumbai (IMS)
			Nagpur (IMS)



符号	台站名称	符号	台站名称
<b>IND (续)</b>	New Delhi (IMS)	<b>LBY</b>	Tripoli
<b>INS</b>	MSCK-Tangerang	<b>MDA</b>	Chisinau
	MSKH-Kupang	<b>MEX</b>	Acapulco
	MSPA-Samarinda		Aguascalientes
	MSTM-Medan		Campeche
	MSWR-Merauke		Cancún
<b>IRN</b>	Ali Abad		Cerrillo (IMS)
	Mashhad		Chihuahua
	Shiraz		Chilpancingo
<b>ISR</b>	Tel Aviv		Chimalhuacan
<b>J</b>	Aso		Colima
	Chitose		Cuajimalpa
	Ishigaki		Cuernavaca
	Suzu		Culiacán
	Tokyo (IMS)		Durango
<b>KEN</b>	Eldoret		Guadalajara
	Garissa		Hermosillo (IMS)
	Kabete		Jalapa
	Kahawa		La Paz
	Kisumu	León	
	Kitale	Libertad	
	Mazeras	Mazatlán	
	Mobile station	Mexicali	
	Mombasa City	Mérida (IMS)	
	Nakuru	México	
	Railways	Monterrey	
	<b>KGZ</b>	Bishkek	Morelia
		Osh	Nuevo Laredo
<b>KOR</b>	Dangjin (IMS)	Oaxaca	
	Gangneung	Pachuca	
	Gwangju	Puebla	
	Jeju	S. Luis Potosi	
	Ulsan	Saltillo	
<b>KWT</b>	Doha	Taboada	

符号	台站名称	符号	台站名称	
<b>MEX</b> (续)	Tapachula (IMS)	<b>PAK</b> (续)	Peshawar (IMS)	
	Tepic		Quetta (IMS)	
	Tijuana		Tarnol (IMS)	
	Tlalnepantla		Wani-I (IMS)	
	Tlalpan	<b>PHL</b>	Fort Bonifacio (Makati)	
	Tlaquepaque		Iloilo (Region VI)	
	Tlaxcala		Quezon City (Manila)	
	Torreón	<b>PNG</b>	Laloki	
	Tuxtla Gutiérrez	<b>PNR</b>	Panamá	
	Veracruz	<b>POL</b>	Warszawa	
	Zacatecas	<b>POR</b>	Açores (Ponta Delgada)	
	Zapopan		Barcarena (Lisboa) (IMS)	
	<b>MKD</b>		Fix station (Skopje)	Madeira (Funchal)
Mobile station			Porto	
Portable station		<b>PRU</b>	Arequipa	
<b>MLA</b>	Cyberjaya		Cusco	
	<b>MOZ</b>		Maputo	Huancayo
<b>MTN</b>			Centre Boghé	Iquitos
	Centre Nbeiket Lahwache		Lima	
	Centre Nouadhibou		Piura	
	Centre Riadh		Trujillo	
	Centre Selibaby		<b>QAT</b>	Al Kharrara - South
	Centre Zouérate			Al Rayyan - East
	Mobile I	Al Shamal - North		
	Mobile II	Doha (Sumaismah) (IMS)		
	Nouakchott	Zekreet - West		
<b>MWI</b>	Kanjedza (IMS)	<b>ROU</b>	SMG Constanta (IMS)	
<b>NIG</b>	Azare		SMG Craiova (IMS)	
<b>NOR</b>	Ski		SMG Galati (IMS)	
<b>PAK</b>	Ghaggar (IMS)		SMG Ghencea (IMS)	
	Hyderabad (IMS)		SMG Oradea (IMS)	
	Karachi (IMS)		SMG Satu Mare (IMS)	
	Lahore (IMS)		SMG Suceava (IMS)	
	Multan (IMS)		SMG Timisoara (IMS)	

符号	台站名称	符号	台站名称
<b>ROU</b> (续)	SMG Tulcea (IMS)	<b>SVN</b>	Maribor
<b>RUS</b>	Arkhangelsk (IMS)	(续)	Nova Gorica
	Belgorod (IMS)		Novo mesto
	Irkutsk		Rašica
	Morozovsk		Sevnica
	Novosibirsk (IMS)		Stegne
	Nyagan	<b>TGO</b>	Wuiti
	S. Petersburg (IMS)	<b>THA</b>	Lampang (IMS)
	Samara		Nonthaburi (IMS)
	Slavyanka (IMS)		Songkhla (IMS)
	Smolensk (IMS)		Udonthani (IMS)
	Verhneye Dubrovo	<b>TUN</b>	Mobile station
	Yakutsk		Tunis
<b>S</b>	Stockholm - Enköping remotely controlled HF site (IMS)	<b>TUR</b>	Ahlatlibel
<b>SDN</b>	Halfayat el Muluk (Khartoum)		Aydos
<b>SEN</b>	Khombole		Balcali
	Yeumbeul		Büyük Göldagi
<b>SLV</b>	Altamira (San Salvador) (IMS)		Çatalkaya
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)		Daztepe
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)		Dedeler
<b>SRB</b>	KMC "Beograd"		Dereseki
<b>SUR</b>	S. Boma		Dicle Üniversitesi
<b>SVK</b>	B. Bystrica		Hüseyingazi
	Bratislava		Karaincirtepe
	Hviezdoslavov		Kiremitli Tabya
	Košice		Kumluca
	Nitra		Kurudag
	Prešov		Makamtepe
<b>SVN</b>	Brežice		Meteoroloji
	Celje		Metris
	Dravograd		Sihhiye Okulu
	Jeruzalem	<b>UAE</b>	Abu Dhabi
	Koper		Al Ain
	Ljubljana		Al Sila

符号	台站名称	符号	台站名称
<b>UAE</b> (续)	Dubai-I	<b>UZB</b> (续)	Fergana
	Dubai-II		Kamarniso
	Fujairah		Margilan
	Ras Al Khaimah		Samarkand
<b>URG</b>	Melilla (Montevideo)		Svetlana
<b>USA</b>	Allegan, Michigan		Termez
	Belfast, Maine	Urgench	
	Canandaigua, New York	<b>VEN</b>	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Columbia, Maryland		Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Douglas, Arizona		Maturín Centro Auxiliar de Control
	Ferndale, Washington		S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	Grand Island, Nebraska		S. Felipe Centro Auxiliar de Control
	Honolulu, Hawaii	<b>VTN</b>	Can Tho
	Kenai, Alaska		Da Nang
	Kingsville, Texas		Ha Noi
	Livermore, California		Hai Phong
	Powder Springs, Georgia		Ho Chi Minh
	Santa Isabel, Puerto Rico		Nha Trang
	Vero Beach, Florida		Viet Tri (IMS)
<b>UZB</b>	Andijan	Vinh	
	Bukhara	<b>YEM</b>	Aden

表 1B

空间无线电通信业务中的主管部门  
及其监测站名录  
(按符号字母排序)

符号	台站名称
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
CHN	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (IMS)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (IMS)

表 2

## 国际电联无线电通信局有关国际监测问题的联系人

联系信息	
名称:	Mr. Ben BA
标题:	Head, Terrestrial Publication and Registration Division
地址:	Radiocommunication Bureau - ITU Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland
直拨电话:	+41 22 730 5044
传真:	+41 22 730 5785
电子邮件:	<a href="mailto:brmail@itu.int">brmail@itu.int</a>

Not for sale

**Nomenclátor de las estaciones  
de comprobación técnica internacional  
de las emisiones (Lista VIII)**

Elaborado por la  
UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

Edición de 2019  
GINEBRA

La presente edición del Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII) reemplaza a todas las ediciones anteriores.

### **Nota del editor**

**La oficina de Radiocomunicaciones (BR) informa a los usuarios que:**

- 1. El Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII) es accesible desde:**

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)

- 2. Una conexión pertinente a los formularios de notificación se encuentra a disposición en el sitio web de la UIT:**

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms)

- 3. Todas las notificaciones remitidas por correo, correo-e o fax deben dirigirse:**

A la atención de: «El Director de la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT»

Dirección postal: Place des Nations, CH-1211 Ginebra 20, Suiza

Fax: +41 22 730 5785

Correo-e: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

---

### **DESCARGO DE RESPONSABILIDAD**

La Unión Internacional de Telecomunicaciones publica esta Lista sobre la base de la información proporcionada por las administraciones de los Estados Miembros.

La UIT declina expresamente toda responsabilidad con respecto a la Lista, en lo que se refiere a la exactitud de la información que contiene, incluidos los defectos o fallos de las estaciones descritas así como cualquier daño o perjuicio derivado del empleo de la Lista.



# PREFACIO

## 1 Consideraciones Generales

El Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII) es una publicación de servicio preparada por la Oficina de Radiocomunicaciones, de conformidad con las disposiciones de los números **16.1**, **16.2** y **16.3** del Reglamento de Radiocomunicaciones (**RR**) y publicada en aplicación de las disposiciones del número 20.12 del **RR**.

La Lista VIII es un documento necesario para la explotación de los sistemas internacionales de comprobación técnica de las emisiones, puesto que la información que contiene permite establecer un contacto rápido entre las oficinas centralizadas, especialmente en el caso de interferencia perjudicial. Por consiguiente, es importante que las administraciones actualicen periódicamente la información y notifiquen inmediatamente a la Oficina cualquier cambio significativo. La Lista VIII incluye información sobre las distintas funciones que cada estación de comprobación técnica puede llevar a cabo, tanto en los servicios de radiocomunicaciones terrenales como espaciales.

Es fundamental que las administraciones que ya disponen de instalaciones de comprobación técnica terrenales y/o espaciales que participan en el sistema internacional de comprobación técnica, notifiquen a la Oficina las características de sus estaciones de comprobación técnica para incluirlas en la Lista VIII.

La presente edición contiene la información que la Unión ha recibido de las administraciones. Enmiendas se publicarán periódicamente en el Boletín de Explotación de la UIT y también en el sitio web de la UIT ([www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)).

El sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones comprende únicamente las estaciones de comprobación técnica de las emisiones designadas como tales por las administraciones. Estas estaciones pueden ser explotadas por una administración, una empresa pública o privada, un servicio de comprobación técnica establecido conjuntamente por varios países o una organización internacional. La administración responsable determina si las normas técnicas observadas por las estaciones están de conformidad con las Recomendaciones UIT-R y comunica la información a la UIT. Cabe señalar a este respecto que las administraciones pueden autorizar la participación de estaciones que presentan normas técnicas inferiores a fin de satisfacer alguna necesidad particular de los datos de comprobación técnica.

## 2 Información provista en la Lista

### 2.1 Resumen de las Listas

- Cuadro 1A – Lista de administraciones y sus estaciones de comprobación técnica de servicios de radiocomunicaciones terrenales.
- Cuadro 1B – Lista de administraciones y sus estaciones de comprobación técnica de servicios de radiocomunicaciones espaciales.
- Cuadro 2 – Punto de contacto con la Oficina de Radiocomunicaciones con respecto a los temas de comprobación técnica internacional.

**2.2 Parte I** – Información sobre estaciones de comprobación técnica que realizan mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación terrenal, bajo su administración respectiva.

**2.3 Parte II** – Información sobre estaciones de comprobación técnica que realizan mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación espacial bajo su administración respectiva.

