Type Examination Certificate

NB Identification Number 0680

Authorized by the German government to act as Notified Body in accordance with Council Directive 2014/53/EU of 18 April 2014

CETECOM™

Certificate Holder: Xiaomi Communications Co., Ltd.
The Rainbow City of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street
Haidian District
Beijing, China

Product Manufacturer: Same as certificate holder

Product Designation: M1803E7SG

Product Description: Smart phone with technical specification according to page 2

Essential Requirement(s)	Applied Specification(s)/Standard(s)		Result
Radio Spectrum RED, Article 3.2	EN 300 328 V2.1.1, EN 300 440 V2.1.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-2 V11.1.2, EN 303 345 V1.1.7	EN 303 413 V1.1.1, EN 301 893 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.2,	conform
EMC RED, Article 3.1b	Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-3 V2.1.1, Draft EN 301 489-52 V1.1.0 EN 55035: 2017,	Draft EN 301 489-17 V3.2.0, Draft EN 301 489-19 V2.1.0, EN 55032: 2015	conform
Safety RED, Article 3.1a	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 50332-2:2013		conform
Health RED, Article 3.1a	EN 50566:2017, EN 50360:2017, EN 62209-2:2010	EN 62209-1:2016, EN 62479:2010,	conform

As the official journal for Council Directive 2014/53/EU does not contain harmonized standards for all essential requirements at the time of the assessment, this EU Type Examination Certificate is based in part on harmonized standards acc. to Council Directive 1999/5/EC and/or draft standards which haven't been harmonized so far but represent the latest state of standardization.

Type Examination Certificate:
Our opinion in accordance with Annex III of Council Directive 2014/53/EU on Radio Equipment Directive and the mutual recognition of their conformity is that the evaluation of the submitted documents related to the apparatus identified above complies with the requirement of that directive stated in the above scope. The scope of this evaluation relates to the submitted documents only.

Bundesnetzagentur

BNetzA-bS-13/51-58

Marking:
The product shall be marked with the CE marking as required in the Council Directive 2014/53/EU.

Annexes:
The certificate is only valid in conjunction with the following ***number*** of annexes: 1

Validity:
Conformity is provided unless changes/modifications have been done to the applied standard(s) and/or assessed type of equipment.

Certificate Registration No.: M18-0429-03-TEC

CETECOM GmbH

GERMAN NOTIFIED BODY
DEUTSCHE NOTIFIZIERTE STELLE

Place, issue date
Milpitas, 2018-06-04

Authorized signature

CETECOM GmbH - Im Teelbruch 116
45219 Essen - Germany - www.cetecom.com

Relevant accessories covered by evaluation:

Adapter:

- MDY-08-EP
- MDY-08-EO

Battery:

- BN45

Headphone

Relevant SW version for evaluation:

- MIUI 9

Relevant HW variants covered evaluation:

- P2.2

Product Characteristics:

GSM, GPRS, EDGE:	900 MHz;	Power class 4			
	1800 MHz	Power class 1			
	Multi-slot class 12				
UMTS:	Bands:	I, VIII			
	Power class:	3			
LTE:	Frequency Band(s):	1, 3, 7, 8, 20, 38, 40			
	Power Class:	3			
Bluetooth®:	2400-2483.5 MHz;	Channels: 79;	Modulation: GFSK, DQPSK, DPSK;	max. 8.5	dBm EIRP
	2400-2483.5 MHz;	Channels: 40;	Modulation: GFSK;	max. 1.0	dBm EIRP
IEEE 802.11b/g/n:	2400-2483.5 MHz;	Channels: 13;	Modulation: DSSS, OFDM;	max. 17.5	dBm EIRP
IEEE 802.11a/n/ac:	5150- 5250 MHz;	Channels: 7;	Modulation: DSSS, OFDM;	max. 12.5	dBm EIRP
IEEE 802.11a/n/ac:	5250- 5350 MHz;	Channels: 7;	Modulation: DSSS, OFDM;	max. 12.5	dBm EIRP
IEEE 802.11a/n/ac:	5470- 5725 MHz;	Channels: 18;	Modulation: DSSS, OFDM;	max. 13.5	dBm EIRP
IEEE 802.11a/n/ac:	5725- 5850 MHz;	Channels: 8;	Modulation: DSSS, OFDM;	max. 12.0	dBm EIRP
GNSS:	GLONASS G1 1602 MHz;				
	GPS L1 C/A 1575.42 MHz;				
	BDS B1 1561.098 MHz;				
	SBAS L1 1575.42 MHz;				
	GALILEO E1 1575.42 MHz				
FM:	88 - 108 MHz				