**2.4 Parte III** – Mapa de estaciones de comprobación técnica y zonas geográficas para la radiodifusión en ondas decamétricas (zonas CIRAF).

## 2.5 Referencias

- Cuadro 3 – Lista de Recomendaciones UIT-R de la serie SM relativas a la comprobación técnica del espectro.
- Cuadro 4 – Lista de Informes UIT-R de la serie SM relativos a la comprobación técnica del espectro.
- Cuadro 5 – Lista de Estados Miembros (en orden alfabético de los símbolos).
- Resolución UIT-R 23 – Extensión al ámbito mundial del sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones.

## 3 Parte I – Información sobre estaciones de comprobación técnica que realizan mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación terrenal, bajo su administración respectiva

### 3.1 Información de contacto de la(s) Oficina(s) Centralizadora(s)

Una oficina centralizadora debe ser designada por cada administración, por un grupo de administraciones en el caso en que se haya establecido un servicio conjunto de comprobación técnica, o por una organización internacional que participe en la comprobación técnica internacional de las emisiones. Las solicitudes de información de comprobación técnica deben enviarse a la oficina centralizadora que agrupa los resultados de la comprobación técnica con vista a transmitirlos a la Oficina de Radiocomunicaciones o a otras oficinas centralizadoras. Esta información se presenta como sigue:

Oficina centralizadora	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico	Observaciones
------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------

- Oficina Centralizadora – Nombre, dirección postal, teléfono, fax, correo-e, URL y cualquier otra información de contacto;
- Observaciones – pueden contener cualquier tipo de información pertinente.

*Ejemplo:*

D - Alemania			
Oficina centralizadora	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico	Observaciones
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

### 3.2 Información de contacto referente a una estación de comprobación técnica de las emisiones que realiza mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación terrenal

La información se presenta como sigue:

## Estaciones en los servicios de radiocomunicación terrenal

Nombre de la estación	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico
-----------------------	------------------	---------------------------------------

- Las estaciones se clasifican por orden alfabético de sus nombres y las estaciones que participan en el sistema de comprobación técnica internacional aparecen con el sufijo «SCTE».
- Nombre de la estación, dirección postal y otra información de contacto de la estación de comprobación técnica.

Ejemplo:

Nombre de la estación	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico
<b>Berlin (SCTE)</b>	Seidelstrasse 49 13405 Berlín Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

### 3.3 Presentación de la información referente a una estación de comprobación técnica que realiza mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación terrenal

La información se presenta como sigue:

Coordenadas geográficas	Tipos de medidas	Gamas de frecuencias para cada medida	Horario de servicio	Observaciones
-------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------------	---------------

- **Coordenadas geográficas:** En grados, minutos y segundos, seguidas del símbolo del punto cardinal correspondiente:
  - Latitud: DD.MM.SSx siendo «x» «N» o «S» (por ejemplo, 31°25'26"S);
  - Longitud: DDD.MM.SSx siendo «x» «E» u «W» (por ejemplo, 064°07'54"W).
- **Tipos de mediciones llevadas a cabo por una estación:**
  - Mediciones de frecuencia.
  - Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia.
  - Mediciones radiogoniométricas.
  - Mediciones de anchura de banda.
  - Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro.
- **Gamas de frecuencias para cada medición:** Las frecuencias se indican de manera uniforme mediante abreviaturas Hz, kHz, MHz o GHz, según el caso.
- **Horas de servicio:** Esta información se indica en una escala de tiempo expresada en Tiempo Universal Coordinado (UTC) de 0000 a 2359 h. Además, también pueden utilizarse los siguientes símbolos:
  - H24 = servicio continuo a lo largo de las veinticuatro horas del día.
  - HX = servicio intermitente a lo largo de las veinticuatro horas del día o estación que no tiene horas de funcionamiento específico.
- **Observaciones:** Notas, notificadas por una administración, relativas a un tipo particular de medición.

Ejemplo:

Coordenadas geográficas	Tipos de medidas	Gamas de frecuencias para cada medida	Horario de servicio	Observaciones
31°25'26"S 064°07'54"W	Mediciones radiogoniométricas	10 kHz - 300 MHz		Antena de cuadros cruzados. <hr/> Las horas de servicio están sujetas a modificación. En todo momento hay disponible como mínimo una estación de comprobación técnica de radiocomunicaciones.

**4 Parte II – Información sobre estaciones de comprobación técnica que realizan mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación espacial, bajo su administración respectiva**

**4.1 Información de contacto de la(s) Oficina(s) Centralizadora(s)**

Una oficina centralizadora debe ser designada por cada administración, por un grupo de administraciones en el caso en que se haya establecido un servicio conjunto de comprobación técnica, o por una organización internacional que participe en la comprobación técnica internacional de las emisiones. Las solicitudes de información de comprobación técnica deben enviarse a la oficina centralizadora que agrupa los resultados de la comprobación técnica con vista a transmitirlos a la Oficina de Radiocomunicaciones o a otras oficinas centralizadoras. Esta información se presenta como sigue:

Oficina centralizadora	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico	Observaciones
------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------

- Oficina Centralizadora – Nombre, dirección postal, teléfono, fax, correo-e, URL y cualquier otra información de contacto.
- Observaciones – pueden contener cualquier tipo de información pertinente.

*Ejemplo:*

<b>D - Alemania</b>			
Oficina centralizadora	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico	Observaciones
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

**4.2 Información de contacto referente a una estación de comprobación técnica de las emisiones que realiza mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación espacial**

La información se presenta como sigue:

**Estaciones en los servicios de radiocomunicación espacial**

Nombre de la estación	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico
<b>Leeheim</b>	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- Las estaciones se clasifican por orden alfabético de sus nombres y las estaciones que participan en el sistema de comprobación técnica internacional aparecen con el sufijo «SCTE»;
- Nombre de la estación, dirección postal y otra información de contacto de la estación de comprobación técnica.

**4.3 Presentación de la información referente a una estación de comprobación técnica que realiza mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación espacial**

La información se presenta como sigue:

- Coordenadas geográficas.
- Horas de servicio.
- Información sobre las antenas utilizadas.

- Gama de ángulo de acimut y de elevación.
- Precisión máxima que puede alcanzarse en la determinación de las posiciones orbitales de las estaciones espaciales.
- Informaciones relativas al sistema de polarización.
- Temperatura de ruido del sistema.
- Gamas de frecuencias con indicación de la precisión máxima que puede alcanzarse en la medición de frecuencia para cada gama.
- Gamas de frecuencias en las que pueden efectuarse mediciones de la intensidad de campo o de la densidad de flujo de potencia.
- Valor mínimo de la intensidad de campo o de la densidad de flujo de potencia que puede medirse, con indicación de la precisión que puede alcanzarse en la medición.
- Informaciones disponibles para la medición de la anchura de banda.
- Informaciones disponibles para la medición de la ocupación del espectro.
- Informaciones disponibles para la medición de la ocupación de la órbita.

Ejemplo:

<b>1. Coordenadas geográficas</b>
31°25'26"S 064°07'54"W
<b>2. Horas de servicio</b>
Abril a octubre: 0500-1400 h de lunes a viernes ...
<b>3. Información sobre las antenas utilizadas</b>
Sistema de antenas dipolo para la gama de frecuencias ...
<b>4. Gama de ángulo de acimut y de elevación</b>
360°, 90°
<b>5. Precisión máxima que puede alcanzarse en la determinación de las posiciones orbitales de las estaciones espaciales</b>
0,2/f[GHz] [no se efectúan mediciones de las posiciones orbitales en la banda de frecuencias (a)].
<b>6. Informaciones relativas al sistema de polarización</b>
Polarización lineal (horizontal y vertical) en todas las gamas de frecuencias. Polarización ...
<b>7. Temperatura de ruido del sistema</b>
(a)130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b)1500 MHz - 1800 MHz:380 K ...
<b>8. Gamas de frecuencias con indicación de la precisión máxima que puede alcanzarse en la medición de frecuencia para cada gama</b>
(a)130 MHz - 1000 MHz: $1 \times 10^{-12}$ (b)1500 MHz - 1800 MHz: $1 \times 10^{-12}$ ...

**9. Gamas de frecuencias en las que pueden efectuarse mediciones de la intensidad de campo o de la densidad de flujo de potencia**

- (a) 130 MHz - 1000 MHz
- (b) 1500 MHz - 1800 MHz
- ...

**10. Valor mínimo de la intensidad de campo o de la densidad de flujo de potencia que puede medirse, con indicación de la precisión que puede alcanzarse en la medición**

- (a) -159... -151 dBW/m<sup>2</sup> ± 2,5 dB
- (b) -175 dBW/m<sup>2</sup> ± 1,5 dB
- ...

**11. Informaciones disponibles para la medición de la anchura de banda**

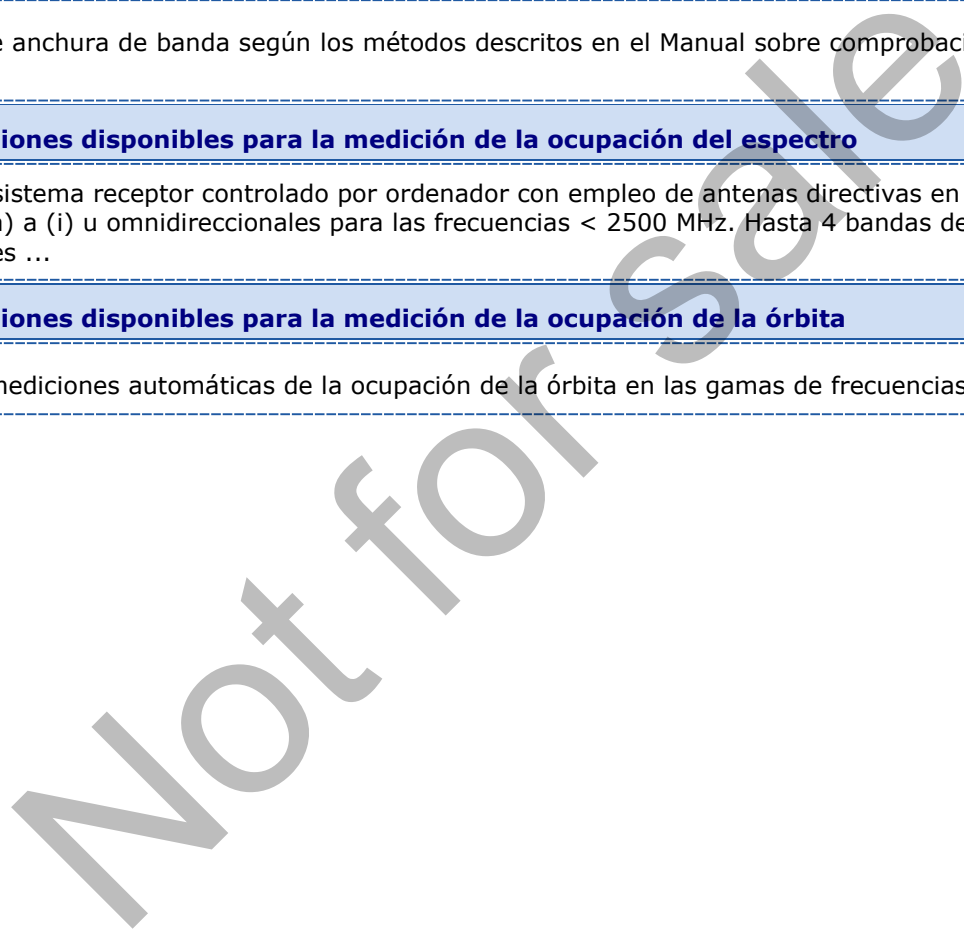
Mediciones de anchura de banda según los métodos descritos en el Manual sobre comprobación técnica del espectro.