Conformity Details:

Requirement	Standard(s), test report number & laboratory
Radio spectrum	**EN 300 328 V2.1.1:** 180106001RFC-1 for BTLE by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFC-2 for BT-EDR/BDR by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFC-3 for WLAN by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 893 V2.1.1:** 180410006RFC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. Declaration letter medium utilization by Xiaomi Communications Co., Ltd. **EN 300 440 V2.1.1:** 180106001RFC-5 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 303 345 V1.1.7:** 180106001RFC-6 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 303 413 V1.1.1:** 180106001RFC-7 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 511 V12.5.1:** 180410006RFM-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-1 V11.1.1:** 180106001RFM-2 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFM-3 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-2 V11.1.2:** 180106001RFM-2 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-13 V11.1.2:** 180106001RFM-3 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
EMC	**Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-17 V3.2.0, Draft EN 301 489-3 V2.1.1, Draft EN 301 489-19 V2.1.0, Draft EN 301 489-52 V1.1.0** 180106001EMC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 55035: 2017, EN 55032: 2015** 180106001EMC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
Safety	**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** CB_50122341 001 by TUV Rheinland (China) Ltd. **EN 50332-2:2013** 180117024SPL-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
Health	**EN 50566:2017, EN 62209-1:2016, EN 50360:2017, EN 62479:2010, EN 62209-2:2010** SE180125W002 by BV consumer product services (H.K.) Ltd., Toyuan

Miscellaneous:

- Product's Technical Construction File

******

Version	Date	Reason	Responsible
01	3/15/2018	Initial	fengert
02	3/22/2018	Corrected frequency ranges of WLAN	fengert
03	6/04/2018	Updated to EN 301 893 V2.1.1 and removed restriction on validity. Updated EN 301 511 to V12.5.1. Corrected safety testing lab. Corrected GNSS standard number typo. Changed GNSS frequencies from ranges to center frequencies.	Franz Engert

Certifikát přezkoušecího typu

NB Identifikační číslo 0680

Vystaveno německou vládou jakožto právoplatný dokument shodný se Směrnicí Rady 2014/54/EU z 18. dubna 2014.

CETECOM™

Držitel certifikátu: **Xiaomi Communications Co., Ltd.**
The Rainbow City of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street
Haidian District
Beijing, China

Výrobce: Stejný jako držitel certifikátu

Produktové rozlišení: **M1803E7SG**

Popis produktu: **Chytrý telefon s technickými specifikacemi viz. 2. stana**

Hlavní požadavky	Uplatněné specifikace/standardy		Výsledek
Rádiové spektrum RED, Article 3.2	EN 300 328 V2.1.1, EN 300 440 V2.1.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-2 V11.1.2, EN 303 345 V1.1.7	EN 303 413 V1.1.1, EN 301 893 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.2,	splněno
EMC RED, Article 3.1b	Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-3 V2.1.1, Draft EN 301 489-52 V1.1.0 EN 55035: 2017,	Draft EN 301 489-17 V3.2.0, Draft EN 301 489-19 V2.1.0, EN 55032: 2015	splněno
Bezpečnost RED, Article 3.1a	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 50332-2:2013		splněno
Zdraví RED, Article 3.1a	EN 50566:2017, EN 50360:2017, EN 62209-2:2010	EN 62209-1:2016, EN 62479:2010,	splněno

Vzhledem k chybějícím harmonizovaným standardům s odkazem na Směrnici Rady 2014/53/EU v čas usnesení je tento certifikát přezkoušení evropského typu založen na harmonizovaných standardech s odkazem na Směrnici Rady 1999/5/ EC a nebo přebírá standardy, které doposud nebyly harmonizovány, ale reprezentují aktuální standardizaci.