**12. Informaciones disponibles para la medición de la ocupación del espectro**

Se utiliza un sistema receptor controlado por ordenador con empleo de antenas directivas en las gamas de frecuencias (a) a (i) u omnidireccionales para las frecuencias < 2500 MHz. Hasta 4 bandas de frecuencias independientes ...

**13. Informaciones disponibles para la medición de la ocupación de la órbita**

Se efectúan mediciones automáticas de la ocupación de la órbita en las gamas de frecuencias (a) a (i).



## RESUMEN DE LAS LISTAS

Not for Sale

## CUADRO 1A

**ADMINISTRACIONES Y SUS ESTACIONES DE COMPROBACIÓN TÉCNICA  
DE SERVICIOS DE RADIOCOMUNICACIONES TERRENALES**  
(EN ORDEN ALFABÉTICO DE LOS SÍMBOLOS)

Símbolo	Nombre de la estación	Símbolo	Nombre de la estación
<b>AFS</b>	Panorama (Johannesburg) (SCTE)	<b>AUS</b>	Quoin Ridge (Tasmania)
<b>ALG</b>	Centre technique Annaba (SCTE)	<b>AUT</b>	Klagenfurt
	Centre technique Oran (SCTE)		Wien (SCTE)
<b>ARG</b>	Altamira (SCTE)	<b>B</b>	ERM Araçatuba
	Avellaneda (SCTE)		ERM Barueri
	Bahía Blanca (SCTE)		ERM Campos dos Goytacases
	Buenos Aires (SCTE)		ERM Foz do Iguaçu
	Comodoro Rivadavia (SCTE)		ERM Goiânia
	Concordia (SCTE)		ERM Guarulhos
	Córdoba (SCTE)		ERM Niteroi
	La Plata (SCTE)		ERM Piracicaba
	Mar del Plata (SCTE)		ERM Rio de Janeiro - CNEN
	Mendoza (SCTE)		ERM Rio de Janeiro - Galeão
	Mobile stations		ERM São Paulo - Congonhas
	Neuquén (SCTE)		ERM São Paulo - Interlagos
	Parana (SCTE)		ERM Taubaté
	Posadas (SCTE)		MIAer Belém
	Resistencia (SCTE)		MIAer Belo Horizonte
	Río Grande (SCTE)		MIAer Curitiba
	Río IV (SCTE)		MIAer Fortaleza
	Rosario (SCTE)		MIAer Manaus (SCTE)
	S. Fé (SCTE)		MIAer Recife
	S. Juan (SCTE)		MIAer Vitória
	S. Luis (SCTE)		
	S. Martín (SCTE)		
	S. Rosa (SCTE)		
	Salta (SCTE)		
	Trelew (SCTE)		
	Tucumán (SCTE)		
Ushuaia (SCTE)			
		<b>BEL</b>	CCRM
			IBPT-NCS
			Mobile stations
		<b>BFA</b>	Bobo
			Gnimdi
		<b>BGD</b>	Dacca



Símbolo	Nombre de la estación	Símbolo	Nombre de la estación	
<b>BIH</b>	Banja Luka (FMS)	<b>CHN</b> <i>(cont.)</i>	Guangzhou Huangshanlu	
	Banja Luka (RMS)		Harbin	
	Bijeljina (RMS)		Heihe	
	Brcko (RMS)		Huoguosu	
	Cazin (RMS)		Jiu Quan New District	
	Derventa (RMS)		Kunming Dianchi	
	Doboj (RMS)		Lingang	
	Mostar (FMS)		Manzhouli	
	Mostar (RMS)		Shanghai	
	Sarajevo (FMS)		Shanxi	
	Sarajevo (RMS)		Shenzhen	
	<b>BLR</b>		Minsk (SCTE)	Urumqi
<b>BOL</b>			Wantong	
	Yadong (Rikaze)			
	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province			
	Yunnan			
<b>BUL</b>	Blagoevgrad		<b>CLM</b>	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	Botevo	El Cerrito (Funza-Cundinamarca)		
	Burgas	El Mirador (Cúcuta-N. Santander)		
	Chernogorovo	La Sultana (Candelaria-Valle)		
	Pleven	Llano Grande (Rionegro-Antioquia)		
	Plovdiv	Los Comuneros (Bucaramanga-Santander)		
	Razgrad	<b>CLN</b>		Kadirana
	Sofia-1	<b>CME</b>	Douala-Bonaberi	
	Sofia-2		<b>COD</b>	Kasangulu
	Sofia-3	Kinshasa		
	Stalevo	<b>CTI</b>	Abidjan	
	Varna		<b>CUB</b>	Cuatro Caminos (SCTE)
	Veliko Tarnovo	<b>CZE</b>		Brno
	Vidin			Ceske Budejovice
	Vratza		Hradec Králové	
<b>CHN</b>	Beijing (SCTE)		Jihlava	
	Chengdu	Karlovice		
	Fujian			

Símbolo	Nombre de la estación	Símbolo	Nombre de la estación
<b>CZE</b> (cont.)	Karlovy Vary	<b>G</b>	Baldock (SCTE)
	Liberec	<b>GRC</b>	Athens, Aegina (SCTE)
	Ostrava		Athens, Airport (SCTE)
	Plzen		Athens, Aspra Chomata (SCTE)
	Praha		Athens, Marousi (SCTE)
	Tehov		Athens, Penteli (SCTE)
	Usti nad Labem		Heraklion, Airport (SCTE)
	Mobile station		
<b>D</b>	Berlin (SCTE)	Rhodes, Paradisi (SCTE)	
	Darmstadt (SCTE)	Thessaloniki, Psili Korifi (SCTE)	
	Itzehoe (SCTE)	Thessaloniki, Water Tower (SCTE)	
	Konstanz (SCTE)	<b>HND</b>	Miraflores (SCTE)
	Krefeld (SCTE)	<b>HNG</b>	Debrecen (SCTE)
	Leipzig (SCTE)		Dobogóko
	München (SCTE)		Gosztola
	Hosszúhetény		
	Hörmann-forrás		
	Katymár		
	Kisvárdá		
<b>E</b>	El Casar (SCTE)	Pécel	
	La Esperanza (SCTE)	Péterimajor	
<b>EGY</b>	Giza	Piszkésteto	
<b>EQA</b>	Calderón	Szántód-Gyugypuszta	
	Quito	Szolnok	
	Riobamba	Tárnok (SCTE)	
	Taura	Tótkomlós	
	Turi	<b>HOL</b>	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (SCTE)
<b>EST</b>	Kohtla-Järve	<b>I</b>	CNCER - Roma (SCTE)
	Kuressaare		Monza (SCTE)
	Pärnu		Sorrento (SCTE)
	Suurpalu	<b>IND</b>	Chennai (SCTE)
	Tallinn		Kolkata (SCTE)
	Tallinn DF1		Mumbai (SCTE)
	Tallinn DF2		Nagpur (SCTE)
Tartu			
<b>F</b>	Favières (SCTE)		
	Rambouillet (SCTE)		
<b>FIN</b>	Helsinki		

Símbolo	Nombre de la estación	Símbolo	Nombre de la estación
<b>IND</b> (cont.)	New Delhi (SCTE)	<b>LBY</b>	Tripoli
<b>INS</b>	MSCK-Tangerang	<b>MDA</b>	Chisinau
	MSKH-Kupang	<b>MEX</b>	Acapulco
	MSPA-Samarinda		Aguascalientes
	MSTM-Medan		Campeche
	MSWR-Merauke		Cancún
<b>IRN</b>	Ali Abad		Cerrillo (SCTE)
	Mashhad		Chihuahua
	Shiraz		Chilpancingo
<b>ISR</b>	Tel Aviv		Chimalhuacan
<b>J</b>	Aso		Colima
	Chitose		Cuajimalpa
	Ishigaki		Cuernavaca
	Suzu		Culiacán
	Tokyo (SCTE)		Durango
<b>KEN</b>	Eldoret		Guadalajara
	Garissa		Hermosillo (SCTE)
	Kabete		Jalapa
	Kahawa		La Paz
	Kisumu	León	
	Kitale	Libertad	
	Mazeras	Mazatlán	
	Mobile station	Mexicali	
	Mombasa City	Mérida (SCTE)	
	Nakuru	México	
	Railways	Monterrey	
	<b>KGZ</b>	Bishkek	Morelia
		Osh	Nuevo Laredo
<b>KOR</b>	Dangjin (SCTE)	Oaxaca	
	Gangneung	Pachuca	
	Gwangju	Puebla	
	Jeju	S. Luis Potosi	
	Ulsan	Saltillo	
<b>KWT</b>	Doha	Taboada	

Símbolo	Nombre de la estación	Símbolo	Nombre de la estación
<b>MEX</b> (cont.)	Tapachula (SCTE)	<b>PAK</b> (cont.)	Peshawar (SCTE)
	Tepic		Quetta (SCTE)
	Tijuana		Tarnol (SCTE)
	Tlalnepantla		Wani-I (SCTE)
	Tlalpan	<b>PHL</b>	Fort Bonifacio (Makati)
	Tlaquepaque		Iloilo (Region VI)
	Tlaxcala		Quezon City (Manila)
	Torreón	<b>PNG</b>	Laloki
	Tuxtla Gutiérrez	<b>PNR</b>	Panamá
	Veracruz	<b>POL</b>	Warszawa
	Zacatecas	<b>POR</b>	Açores (Ponta Delgada)
	Zapopan		Barcarena (Lisboa) (SCTE)
	<b>MKD</b>		Fix station (Skopje)
Mobile station			Porto
Portable station		<b>PRU</b>	Arequipa
<b>MLA</b>	Cyberjaya		Cusco
	<b>MOZ</b>		Maputo
<b>MTN</b>			Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache		Lima
	Centre Nouadhibou		Piura
	Centre Riadh		Trujillo
	Centre Selibaby		<b>QAT</b>
	Centre Zouérate	Al Rayyan - East	
	Mobile I	Al Shamal - North	
	Mobile II	Doha (Sumaismah) (SCTE)	
	Nouakchott	Zekreet - West	
	<b>MWI</b>	Kanjedza (SCTE)	
<b>NIG</b>		Azare	SMG Craiova (SCTE)
	<b>NOR</b>	Ski	SMG Galati (SCTE)
<b>PAK</b>		Ghaggar (SCTE)	SMG Ghencea (SCTE)
	Hyderabad (SCTE)	SMG Oradea (SCTE)	
	Karachi (SCTE)	SMG Satu Mare (SCTE)	
	Lahore (SCTE)	SMG Suceava (SCTE)	
	Multan (SCTE)	SMG Timisoara (SCTE)	

Símbolo	Nombre de la estación	Símbolo	Nombre de la estación
<b>ROU</b> (cont.)	SMG Tulcea (SCTE)	<b>SVN</b>	Maribor
<b>RUS</b>	Arkhangelsk (SCTE)	(cont.)	Nova Gorica
	Belgorod (SCTE)		Novo mesto
	Irkutsk		Rašica
	Morozovsk		Sevnica
	Novosibirsk (SCTE)		Stegne
	Nyagan	<b>TGO</b>	Wuiti
	S. Petersburg (SCTE)	<b>THA</b>	Lampang (SCTE)
	Samara		Nonthaburi (SCTE)
	Slavyanka (SCTE)		Songkhla (SCTE)
	Smolensk (SCTE)		Udonthani (SCTE)
	Verhneye Dubrovo	<b>TUN</b>	Mobile station
	Yakutsk		Tunis
	<b>S</b>	Stockholm - Enköping remotely controlled HF site (SCTE)	<b>TUR</b>
<b>SDN</b>	Halfayat el Muluk (Khartoum)	Aydos	
<b>SEN</b>	Khombole	Balcali	
	Yeumbeul	Büyük Göldagi	
<b>SLV</b>	Altamira (San Salvador) (SCTE)	Çatalkaya	
	Central San Miguel (San Miguel) (SCTE)	Daztepe	
	El Palmar (Santa Ana) (SCTE)	Dedeler	
<b>SRB</b>	KMC "Beograd"	Dereški	
<b>SUR</b>	S. Boma	Dicle Üniversitesi	
<b>SVK</b>	B. Bystrica	Hüseyingazi	
	Bratislava	Karaincirtepe	
	Hviezdoslavov	Kiremitli Tabya	
	Košice	Kumluca	
	Nitra	Kurudag	
	Prešov	Makamtepe	
<b>SVN</b>	Brežice	Meteoroloji	
	Celje	Metris	
	Dravograd	Sihhiye Okulu	
	Jeruzalem	<b>UAE</b>	Abu Dhabi
	Koper		Al Ain
	Ljubljana		Al Sila

Símbolo	Nombre de la estación	Símbolo	Nombre de la estación
<b>UAE</b> (cont.)	Dubai-I	<b>UZB</b> (cont.)	Fergana
	Dubai-II		Kamarniso
	Fujairah		Margilan
	Ras Al Khaimah		Samarkand
<b>URG</b>	Melilla (Montevideo)		Svetlana
<b>USA</b>	Allegan, Michigan		Termez
	Belfast, Maine	Urgench	
	Canandaigua, New York	<b>VEN</b>	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Columbia, Maryland		Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Douglas, Arizona		Maturín Centro Auxiliar de Control
	Ferndale, Washington		S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	Grand Island, Nebraska		S. Felipe Centro Auxiliar de Control
	Honolulu, Hawaii	<b>VTN</b>	Can Tho
	Kenai, Alaska		Da Nang
	Kingsville, Texas		Ha Noi
	Livermore, California		Hai Phong
	Powder Springs, Georgia		Ho Chi Minh
	Santa Isabel, Puerto Rico		Nha Trang
	Vero Beach, Florida		Viet Tri (SCTE)
<b>UZB</b>	Andijan	Vinh	
	Bukhara	<b>YEM</b>	Aden

## CUADRO 1B

**ADMINISTRACIONES Y SUS ESTACIONES DE COMPROBACIÓN TÉCNICA  
DE SERVICIOS DE RADIOCOMUNICACIONES ESPACIALES**  
(EN ORDEN ALFABÉTICO DE LOS SÍMBOLOS)

Símbolo	Nombre de la estación
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (SCTE)
CHN	Beijing (SCTE)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (SCTE)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (SCTE)
	Khabarovsk (SCTE)
	Smolensk (SCTE)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (SCTE)

## CUADRO 2

PUNTO DE CONTACTO CON LA OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES CON  
RESPECTO A LOS TEMAS DE COMPROBACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL

Persona de contacto	
Nombre:	Sr. Ben BA
Título:	Jefe, División de la Publicación y Registro de los servicios terrenales
Dirección:	Oficina de Radiocomunicaciones - UIT Place des Nations CH-1211 Ginebra 20, Suiza
Teléfono directo:	+41 22 730 5044
Telefax:	+41 22 730 5785
Correo-e:	<a href="mailto:brmail@itu.int">brmail@itu.int</a>

Not for sale



# Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII)

Établie par  
L'UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

Édition de 2019  
GENÈVE

La présente édition de la Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII) remplace toutes les éditions précédentes.

### **Note de l'éditeur**

**Le Bureau des radiocommunications (BR) informe les utilisateurs que:**

**1. La Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII) est accessible à partir de:**

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)

**2. Une connexion pertinente aux formulaires de notification est disponible sur le site Web de l'UIT:**

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms)

**3. Toutes les notifications envoyées par courrier postal, par courrier électronique ou par télécopie doivent être adressées à:**

A l'attention de: «Directeur du Bureau des radiocommunications de l'UIT»  
Adresse postale: Place des Nations, CH-1211 Genève 20, Suisse  
Numéro de télécopie direct: +41 22 730 5785  
Courrier électronique direct: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

---

### **CLAUSE LIMITATIVE DE RESPONSABILITÉ**

L'Union internationale des télécommunications publie la présente Liste qu'elle a établie à partir des informations reçues des administrations de ses États Membres.

L'UIT décline toute responsabilité pour ce qui est de l'exactitude des informations contenues dans la présente Liste, y compris pour les éventuelles déficiences ou défaillances des stations décrites ou pour les dommages ou préjudices que son utilisation pourrait causer.

# PRÉFACE

## 1 Considérations générales

La Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII) est une publication de service établie par le Bureau des radiocommunications, conformément aux numéros **16.1**, **16.2** et **16.3** du Règlement des radiocommunications (**RR**). Elle est publiée en application du numéro **20.12** du **RR**.

La Liste VIII est un document indispensable pour le fonctionnement du système de contrôle international des émissions, étant donné que les informations qu'elle contient permettent de mettre rapidement en contact les bureaux centralisateurs, en particulier dans le cas de brouillages préjudiciables. Il est donc important que les administrations mettent à jour les informations avec le plus grand soin et informent immédiatement le Bureau de toute modification importante. La Liste VIII contient des informations sur les différentes fonctions que chaque station de contrôle des émissions peut effectuer, pour les services de radiocommunication de Terre comme pour les services de radiocommunication spatiale.

Il est essentiel que les administrations disposant déjà d'installations de contrôle des émissions pour les services de Terre et/ou les services spatiaux, qui participent au système de contrôle international des émissions, communiquent au Bureau les états signalétiques de leurs stations de contrôle des émissions pour qu'ils puissent être inclus dans la Liste VIII.

La présente édition contient les informations que l'Union a reçues des administrations. Les amendements sont publiés, à intervalles réguliers, dans le Bulletin d'exploitation de l'UIT et aussi sur le site web de l'UIT à l'adresse: ([www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)).

Le système de contrôle international des émissions comprend uniquement les stations de contrôle des émissions désignées comme telles par les administrations. Ces stations peuvent être exploitées par une administration, une entité publique ou privée, un service de contrôle des émissions établi conjointement par plusieurs pays ou par une organisation internationale. Les administrations responsables déterminent si les normes techniques que respectent les stations sont conformes aux Recommandations UIT-R et communiquent les informations à l'UIT. Il convient de noter à cet égard que les administrations peuvent autoriser des stations respectant des normes techniques de niveau inférieur à participer au système de contrôle international des émissions afin de répondre à un besoin particulier en ce qui concerne les données de contrôle des émissions.

## 2 Informations fournies dans la Liste

### 2.1 Listes récapitulatives

- Tableau 1A – Liste des Administrations et de leurs stations de contrôle des émissions des services de radiocommunication de Terre.
- Tableau 1B – Liste des Administrations et de leurs stations de contrôle des émissions des services de radiocommunication spatiale.
- Tableau 2 – Point de contact avec le Bureau des radiocommunications concernant les questions relatives au contrôle des émissions.

**2.2 Partie I** – Informations concernant les stations de contrôle des émissions qui effectuent des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication de Terre, sous leur administration respective.

**2.3 Partie II** – Informations concernant les stations de contrôle des émissions qui effectuent des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication spatiale, sous leur administration respective.

**2.4 Partie III** – Carte des stations de contrôle des émissions et des zones géographiques pour la radiodiffusion en ondes décimétriques (zones CIRAF).

## 2.5 Références

- Tableau 3 – Liste des Recommandations UIT-R de la série SM relatives au contrôle du spectre.
- Tableau 4 – Liste des Rapports UIT-R de la série SM relatifs au contrôle du spectre.
- Tableau 5 – Liste des États Membres de l'UIT (par ordre alphabétique des symboles).
- Résolution UIT-R 23 – Extension à l'échelle mondiale du système de contrôle international des émissions.

## 3 Partie I – Informations concernant les stations de contrôle des émissions qui effectuent des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication de Terre, sous leur administration respective

### 3.1 Coordonnées du/des bureau(x) centralisateur(s)

Un bureau centralisateur doit être désigné par chaque administration, par un groupe d'administrations dans le cas d'un service de contrôle des émissions commun ou par une organisation internationale participant au contrôle international des émissions. Les demandes d'informations relatives au contrôle des émissions doivent être adressées au bureau centralisateur, qui regroupe les résultats du contrôle des émissions en vue de les transmettre au Bureau des Radiocommunications ou à d'autres bureaux centralisateurs. Les informations sont présentées comme suit:

Bureau centralisateur	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique	Observations
-----------------------	-----------------	---	--------------

- Bureau centralisateur – nom, adresse postale, numéro de téléphone, numéro de télécopie, adresse de courrier électronique, adresse URL et autres coordonnées;
- Observations – peut contenir d'autres informations pertinentes.

*Exemple:*

D - Allemagne			
Bureau centralisateur	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique	Observations
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

### 3.2 Coordonnées d'une station de contrôle des émissions qui effectue des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication de Terre

Ces coordonnées sont présentées comme suit:

## Stations dans les services de radiocommunication de Terre

Nom de la station	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique
-------------------	-----------------	---

- Les stations sont classées par ordre alphabétique, en fonction de leur nom et les stations participant au système de contrôle international des émissions sont suivies du symbole «SCIE».
- Nom de la station, adresse postale et autres coordonnées concernant la station de contrôle des émissions.

Exemple:

Nom de la station	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique
<b>Berlin (SCIE)</b>	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

### 3.3 Présentation des informations concernant une station de contrôle des émissions qui effectue des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication de Terre

Ces informations sont présentées comme suit:

Coordonnées géographiques	Types de mesures	Gammes de fréquences pour chaque mesure	Heures de service	Observations
---------------------------	------------------	---	-------------------	--------------

- Coordonnées géographiques: en degrés, minutes et secondes suivies du symbole du point cardinal correspondant:
  - Latitude: DD.MM.SSx où «x» est «N» ou «S» (p. ex. 31°25'26"S).
  - Longitude: DDD.MM.SSx où «x» est «E» ou «W» (p. ex. 064°07'54"W).
- Les types de mesures effectuées par une station sont:
  - mesures de fréquence;
  - mesures d'intensité de champ ou de puissance surfacique;
  - mesures radiogoniométriques;
  - mesures de largeur de bande;
  - relevés automatiques du degré d'occupation du spectre.
- Gammes de fréquences pour chaque mesure: les fréquences sont toujours indiquées en Hz, kHz, MHz ou GHz selon le cas.
- Heures de service: Cette information est indiquée en temps universel coordonné (UTC) sur une échelle allant de 0000 à 2359 h. On peut aussi utiliser les symboles suivants:
  - H24 = exploitation continue, 24 heures sur 24.
  - HX = exploitation intermittente, de jour et de nuit, ou station n'ayant pas d'heures de fonctionnement particulières.
- Observations: notes, telles qu'elles ont été communiquées par l'administration, concernant un type particulier de mesure.