Certifikát přezkouseciho typu:

Náš názor s odkazem na dovětek 3 ve Směrnici Rady 2014/53/EU , Směrnici o rádiových zařazení, a vzájemné uznání jejich shody,že výčet podložené dokumentace , související se zařízením identifikovaných výše, se shoduje se všemi požadavky směrnice ve výšše uvedeném rozsahu. Působnost tohoto souhrnuje platná pouze pro doloženou dokumentaci.

Bundesnetzagentur

BNetzA-bS-13/51-58

Označení:

Produkt bude označen příslušným značením CE, které požaduje Směrnice Rady 2014/53/EU.

Přílohy:

Certifikát je platný pouze ve spojení s tímto počtem příloh: 1

Platnost:

Certifikát je platný 5 let od data vystavení. Shoda bude opět potvrzena pokud během této doby nedojde ke změnám uplatněných standardů nebo jakýmkoliv úpravám předmětu zkoumání.

Registrační číslo certifikátu: **M18-0429-03-TEC**

CETECOM GmbH

GERMAN NOTIFIED BODY
DEUTSCHE NOTIFIZIERTE STELLE

Místo a datum vystavení
Milpitas, 2018-06-04

Autorizovaný podpis

CETECOM GmbH - Im Teelbruch 116 45219
Essen - Německo - www.cetecom.com

Příslušenství relevantní k vyhodnocení:

Adaptér:

- MDY-08-EP
- MDY-08-EO

Baterie:

- BN45

Sluchátka

Relevantní SW verze*:*

- MIUI 9

Relevantní HW varianty:

- P2.2

Charakteristiky produktu:

GSM, GPRS, EDGE: 900 MHz; *Třída výkonu* 4
1800 MHz T*řída výkonu* 1
Multi-slot class 12

UMTS: *Pásma*: I,
VIII třída výkonu: 3

LTE: F*rekvenční pásma*: 1, 3, 7, 8, 20, 38, 40
Třída výkonu: 3

Bluetooth®: 2400-2483.5 MHz; k*anály*: 79; m*odulace*: GFSK, DQPSK, DPSK; max. 8.5 dBm EIRP 2400-2483.5 MHz; k*anály*: 40; m*odulace*: GFSK; max. 1.0 dBm EIRP

IEEE 802.11b/g/n: 2400-2483.5 MHz; k*anály*: 13; m*odulace*: DSSS, OFDM; max. 17.5 dBm EIRP

IEEE 802.11a/n/ac: 5150- 5250 MHz; k*anály*: 7; modulace: DSSS, OFDM; max. 12.5 dBm EIRP ***IEEE 802.11a/n/ac:*** 5250- 5350 MHz; kanály: 7; modulace: DSSS, OFDM; max. 12.5 dBm EIRP ***IEEE 802.11a/n/ac:***

5470- 5725 MHz; kanály: 18; modulace: DSSS, OFDM; max. 13.5 dBm EIRP

IEEE 802.11a/n/ac: 5725- 5850 MHz; kanály: 8; modulace: DSSS, OFDM; max. 12.0 dBm EIRP

GNSS: GLONASS G1 1602 MHz;
GPS L1 C/A 1575.42 MHz;
BDS B1 1561.098 MHz;
SBAS L1 1575.42 MHz;
GALILEO E1 1575.42 MHz

FM: 88 - 108 MHz

Detaily shody:

Požadavky	Standardy, číslo zkoušecího protokolu a laboratoř
Rádiové spektrum	**EN 300 328 V2.1.1:** 180106001RFC-1 for BTLE by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFC-2 for BT-EDR/BDR by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFC-3 for WLAN by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 893 V2.1.1:** 180410006RFC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. Declaration letter medium utilization by Xiaomi Communications Co., Ltd. **EN 300 440 V2.1.1:** 180106001RFC-5 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 303 345 V1.1.7:** 180106001RFC-6 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 303 413 V1.1.1:** 180106001RFC-7 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 511 V12.5.1:** 180410006RFM-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-1 V11.1.1:** 180106001RFM-2 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFM-3 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-2 V11.1.2:** 180106001RFM-2 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-13 V11.1.2:** 180106001RFM-3 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
EMC	**Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-17 V3.2.0, Draft EN 301 489-3 V2.1.1, Draft EN 301 489-19 V2.1.0, Draft EN 301 489-52 V1.1.0** 180106001EMC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 55035: 2017, EN 55032: 2015** 180106001EMC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
Bezpečnost	**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** CB_50122341 001 by TUV Rheinland (China) Ltd. **EN 50332-2:2013** 180117024SPL-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
Zdraví	**EN 50566:2017, EN 62209-1:2016, EN 50360:2017, EN 62479:2010, EN 62209-2:2010** SE180125W002 by BV consumer product services (H.K.) Ltd., Toyuan