Exemple:

Coordonnées géographiques	Types de mesures	Gammes de fréquences pour chaque mesure	Heures de service	Observations
31°25'26"S 064°07'54"W	Mesures radiogoniométriques	10 kHz - 300 MHz		Antenne à cadres croisés. <hr/> Les heures de service peuvent être modifiées. Une station de contrôle des émissions, au moins, est disponible à tout moment.

#### 4 Partie II – Informations concernant les stations de contrôle des émissions qui effectuent des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication spatiale, sous leur administration respective

##### 4.1 Coordonnées du/des bureau(x) centralisateur(s)

Un bureau centralisateur doit être désigné par chaque administration, par un groupe d'administrations dans le cas d'un service de contrôle des émissions commun ou par une organisation internationale participant au contrôle international des émissions. Les demandes d'informations relatives au contrôle des émissions doivent être adressées au bureau centralisateur, qui regroupe les résultats du contrôle des émissions en vue de les transmettre au Bureau des Radiocommunications ou à d'autres bureaux centralisateurs. Les informations sont présentées comme suit:

Bureau centralisateur	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique	Observations
-----------------------	-----------------	---	--------------

- Bureau centralisateur – nom, adresse postale, numéro de téléphone, numéro de télécopie, adresse de courrier électronique, adresse URL et autres coordonnées.
- Observations – peut contenir d'autres informations pertinentes.

Exemple:

D - Allemagne			
Bureau centralisateur	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique	Observations
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

##### 4.2 Coordonnées d'une station de contrôle des émissions qui effectue des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication spatiale

Ces coordonnées sont présentées comme suit:

#### Stations dans les services de radiocommunication spatiale

Nom de la station	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique
<b>Leeheim</b>	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- Les stations sont classées par ordre alphabétique, en fonction de leur nom et les stations participant au système de contrôle international des émissions sont suivies du symbole «SCIE».
- Nom de la station, adresse postale et autres coordonnées concernant la station de contrôle des émissions.

##### 4.3 Présentation des informations concernant une station de contrôle des émissions qui effectue des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication spatiale

Ces informations sont présentées comme suit:

- coordonnées géographiques;
- heures de service;
- renseignements sur les antennes utilisées;

- gamme des angles d'azimut et de site;
- précision maximum qui peut être atteinte dans la détermination des positions orbitales des stations spatiales;
- renseignements sur le système de polarisation;
- température de bruit du système;
- gammes de fréquences avec indication du maximum de précision de mesure de fréquence qui peut être atteint dans chaque gamme;
- gammes de fréquences dans lesquelles il est possible de mesurer l'intensité de champ ou la puissance surfacique;
- valeur minimum de l'intensité de champ ou de la puissance surfacique mesurable, avec indication de la précision de mesure qui peut être atteinte;
- renseignements disponibles pour la mesure de la largeur de bande;
- renseignements disponibles pour la mesure de l'occupation du spectre;
- renseignements disponibles pour la mesure de l'occupation de l'orbite.

Exemple:

<b>1. Coordonnées géographiques</b>
31°25'26"S 064°07'54"W
<b>2. Heures de service</b>
Avril à octobre:0500-1400 h du lundi au vendredi ...
<b>3. Renseignements sur les antennes utilisées</b>
Antenne en réseau de doublets pour la gamme ...
<b>4. Gamme des angles d'azimut et de site</b>
360°, 90°
<b>5. Précision maximum qui peut être atteinte dans la détermination des positions orbitales des stations spatiales</b>
0,2/f[GHz] [aucune mesure des positions orbitales sur la gamme de fréquences (a)].
<b>6. Renseignements sur le système de polarisation</b>
Polarisation rectiligne (horizontale et verticale) dans toutes les gammes de fréquences. Polarisation ...
<b>7. Température de bruit du système</b>
(a)130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b)1500 MHz - 1800 MHz:380 K ...
<b>8. Gammes de fréquences avec indication du maximum de précision de mesure de fréquence qui peut être atteint dans chaque gamme</b>
(a)130 MHz - 1000 MHz: $1 \times 10^{-12}$ (b)1500 MHz - 1800 MHz: $1 \times 10^{-12}$ ...

### 9. Gammes de fréquences dans lesquelles il est possible de mesurer l'intensité de champ ou la puissance surfacique

- (a) 130 MHz - 1000 MHz
- (b) 1500 MHz - 1800 MHz
- ...

### 10. Valeur minimum de l'intensité de champ ou de la puissance surfacique mesurable, avec indication de la précision de mesure qui peut être atteinte

- (a) -159... -151 dBW/m<sup>2</sup> ± 2,5 dB
- (b) -175 dBW/m<sup>2</sup> ± 1,5 dB
- ...

### 11. Renseignements disponibles pour la mesure de la largeur de bande

Mesures de largeur de bande selon les méthodes décrites dans le Manuel sur le contrôle du spectre radioélectrique.

### 12. Renseignements disponibles pour la mesure de l'occupation du spectre

Récepteur commandé par ordinateur utilisant des antennes directives dans les gammes de fréquences (a) à (i) ou des antennes équidirectives pour les fréquences < 2500 MHz. Jusqu'à 4 bandes de fréquences indépendantes ...

### 13. Renseignements disponibles pour la mesure de l'occupation de l'orbite

Des mesures automatiques de l'occupation de l'orbite sont effectuées dans les gammes de fréquences (a) à (i).



## LISTES RÉCAPITULATIVES

Not for Sale

TABLEAU 1A

**LISTE DES ADMINISTRATIONS ET DE LEURS STATIONS DE CONTRÔLE DES  
ÉMISSIONS DES SERVICES DE RADIOCOMMUNICATION DE TERRE**  
(PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE DES SYMBOLES)

Symbole	Nom de la station	Symbole	Nom de la station
<b>AFS</b>	Panorama (Johannesburg) (SCIE)	<b>AUS</b>	Quoin Ridge (Tasmania)
<b>ALG</b>	Centre technique Annaba (SCIE)	<b>AUT</b>	Klagenfurt
	Centre technique Oran (SCIE)		Wien (SCIE)
<b>ARG</b>	Altamira (SCIE)	<b>B</b>	ERM Araçatuba
	Avellaneda (SCIE)		ERM Barueri
	Bahía Blanca (SCIE)		ERM Campos dos Goytacases
	Buenos Aires (SCIE)		ERM Foz do Iguaçu
	Comodoro Rivadavia (SCIE)		ERM Goiânia
	Concordia (SCIE)		ERM Guarulhos
	Córdoba (SCIE)		ERM Niteroi
	La Plata (SCIE)		ERM Piracicaba
	Mar del Plata (SCIE)		ERM Rio de Janeiro - CNEN
	Mendoza (SCIE)		ERM Rio de Janeiro - Galeão
	Mobile stations		ERM São Paulo - Congonhas
	Neuquén (SCIE)		ERM São Paulo - Interlagos
	Parana (SCIE)		ERM Taubaté
	Posadas (SCIE)		MIAer Belém
	Resistencia (SCIE)		MIAer Belo Horizonte
	Río Grande (SCIE)		MIAer Curitiba
	Río IV (SCIE)		MIAer Fortaleza
	Rosario (SCIE)		MIAer Manaus (SCIE)
	S. Fé (SCIE)		MIAer Recife
	S. Juan (SCIE)		MIAer Vitória
	S. Luis (SCIE)		
	S. Martín (SCIE)		
	S. Rosa (SCIE)		
	Salta (SCIE)		
	Trelew (SCIE)		
	Tucumán (SCIE)		
	Ushuaia (SCIE)		
			IBPT-NCS
			Mobile stations
		<b>BFA</b>	Bobo
			Gnimdi
		<b>BGD</b>	Dacca

Symbole	Nom de la station	Symbole	Nom de la station	
<b>BIH</b>	Banja Luka (FMS)	<b>CHN</b> <i>(suite)</i>	Guangzhou Huangshanlu	
	Banja Luka (RMS)		Harbin	
	Bijeljina (RMS)		Heihe	
	Brcko (RMS)		Huoguo	
	Cazin (RMS)		Jiu Quan New District	
	Derventa (RMS)		Kunming Dianchi	
	Doboj (RMS)		Lingang	
	Mostar (FMS)		Manzhouli	
	Mostar (RMS)		Shanxi	
	Sarajevo (FMS)		Shanghai	
	Sarajevo (RMS)		Shenzhen	
	<b>BLR</b>		Minsk (SCIE)	Urumqi
			<b>BOL</b>	Wantong
Hamacas	Yadong (Rikaze)			
Quillacollo	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province			
Satisabel	Yunnan			
<b>BUL</b>	Victoria		<b>CLM</b>	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	Blagoevgrad	El Cerrito (Funza-Cundinamarca)		
	Botevo	El Mirador (Cúcuta-N. Santander)		
	Burgas	La Sultana (Candelaria-Valle)		
	Chernogorovo	Llano Grande (Rionegro-Antioquia)		
	Pleven	Los Comuneros (Bucaramanga-Santander)		
	Plovdiv	<b>CLN</b>		Kadirana
	Razgrad		<b>CME</b>	Douala-Bonaberi
	Sofia-1	<b>COD</b>		Kasangulu
	Sofia-2		Kinshasa	
	Sofia-3	<b>CTI</b>	Abidjan	
	Stalevo		<b>CUB</b>	Cuatro Caminos (SCIE)
	Varna	<b>CZE</b>		Brno
	Veliko Tarnovo		Ceske Budejovice	
	Vidin		Hradec Králové	
	Vratza		Jihlava	
	<b>CHN</b>		Beijing (SCIE)	Karlovice
Chengdu				
Fujian				

Symbole	Nom de la station	Symbole	Nom de la station
<b>CZE</b> <i>(suite)</i>	Karlovy Vary	<b>G</b>	Baldock (SCIE)
	Liberec	<b>GRC</b>	Athens, Aegina (SCIE)
	Ostrava		Athens, Airport (SCIE)
	Plzen		Athens, Aspra Chomata (SCIE)
	Praha		Athens, Marousi (SCIE)
	Tehov		Athens, Penteli (SCIE)
	Usti nad Labem		Heraklion, Airport (SCIE)
<b>D</b>	Berlin (SCIE)		Mobile station
	Darmstadt (SCIE)		Rhodes, Paradisi (SCIE)
	Itzehoe (SCIE)		Thessaloniki, Psili Korifi (SCIE)
	Konstanz (SCIE)		Thessaloniki, Water Tower (SCIE)
	Krefeld (SCIE)	<b>HND</b>	Miraflores (SCIE)
	Leipzig (SCIE)	<b>HNG</b>	Debrecen (SCIE)
	München (SCIE)		Dobogóko
<b>E</b>	El Casar (SCIE)		Gosztola
	La Esperanza (SCIE)		Hosszúhetény
<b>EGY</b>	Giza		Hörmann-forrás
<b>EQA</b>	Calderón		Katymár
	Quito		Kisvárdá
	Riobamba		Pécel
	Taura		Péterimajor
	Turi		Piszkésteto
<b>EST</b>	Kohtla-Järve		Szántód-Gyugypuszta
	Kuressaare		Szolnok
	Pärnu		Tárnok (SCIE)
	Suurpalu	Tótkomlós	
	Tallinn	<b>HOL</b>	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (SCIE)
	Tallinn DF1	<b>I</b>	CNCER - Roma (SCIE)
	Tallinn DF2		Monza (SCIE)
	Tartu		Sorrento (SCIE)
<b>F</b>	Favières (SCIE)	<b>IND</b>	Chennai (SCIE)
	Rambouillet (SCIE)		Kolkata (SCIE)
<b>FIN</b>	Helsinki		Mumbai (SCIE)
			Nagpur (SCIE)

Symbole	Nom de la station	Symbole	Nom de la station
<b>IND</b> (suite)	New Delhi (SCIE)	<b>LBY</b>	Tripoli
<b>INS</b>	MSCK-Tangerang	<b>MDA</b>	Chisinau
	MSKH-Kupang	<b>MEX</b>	Acapulco
	MSPA-Samarinda		Aguascalientes
	MSTM-Medan		Campeche
	MSWR-Merauke		Cancún
<b>IRN</b>	Ali Abad		Cerrillo (SCIE)
	Mashhad		Chihuahua
	Shiraz		Chilpancingo
<b>ISR</b>	Tel Aviv		Chimalhuacan
<b>J</b>	Aso		Colima
	Chitose		Cuajimalpa
	Ishigaki		Cuernavaca
	Suzu		Culiacán
	Tokyo (SCIE)		Durango
<b>KEN</b>	Eldoret		Guadalajara
	Garissa		Hermosillo (SCIE)
	Kabete		Jalapa
	Kahawa		La Paz
	Kisumu	León	
	Kitale	Libertad	
	Mazeras	Mazatlán	
	Mobile station	Mexicali	
	Mombasa City	Mérida (SCIE)	
	Nakuru	México	
	Railways	Monterrey	
	<b>KGZ</b>	Bishkek	Morelia
Osh		Nuevo Laredo	
<b>KOR</b>	Dangjin (SCIE)	Oaxaca	
	Gangneung	Pachuca	
	Gwangju	Puebla	
	Jeju	S. Luis Potosi	
	Ulsan	Saltillo	
<b>KWT</b>	Doha	Taboada	

Symbole	Nom de la station	Symbole	Nom de la station
<b>MEX</b> <i>(suite)</i>	Tapachula (SCIE)	<b>PAK</b> <i>(suite)</i>	Peshawar (SCIE)
	Tepic		Quetta (SCIE)
	Tijuana		Tarnol (SCIE)
	Tlalnepantla		Wani-I (SCIE)
	Tlalpan	<b>PHL</b>	Fort Bonifacio (Makati)
	Tlaquepaque		Iloilo (Region VI)
	Tlaxcala		Quezon City (Manila)
	Torreón	<b>PNG</b>	Laloki
	Tuxtla Gutiérrez	<b>PNR</b>	Panamá
	Veracruz	<b>POL</b>	Warszawa
	Zacatecas	<b>POR</b>	Açores (Ponta Delgada)
	Zapopan		Barcarena (Lisboa) (SCIE)
	<b>MKD</b>		Fix station (Skopje)
Mobile station			Porto
Portable station		<b>PRU</b>	Arequipa
<b>MLA</b>	Cyberjaya		Cusco
	<b>MOZ</b>		Maputo
<b>MTN</b>			Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache		Lima
	Centre Nouadhibou		Piura
	Centre Riadh		Trujillo
	Centre Selibaby	<b>QAT</b>	Al Kharrara - South
	Centre Zouérate		Al Rayyan - East
	Mobile I		Al Shamal - North
	Mobile II		Doha (Sumaismah) (SCIE)
	Nouakchott		Zekreet - West
<b>MWI</b>	Kanjedza (SCIE)	<b>ROU</b>	SMG Constanta (SCIE)
<b>NIG</b>	Azare		SMG Craiova (SCIE)
<b>NOR</b>	Ski		SMG Galati (SCIE)
<b>PAK</b>	Ghaggar (SCIE)		SMG Ghencea (SCIE)
	Hyderabad (SCIE)		SMG Oradea (SCIE)
	Karachi (SCIE)		SMG Satu Mare (SCIE)
	Lahore (SCIE)		SMG Suceava (SCIE)
	Multan (SCIE)	SMG Timisoara (SCIE)	

Symbole	Nom de la station	Symbole	Nom de la station
<b>ROU</b> <i>(suite)</i>	SMG Tulcea (SCIE)	<b>SVN</b>	Maribor
<b>RUS</b>	Arkhangelsk (SCIE)	<i>(suite)</i>	Nova Gorica
	Belgorod (SCIE)		Novo mesto
	Irkutsk		Rašica
	Morozovsk		Sevnica
	Novosibirsk (SCIE)		Stegne
	Nyagan	<b>TGO</b>	Wuiti
	S. Petersburg (SCIE)	<b>THA</b>	Lampang (SCIE)
	Samara		Nonthaburi (SCIE)
	Slavyanka (SCIE)		Songkhla (SCIE)
	Smolensk (SCIE)		Udonthani (SCIE)
	Verhneye Dubrovo	<b>TUN</b>	Mobile station
	Yakutsk		Tunis
<b>S</b>	Stockholm - Enköping remotely controlled HF site (SCIE)	<b>TUR</b>	Ahlatlibel
<b>SDN</b>	Halfayat el Muluk (Khartoum)		Aydos
<b>SEN</b>	Khombole		Balcali
	Yeumbeul		Büyük Göldagi
<b>SLV</b>	Altamira (San Salvador) (SCIE)		Çatalkaya
	Central San Miguel (San Miguel) (SCIE)		Daztepe
	El Palmar (Santa Ana) (SCIE)		Dedeler
<b>SRB</b>	KMC "Beograd"		Dere Seki
<b>SUR</b>	S. Boma		Dicle Üniversitesi
<b>SVK</b>	B. Bystrica		Hüseyingazi
	Bratislava		Karaincirtepe
	Hviezdoslavov		Kiremitli Tabya
	Košice		Kumluca
	Nitra		Kurudag
	Prešov		Makamtepe
<b>SVN</b>	Brežice		Meteoroloji
	Celje		Metris
	Dravograd		Sihhiye Okulu
	Jeruzalem	<b>UAE</b>	Abu Dhabi
	Koper		Al Ain
	Ljubljana		Al Sila

Symbole	Nom de la station	Symbole	Nom de la station
<b>UAE</b> <i>(suite)</i>	Dubai-I	<b>UZB</b> <i>(suite)</i>	Fergana
	Dubai-II		Kamarniso
	Fujairah		Margilan
	Ras Al Khaimah		Samarkand
<b>URG</b>	Melilla (Montevideo)		Svetlana
	<b>USA</b>		Termez
Allegan, Michigan		Urgench	
Belfast, Maine		<b>VEN</b>	Manzanares Centro Auxiliar de Control
Canandaigua, New York			Maracaibo Centro Auxiliar de Control
Columbia, Maryland			Maturín Centro Auxiliar de Control
Douglas, Arizona			S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
Ferndale, Washington			S. Felipe Centro Auxiliar de Control
Grand Island, Nebraska			<b>VTN</b>
Honolulu, Hawaii		Da Nang	
Kenai, Alaska		Ha Noi	
Kingsville, Texas		Hai Phong	
Livermore, California		Ho Chi Minh	
Powder Springs, Georgia		Nha Trang	
Santa Isabel, Puerto Rico		Viet Tri (SCIE)	
Vero Beach, Florida	Vinh		
<b>UZB</b>	Andijan	<b>YEM</b>	Aden
	Bukhara		



TABLEAU 1B

**LISTE DES ADMINISTRATIONS ET DE LEURS STATIONS DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DES SERVICES DE RADIOCOMMUNICATION SPATIALE**  
(PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE DES SYMBOLES)

Symbole	Nom de la station
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (SCIE)
CHN	Beijing (SCIE)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (SCIE)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (SCIE)
	Khabarovsk (SCIE)
	Smolensk (SCIE)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (SCIE)

## TABLEAU 2

POINT DE CONTACT AVEC LE BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS CONCERNANT  
LES QUESTIONS RELATIVES AU CONTRÔLE INTERNATIONAL DES ÉMISSIONS

Coordonnées du contact	
Nom:	M. Ben BA
Titre:	Chef, Division de la publication et de l'enregistrement des services de Terre
Adresse postale:	Bureau des Radiocommunications - UIT Place des Nations CH-1211 Genève 20, Suisse
Numéro de téléphone direct:	+41 22 730 5044
Numéro de télécopie:	+41 22 730 5785
Courrier-e:	<a href="mailto:brmail@itu.int">brmail@itu.int</a>

Not for sale

**Список станций международного  
радиоконтроля (Список VIII)**

Составлен  
МЕЖДУНАРОДНЫМ СОЮЗОМ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

2019 год  
ЖЕНЕВА

Настоящее издание Списка станций международного радиоконтроля (Список VIII) отменяет все предыдущие издания.

### **Примечание издателя**

**Бюро радиосвязи (БР) сообщает пользователям, что:**

**1. Веб-страница Списка станций международного радиоконтроля (Список VIII) доступна по адресу:**

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)

**2. Гиперссылка на соответствующие формы заявлений размещена на веб-сайте МСЭ по адресу:**

[www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms)

**3. Все заявления, направляемые по почте, электронной почте или факсу, следует адресовать:**

Вниманию: "Директора Бюро радиосвязи МСЭ"  
Почтовый адрес: Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
Прямой факс: +41 22 730 5785  
Прямая эл. почта: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

### **ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА**

Этот Список опубликован Международным союзом электросвязи на основе информации, предоставленной администрациями Государств-Членов.

МСЭ в явной форме отрицает какую бы то ни было ответственность в отношении этого Списка, в том что касается точности содержащейся в нем информации, включая любые дефекты или недостаточность применительно к описываемым станциям, а также любых ущерба или утраты, связанных с использованием данного Списка.

# ПРЕДИСЛОВИЕ

## 1 Общая информация

Список станций международного радиоконтроля (Список VIII) является служебной публикацией, которую готовит Бюро радиосвязи в соответствии с положениями пп. **16.1**, **16.2** и **16.3** Регламента радиосвязи (PP) и которая публикуется согласно положению п. **20.12 PP**.

Список VIII – это документ, необходимый для работы в международной системе контроля, поскольку содержащаяся в нем информация дает централизующим учреждениям возможность быстро связаться между собой, особенно в случае вредных помех. Поэтому важно, чтобы администрации тщательно обновляли эту информацию и незамедлительно уведомляли Бюро о любых существенных изменениях. Список VIII включает информацию о различных функциях, которые может осуществлять каждая станция контроля в службах как наземной, так и космической радиосвязи.

Весьма важно, чтобы администрации, у которых уже имеются средства наземного и/или космического контроля и которые участвуют в международной системе контроля, сообщали Бюро подробные данные о своих станциях контроля для их включения в Список VIII.