Různé:

- Technická dokumentace produktu

******

Verze	Datum	Důvod	Odpovědnost
01	3/15/2018	*Výchozí*	fengert
02	3/22/2018	Upravené šířky frekvenčního pásma WLAN	fengert
03	6/04/2018	*Aktulizovány dle EN 301 893 V2.1.1 a odstraněny požadavky platnosti. Aktualizováno EN 301 511 na V12.5. 1. Upravena bezpečnost testovací laboratoře. Opravený překlep standardu GNSS. Změněny GNSS frekvence na hlavní frekvence*	Franz Engert

Certifikát preskúmavacieho typu

NB Identifikační číslo 0680

Vystavila nemecka vláda ako právoplatný dokument zhodný se Smernicou Rady 2014/54/ EU z 18. april 2014.

CETECOM™

Držiteľ certifikátu: **Xiaomi Communications Co., Ltd.**
The Rainbow City of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street
Haidian District
Beijing, China

Výrobca: Rovnaký ako držiteľ certifikátu

Produktove rozlíšenie: **M1803E7SG**

Popis produktu: **Chytrý telefon s technickými špecifikáciemi viz. 2. stana**

Hlavné požiadavky	Uplatnené špecifikácia/štandardy		Výsledok
Rádiové spektrum RED, Article 3.2	EN 300 328 V2.1.1, EN 300 440 V2.1.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-2 V11.1.2, EN 303 345 V1.1.7	EN 303 413 V1.1.1, EN 301 893 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.2,	splnené
EMC RED, Article 3.1b	Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-3 V2.1.1, Draft EN 301 489-52 V1.1.0 EN 55035: 2017,	Draft EN 301 489-17 V3.2.0, Draft EN 301 489-19 V2.1.0, EN 55032: 2015	splnené
Bezpečnosť RED, Article 3.1a	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 50332-2:2013		splnené
Zdraví RED, Article 3.1a	EN 50566:2017, EN 50360:2017, EN 62209-2:2010	EN 62209-1:2016, EN 62479:2010,	splnené

Vzhľadom k chýbajúcim harmonizovaným štandardům s odkazom na SmernicuRady 2014/53/EU v čas uznesenie je tento certifikát preskúšanie európskeho typu založený na harmonizovaných štandardechs odkazom na Smernicu Rady 1999/5/ EC alebo preberá štandardy, ktoré doposiaľ neboli harmonizované, ale reprezentujú aktuálnu štandardizáciu.

Certifikát preskúmavacieho typu:

Náš názor s odkazom na dovetok 3 vo Smernici Rady 2014/53/EU , Smernici o rádiových zariadeniach , a vzájomnej uznanie ich zhody, že výčet podložené dokumentácie , súvisiace se zariadením identifikovaných vyššie, sa zhoduje se všetkými požiadavky smernice vo vyššie uvedenom rozsahu . Pôsobnosť tohto súhrnu je platná iba pre doloženú dokumentáciu.

Bundesnetzagentur

BNetzA-bS-13/51-58

Označenie:

Výrobok bude označený príslušným značením CE, ktoré požaduje Smernice Rady 2014/53/ EU.

Prílohy:

Certifikát je platný iba vo spojenia s týmto počtom príloh: 1

Platnosť:

Certifikát je platný 5 rokov od dáta vystavenie. Zhoda bude opäť potvrdená ak počas tejto doby nedôjde ku zmenám uplatnených štandardov alebo akýmkoľvek úpravám predmetu skúmanie.

Registračné číslo certifikátu: **M18-0429-03-TEC**

CETECOM GmbH

GERMAN NOTIFIED BODY
DEUTSCHE NOTIFIZIERTE STELLE

Miesto a dátum vystavenie

Milpitas, 2018-06-04

Autorizovaný podpis

CETECOM GmbH - Im Teelbruch 116 45219 Essen - Německo - www.cetecom.com

Príslušenstvo relevantné k vyhodnotenie:

Adaptér:

- MDY-08-EP
- MDY-08-EO

Batérie:

- BN45

Slúchadlá

Relevantná SW verzia:

- MIUI 9

Relevantné HW varianty:

- P2.2

Charakteristiky produktu:

GSM, GPRS, EDGE: 900 MHz; *trieda výkonu* 4
1800 MHz *trieda výkonu* 1
Multi-slot class 12

UMTS: *Pásma*: I,
VIII trieda výkonu: 3

LTE: F*rekvenční pásma*: 1, 3, 7, 8, 20, 38, 40
trieda výkonu: 3

Bluetooth®: 2400-2483.5 MHz; *kanálov*: 79; *Modulácia*: GFSK, DQPSK, DPSK; max. 8.5 dBm EIRP 2400-2483.5 MHz; *kanálov*: 40; *Modulácia*: GFSK; max. 1.0 dBm EIRP

IEEE 802.11b/g/n: 2400-2483.5 MHz; *kanálov*: 13; *Modulácia*: DSSS, OFDM; max. 17.5 dBm EIRP

IEEE 802.11a/n/ac: 5150- 5250 MHz; *kanálov*: 7; Modulácia: DSSS, OFDM; max. 12.5 dBm EIRP ***IEEE 802.11a/n/ac:*** 5250- 5350 MHz; kanálov: 7; Modulácia: DSSS, OFDM; max. 12.5 dBm EIRP ***IEEE 802.11a/n/ac:***

5470- 5725 MHz; kanálov: 18; Modulácia: DSSS, OFDM; max. 13.5 dBm EIRP

IEEE 802.11a/n/ac: 5725- 5850 MHz; kanálov: 8; Modulácia: DSSS, OFDM; max. 12.0 dBm EIRP

GNSS: GLONASS G1 1602 MHz;
GPS L1 C/A 1575.42 MHz;
BDS B1 1561.098 MHz;
SBAS L1 1575.42 MHz;
GALILEO E1 1575.42 MHz

FM: 88 - 108 MHz

Detaily zhody :

Požiadavky	Štandardy, číslo skúšobného protokolu a laboratórium
Rádiové spektrum	**EN 300 328 V2.1.1:** 180106001RFC-1 for BTLE by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFC-2 for BT-EDR/BDR by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFC-3 for WLAN by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 893 V2.1.1:** 180410006RFC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. Declaration letter medium utilization by Xiaomi Communications Co., Ltd. **EN 300 440 V2.1.1:** 180106001RFC-5 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 303 345 V1.1.7:** 180106001RFC-6 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 303 413 V1.1.1:** 180106001RFC-7 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 511 V12.5.1:** 180410006RFM-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-1 V11.1.1:** 180106001RFM-2 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. 180106001RFM-3 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-2 V11.1.2:** 180106001RFM-2 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 301 908-13 V11.1.2:** 180106001RFM-3 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
EMC	**Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-17 V3.2.0, Draft EN 301 489-3 V2.1.1, Draft EN 301 489-19 V2.1.0, Draft EN 301 489-52 V1.1.0** 180106001EMC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd. **EN 55035: 2017, EN 55032: 2015** 180106001EMC-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
Bezpečnosť	**EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013** CB_50122341 001 by TUV Rheinland (China) Ltd. **EN 50332-2:2013** 180117024SPL-1 by Shenzen Union Trust Quality and Technology Co., Ltd.
Zdravie	**EN 50566:2017, EN 62209-1:2016, EN 50360:2017** **EN 62479:2010, EN 62209-2:2010** SE180125W002 by BV consumer product services (H.K.) Ltd., Toyuan

Rôzne:

- Technická dokumentácia produktu

******

Verzia	*Dátum*	Dôvod	Zodpovednosť
01	3/15/2018	Predvolené	fengert
02	3/22/2018	Upravené šírky frekvenčného pásma WLAN	fengert
03	6/04/2018	Aktulizovány podľa EN 301 893 V2.1.1 a odstránené požiadavky platnosti. Aktualizované EN 301 511 na V12. 5. 1. Upravená bezpečnosť testovacie laboratória. Opravený preklep štandardu GNSS. Zmenené GNSS frekvencie na hlavnej frekvenci.	Franz Engert