Настоящее издание содержит информацию, полученную Союзом от администраций. Поправки регулярно публикуются в Оперативном бюллетене МСЭ, а также на веб-сайте МСЭ: ([www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII](http://www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII)).

Международная система контроля включает только те станции контроля, которые предназначены для этого администрациями. Такие станции могут эксплуатироваться администрацией, государственным или частным учреждением, службой контроля, созданной на совместной основе несколькими странами или международной организацией. Ответственные администрации определяют, соответствуют ли технические стандарты, соблюдаемые станциями, Рекомендациям МСЭ-R, и представляют информацию в МСЭ. В связи с этим следует отметить, что администрации могут дать разрешение на участие в контроле станциям, соблюдающим менее жесткие технические стандарты, в целях удовлетворения некоторых конкретных потребностей в данных контроля.

## 2 Информация для Списка представляется

### 2.1 Сводные списки

- Таблица 1А – Список администраций и их станций контроля в службах наземной радиосвязи.
- Таблица 1В – Список администраций и их станций контроля в службах космической радиосвязи.
- Таблица 2 – Лицо для контактов с Бюро радиосвязи по вопросам международного контроля.

**2.2 Часть I** – Информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб наземной радиосвязи, согласно их соответствующим администрациям.

**2.3 Часть II** – Информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб космической радиосвязи, согласно их соответствующим администрациям.

**2.4 Часть III** – Карта станций контроля и географических зон для ВЧ радиовещания (зоны CIRAF).

**2.5 Справочная информация**

- Таблица 3 – Список Рекомендаций МСЭ-R серии SM, касающихся контроля за использованием спектра.
- Таблица 4 – Список Отчетов МСЭ-R серии SM, касающихся контроля за использованием спектра.
- Таблица 5 – Список Государств – Членов МСЭ (в алфавитном порядке условных обозначений).
- Резолюция МСЭ-R 23 – Расширение системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба.

**3 Часть I – Информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб наземной радиосвязи, согласно их соответствующим администрациям**

**3.1 Контактная информация о централизуемом(их) учреждении(ях)**

Централизующее учреждение должно назначаться каждой администрацией, группой администраций в случае создания совместной службы контроля или международной организацией, принимающей участие в международном контроле. Запросы на информацию по контролю необходимо направлять в централизующее учреждение, которое затем собирает результаты контроля для передачи в Бюро или другие централизующие учреждения. Информация представляется следующим образом:

Централизующее учреждение	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта	Замечания
---------------------------	----------------	------------------------------	-----------

- Централизующее учреждение – Название, почтовый адрес, телефон, факс, эл. почта, URL и другая контактная информация.
- Замечания: Могут содержать другую соответствующую информацию.

*Пример:*

<b>D – Германия</b>			
Централизующее учреждение	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта	Замечания
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

**3.2 Контактная информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб наземной радиосвязи**

Информация представляется следующим образом:

**Станции служб наземной радиосвязи**

Название станции	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта
------------------	----------------	------------------------------

- Станции размещаются в алфавитном порядке их названий, а для станций, участвующих в международной системе контроля, добавляется условное обозначение "IMS".
- Название станции, почтовый адрес и другая контактная информация о станции контроля.

Пример:

Название станции	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта
<b>Berlin (IMS)</b>	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

### 3.3 Представление информации о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб наземной радиосвязи

Информация представляется следующим образом:

Географические координаты	Виды измерений	Диапазоны частот для каждого измерения	Часы работы	Замечания
---------------------------	----------------	--	-------------	-----------

- Географические координаты: В градусах, минутах и секундах, затем условные обозначения соответствующих частей света:
  - широта: ГГ.ММ.ССх, где "х" – "N" (север) или "S" (юг) (например, 31°25'26"S);
  - долгота: ГГГ.ММ.ССх, где "х" – "E" (восток) или "W" (запад) (например, 064°07'54"W).
- Виды проводимых станцией измерений:
  - измерения частоты;
  - измерения напряженности поля или плотности потока мощности в фиксированных точках;
  - измерения, связанные с радиопеленгацией;
  - измерения ширины полосы;
  - автоматические обследования занятости радиочастотного спектра.
- Диапазоны частот для каждого измерения: Частоты указываются единообразно с помощью аббревиатур Гц, кГц, МГц или ГГц, в зависимости от случая.
- Часы работы: Эта информация приводится в масштабе времени, выраженном во всемирном координированном времени (UTC) с 0000 до 2359 часов. Кроме того, могут также использоваться следующие условные обозначения:
  - H24 = непрерывная работа в течение суток;
  - NX = работа по расписанию в течение суток или у станции нет конкретных часов работы.
- Замечания: Примечания, которые сообщает администрация, относятся к конкретному виду измерений.

Пример:

Географические координаты	Виды измерений	Диапазоны частот для каждого измерения	Часы работы	Замечания
31°25'26"S 064°07'54"W	Direction-finding measurements	10 kHz - 300 MHz		Crossed loop antenna. <hr/> The hours of service are subject to modification. At least one radio monitoring station is available at anytime.

**4 Часть II – Информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб космической радиосвязи, согласно их соответствующим администрациям**

**4.1 Контактная информация о централизуемом(их) учреждении(ях)**

Централизующее учреждение должно назначаться каждой администрацией, группой администраций в случае создания совместной службы контроля или международной организацией, принимающей участие в международном контроле. Запросы на информацию по контролю необходимо направлять в централизующее учреждение, которое затем собирает результаты контроля для передачи в Бюро или другие централизующие учреждения. Информация представляется следующим образом:

Централизующее учреждение	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта	Замечания
---------------------------	----------------	------------------------------	-----------

- Централизующее учреждение – Название, почтовый адрес, телефон, факс, эл. почта, URL и другая контактная информация.
- Замечания: Могут содержать другую соответствующую информацию.

Пример:

D – Германия			
Централизующее учреждение	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта	Замечания
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

**4.2 Контактная информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб космической радиосвязи**

Информация представляется следующим образом:

**Станции служб космической радиосвязи**

Название станции	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- Станции размещаются в алфавитном порядке их названий, а для станций, участвующих в международной системе контроля, добавляется условное обозначение "IMS".
- Название станции, почтовый адрес и другая контактная информация о станции контроля.

**4.3 Представление информации о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб космической радиосвязи**

Информация представляется следующим образом:

- географические координаты;
- часы работы;
- информация об используемых антеннах;



- диапазон углов азимута и углов места;
- максимально достижимая точность при определении орбитальных позиций космических станций;
- информация о поляризации системы;
- шумовая температура системы;
- диапазоны частот с максимально достижимой точностью измерения частот для каждого диапазона частот;
- диапазоны частот, в которых могут проводиться измерения напряженности поля или плотности потока мощности;
- минимальное значение измеряемой напряженности поля или плотности потока мощности с указанием достижимой точности измерений;
- имеющаяся информация для измерений ширины полосы;
- имеющаяся информация для измерений занятой радиочастотного спектра;
- имеющаяся информация для измерений занятой орбиты.

Пример:

<b>1. Географические координаты</b>
31°25'26"S 064°07'54"W
<b>2. Часы работы</b>
April to October: 0500-1400 h from Monday to Friday ...
<b>3. Информация об используемых антеннах</b>
Dipole antenna array for frequency range ...
<b>4. Диапазон углов азимута и углов места</b>
360°, 90°
<b>5. Максимально достижимая точность при определении орбитальных позиций космических станций</b>
$(0.2)/f[\text{GHz}]$ [no orbital position measurements within frequency range (a)]
<b>6. Информация о поляризации системы</b>
Linear polarization (horizontal and vertical) in all frequency ranges. Additional ...
<b>7. Шумовая температура системы</b>
(a) 130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b) 1500 MHz - 1800 MHz: 380 K ...
<b>8. Диапазоны частот с максимально достижимой точностью измерения частот для каждого диапазона частот</b>
(a) 130 MHz - 1000 MHz: $1 \times 10^{-12}$ (b) 1500 MHz - 1800 MHz: $1 \times 10^{-12}$ ...

**9. Диапазоны частот, в которых могут проводиться измерения напряженности поля или плотности потока мощности**

- (a) 130 MHz - 1000 MHz
- (b) 1500 MHz - 1800 MHz
- ...

**10. Минимальное значение измеряемой напряженности поля или плотности потока мощности с указанием достижимой точности измерений**

- (a) -159... -151 dBW/m<sup>2</sup> ± 2.5 dB
- (b) -175 dBW/m<sup>2</sup> ± 1.5 dB
- ...

**11. Имеющаяся информация для измерений ширины полосы**

Bandwidth measurements in accordance with the methods described in the Spectrum Monitoring Handbook.

**12. Имеющаяся информация для измерений занятости радиочастотного спектра**

Computer controlled receiving system using directional antennas for frequency ranges (a) to (i) or omnidirectional antennas for frequencies < 2500 MHz. Up to 4 independent ...

**13. Имеющаяся информация для измерений занятости орбиты**

Automatic orbit occupancy measurements are carried out in the frequency ranges (a) to (i).

**СВОДНЫЕ СПИСКИ**

Not for Sale

ТАБЛИЦА 1А

**СПИСОК АДМИНИСТРАЦИЙ И ИХ СТАНЦИЙ КОНТРОЛЯ В  
СЛУЖБАХ НАЗЕМНОЙ РАДИОСВЯЗИ**  
(В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ)

Условное обозначение	Название станции	Условное обозначение	Название станции
<b>AFS</b>	Panorama (Johannesburg) (IMS)	<b>AUS</b>	Quoin Ridge (Tasmania)
<b>ALG</b>	Centre technique Annaba (IMS)	<b>AUT</b>	Klagenfurt
	Centre technique Oran (IMS)		Wien (IMS)
<b>ARG</b>	Altamira (IMS)	<b>B</b>	ERM Araçatuba
	Avellaneda (IMS)		ERM Barueri
	Bahía Blanca (IMS)		ERM Campos dos Goytacases
	Buenos Aires (IMS)		ERM Foz do Iguaçu
	Comodoro Rivadavia (IMS)		ERM Goiânia
	Concordia (IMS)		ERM Guarulhos
	Córdoba (IMS)		ERM Niteroi
	La Plata (IMS)		ERM Piracicaba
	Mar del Plata (IMS)		ERM Rio de Janeiro - CNEN
	Mendoza (IMS)		ERM Rio de Janeiro - Galeão
	Mobile stations		ERM São Paulo - Congonhas
	Neuquén (IMS)		ERM São Paulo - Interlagos
	Parana (IMS)		ERM Taubaté
	Posadas (IMS)		MIAer Belém
	Resistencia (IMS)		MIAer Belo Horizonte
	Río Grande (IMS)		MIAer Curitiba
	Río IV (IMS)		MIAer Fortaleza
	Rosario (IMS)		MIAer Manaus (IMS)
	S. Fé (IMS)		MIAer Recife
	S. Juan (IMS)		MIAer Vitória
	S. Luis (IMS)		
	S. Martín (IMS)		
	S. Rosa (IMS)		
	Salta (IMS)		
Trelew (IMS)			
Tucumán (IMS)			
Ushuaia (IMS)			
		<b>BEL</b>	CCRM
			IBPT-NCS
			Mobile stations
		<b>BFA</b>	Bobo
			Gnimdi
		<b>BGD</b>	Dacca

Условное обозначение	Название станции	Условное обозначение	Название станции
<b>BIH</b>	Banja Luka (FMS)	<b>CHN</b> <i>(продолж.)</i>	Guangzhou Huangshanlu
	Banja Luka (RMS)		Harbin
	Bijeljina (RMS)		Heihe
	Brcko (RMS)		Huoerguosi
	Cazin (RMS)		Jiu Quan New District
	Derventa (RMS)		Kunming Dianchi
	Doboj (RMS)		Lingang
	Mostar (FMS)		Manzhouli
	Mostar (RMS)		Shanghai
	Sarajevo (FMS)		Shanxi
	Sarajevo (RMS)		Shenzhen
	<b>BLR</b>		Minsk (IMS)
<b>BOL</b>	Hamacas	Wantong	
	Quillacollo	Yadong (Rikaze)	
	Satisabel	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province	
	Victoria	Yunnan	
<b>BUL</b>	Blagoevgrad	<b>CLM</b>	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	Botevo		El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	Burgas		El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	Chernogorovo		La Sultana (Candelaria-Valle)
	Pleven		Llano Grande (Rionegro-Antioquia)
	Plovdiv		Los Comuneros (Bucaramanga-Santander)
	Razgrad	<b>CLN</b>	Kadirana
	Sofia-1	<b>CME</b>	Douala-Bonaberi
	Sofia-2	<b>COD</b>	Kasangulu
	Sofia-3		Kinshasa
	Stalevo	<b>CTI</b>	Abidjan
	Varna	<b>CUB</b>	Cuatro Caminos (IMS)
	Veliko Tarnovo		<b>CZE</b>
	Vidin	Ceske Budejovice	
	Vratza	Hradec Králové	
	<b>CHN</b>	Beijing (IMS)	Jihlava
Chengdu		Karlovice	
Fujian			

Условное обозначение	Название станции	Условное обозначение	Название станции	
<b>CZE</b> (продолж.)	Karlovy Vary	<b>G</b>	Baldock (IMS)	
	Liberec		<b>GRC</b>	Athens, Aegina (IMS)
	Ostrava			Athens, Airport (IMS)
	Plzen			Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Praha			Athens, Marousi (IMS)
	Tehov			Athens, Penteli (IMS)
	Usti nad Labem			Heraklion, Airport (IMS)
<b>D</b>	Berlin (IMS)			Mobile station
	Darmstadt (IMS)		Rhodes, Paradisi (IMS)	
	Itzehoe (IMS)		Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)	
	Konstanz (IMS)		Thessaloniki, Water Tower (IMS)	
	Krefeld (IMS)	<b>HND</b>	Miraflores (IMS)	
	Leipzig (IMS)		<b>HNG</b>	Debrecen (IMS)
	München (IMS)	Dobogóko		
	<b>E</b>	El Casar (IMS)		Gosztola
La Esperanza (IMS)		Hosszúhetény		
<b>EGY</b>	Giza	Hörmann-forrás		
<b>EQA</b>	Calderón	Katymár		
	Quito	Kisvárdá		
	Riobamba	Pécel		
	Taura	Péterimajor		
	Turi	Pizskésteto		
<b>EST</b>	Kohtla-Järve	Szántód-Gyugypusztá		
	Kuressaare	Szolnok		
	Pärnu	Tárnok (IMS)		
	Suurpalu	Tótkomlós		
	Tallinn	<b>HOL</b>	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)	
	Tallinn DF1		<b>I</b>	CNCER - Roma (IMS)
	Tallinn DF2	Monza (IMS)		
	Tartu	Sorrento (IMS)		
	<b>F</b>	Favières (IMS)	<b>IND</b>	Chennai (IMS)
Rambouillet (IMS)		Kolkata (IMS)		
<b>FIN</b>	Helsinki	Mumbai (IMS)		
		Nagpur (IMS)		

Условное обозначение	Название станции	Условное обозначение	Название станции
<b>IND</b> (продолж.)	New Delhi (IMS)	<b>LBY</b>	Tripoli
<b>INS</b>	MSCK-Tangerang	<b>MDA</b>	Chisinau
	MSKH-Kupang	<b>MEX</b>	Acapulco
	MSPA-Samarinda		Aguascalientes
	MSTM-Medan		Campeche
	MSWR-Merauke		Cancún
<b>IRN</b>	Ali Abad		Cerrillo (IMS)
	Mashhad		Chihuahua
	Shiraz		Chilpancingo
<b>ISR</b>	Tel Aviv		Chimalhuacan
<b>J</b>	Aso		Colima
	Chitose		Cuajimalpa
	Ishigaki		Cuernavaca
	Suzu	Culiacán	
	Tokyo (IMS)	Durango	
<b>KEN</b>	Eldoret	Guadalajara	
	Garissa	Hermosillo (IMS)	
	Kabete	Jalapa	
	Kahawa	La Paz	
	Kisumu	León	
	Kitale	Libertad	
	Mazeras	Mazatlán	
	Mobile station	Mexicali	
	Mombasa City	Mérida (IMS)	
	Nakuru	México	
	Railways	Monterrey	
	<b>KGZ</b>	Bishkek	Morelia
Osh		Nuevo Laredo	
<b>KOR</b>	Dangjin (IMS)	Oaxaca	
	Gangneung	Pachuca	
	Gwangju	Puebla	
	Jeju	S. Luis Potosi	
	Ulsan	Saltillo	
<b>KWT</b>	Doha	Taboada	

Условное обозначение	Название станции	Условное обозначение	Название станции
<b>MEX</b> (продолж.)	Tapachula (IMS)	<b>PAK</b> (продолж.)	Peshawar (IMS)
	Tepic		Quetta (IMS)
	Tijuana		Tarnol (IMS)
	Tlalnepantla		Wani-I (IMS)
	Tlalpan	<b>PHL</b>	Fort Bonifacio (Makati)
	Tlaquepaque		Iloilo (Region VI)
	Tlaxcala		Quezon City (Manila)
	Torreón	<b>PNG</b>	Laloki
	Tuxtla Gutiérrez	<b>PNR</b>	Panamá
	Veracruz	<b>POL</b>	Warszawa
	Zacatecas		<b>POR</b>
	Zapopan	Barcarena (Lisboa) (IMS)	
	<b>MKD</b>	Fix station (Skopje)	
Mobile station		Porto	
Portable station		<b>PRU</b>	Arequipa
<b>MLA</b>	Cyberjaya		Cusco
	<b>MOZ</b>		Maputo
<b>MTN</b>			Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache		Lima
	Centre Nouadhibou		Piura
	Centre Riadh		Trujillo
	Centre Selibaby	<b>QAT</b>	Al Kharrara - South
	Centre Zouérate		Al Rayyan - East
	Mobile I		Al Shamal - North
	Mobile II		Doha (Sumaismah) (IMS)
	Nouakchott		Zekreet - West
	<b>MWI</b>	Kanjedza (IMS)	<b>ROU</b>
<b>NIG</b>	Azare	SMG Craiova (IMS)	
	<b>NOR</b>	Ski	
<b>PAK</b>		Ghaggar (IMS)	
	Hyderabad (IMS)	SMG Oradea (IMS)	
	Karachi (IMS)	SMG Satu Mare (IMS)	
	Lahore (IMS)	SMG Suceava (IMS)	
	Multan (IMS)	SMG Timisoara (IMS)	



Условное обозначение	Название станции	Условное обозначение	Название станции
<b>ROU</b> (продолж.)	SMG Tulcea (IMS)	<b>SVN</b>	Maribor
<b>RUS</b>	Arkhangelsk (IMS)	(продолж.)	Nova Gorica
	Belgorod (IMS)		Novo mesto
	Irkutsk		Rašica
	Morozovsk		Sevnica
	Novosibirsk (IMS)		Stegne
	Nyagan	<b>TGO</b>	Wuiti
	S. Petersburg (IMS)	<b>THA</b>	Lampang (IMS)
	Samara		Nonthaburi (IMS)
	Slavyanka (IMS)		Songkhla (IMS)
	Smolensk (IMS)		Udonthani (IMS)
	Verhneye Dubrovo	<b>TUN</b>	Mobile station
	Yakutsk		Tunis
	<b>S</b>	Stockholm - Enkoeping remotely controlled HF site (IMS)	<b>TUR</b>
<b>SDN</b>	Halfayat el Muluk (Khartoum)	Aydos	
<b>SEN</b>	Khombole	Balcali	
	Yeumbeul	Büyük Göldagi	
<b>SLV</b>	Altamira (San Salvador) (IMS)	Çatalkaya	
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)	Daztepe	
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)	Dedeler	
<b>SRB</b>	KMC "Beograd"	Derezeki	
<b>SUR</b>	S. Boma	Dicle Üniversitesi	
<b>SVK</b>	B. Bystrica	Hüseyingazi	
	Bratislava	Karaincirtepe	
	Hviezdoslavov	Kiremitli Tabya	
	Košice	Kumluca	
	Nitra	Kurudag	
	Prešov	Makamtepe	
<b>SVN</b>	Brežice	Meteoroloji	
	Celje	Metris	
	Dravograd	Sihhiye Okulu	
	Jeruzalem	<b>UAE</b>	Abu Dhabi
	Koper		Al Ain
	Ljubljana		Al Sila

Условное обозначение	Название станции	Условное обозначение	Название станции
<b>UAE</b> (продолж.)	Dubai-I	<b>UZB</b> (продолж.)	Fergana
	Dubai-II		Kamarniso
	Fujairah		Margilan
	Ras Al Khaimah		Samarkand
<b>URG</b>	Melilla (Montevideo)		Svetlana
<b>USA</b>	Allegan, Michigan		Termez
	Belfast, Maine	Urgench	
	Canandaigua, New York	<b>VEN</b>	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Columbia, Maryland		Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Douglas, Arizona		Maturín Centro Auxiliar de Control
	Ferndale, Washington		S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	Grand Island, Nebraska		S. Felipe Centro Auxiliar de Control
	Honolulu, Hawaii	<b>VTN</b>	Can Tho
	Kenai, Alaska		Da Nang
	Kingsville, Texas		Ha Noi
	Livermore, California		Hai Phong
	Powder Springs, Georgia		Ho Chi Minh
	Santa Isabel, Puerto Rico		Nha Trang
	Vero Beach, Florida		Viet Tri (IMS)
<b>UZB</b>	Andijan		Vinh
	Bukhara	<b>YEM</b>	Aden

ТАБЛИЦА 1В

**СПИСОК АДМИНИСТРАЦИЙ И ИХ СТАНЦИЙ КОНТРОЛЯ  
В СЛУЖБАХ КОСМИЧЕСКОЙ РАДИОСВЯЗИ  
(В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ)**

Условное обозначение	Название Станции
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
CHN	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (IMS)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (IMS)

## ТАБЛИЦА 2

ЛИЦО ДЛЯ КОНТАКТОВ С БЮРО РАДИОСВЯЗИ ПО ВОПРОСАМ  
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Контактная информация	
Фамилия:	Mr. Ben BA
Должность:	Head, Terrestrial Publication and Registration Division
Адрес:	Radiocommunication Bureau - ITU Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Прямой телефон:	+41 22 730 5044
Телефакс:	+41 22 730 5785
Электронная почта:	<a href="mailto:brmail@itu.int">brmail@itu.int</a>

Not for sale