



EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle zák. č. 90/2016 Sb., § 12, ve znění změn vydaných ve sbírce zákonů.



ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	3Dsimo Multipro
MODEL, č. DODÁVKY, SERIOVÉ č., TYP:	3Dsimo Multipro
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	

VÝROBCE

NÁZEV:	3Dsimo s.r.o.
ADRESA:	Kaprova 42/14, 11000 Praha
IČ:	02647796
DIČ CZ:	02647796

prohlašuje že toto prohlášení vydal na vlastní odpovědnost a níže uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:

EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh
EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
EU 2011/65/EU - NV č. 481/2012 Sb., RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních a příslušným předpisům a normám, které z nařízení (směrnic) vyplývají.

POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	FUNKCE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
KONSTRUKCE A ELEKTRONIKA.	ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K TEPELNÉMU OPRACOVÁNÍ MATERIÁLŮ.

Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem.

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:

CSN EN 61000-6-3 ed. 2; Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostorové obytné, obchodní a lehkého průmyslu; vydaná: 2013.07
CSN EN 55011 ed. 4; Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření; vydaná: 2017.09
CSN EN 60950-1 ed. 2; Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky; vydaná: 2018.05
CSN EN 62321; Elektrotechnické výrobky - Stanovení úrovně šesti látek s omezeným používáním (olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom, polybromované bifenylly, polybromované difenylethery); vydaná: 2017.12
CSN EN 50581; Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektrotechnických výrobků z hlediska omezení nebezpečných látek; vydaná: 2013.06

Zvolený postup posuzování shody

Posouzení shody za stanovených podmínek podle zákona č. 90/2016 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 1

Jméno, adresu a identifikační číslo notifikované osoby, která provedla ES přezkoušení typu a číslo certifikátu ES přezkoušení typu.

Na uvedené zařízení se nevztahuje povinné přezkoušení typu autorizovanou zkušebnou. Osoba pověřená kompletací technické dokumentace:

Ing. Petr Vrána, kancelář - 61400 Brno, Proškovo nám. 21

Údaje o totožnosti osoby oprávněné vypracovat prohlášení jménem výrobce nebo jeho oprávněného zástupce a její podpis.

místo:	Praha	Jméno:	Funkce:	Podpis:
datum:	2019-02-19		jednatel	

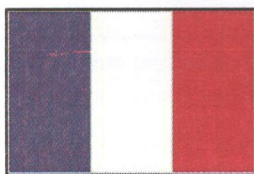


DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITE
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

ENGLAND



FRANCE



DEUTSCHLAND



3DSIMO S.R.O.
11000 PRAHA, KAPROVA 42/14
CZECH REPUBLIC

declare that the product

déclarer que le produit

erklären, dass das Produkt

3Dsimo Multipro

complies with the relevant EC Directives:

est conforme aux directives communautaires pertinentes:

entspricht den einschlägigen EG-Richtlinien:

Low Voltage- 2014/35/EU -
 Electromagnetic compatibility- 2014/30/EU -
 RoHS - Restriction on the use of certain hazardous
 substances in electrical and electronic equipment-
 2011/65/EU -
 CE mark- 93/68/EHS -

Low Voltage- 2014/35/EU -
 compatibilité électromagnétique- 2014/30/EU -
 RoHS - Restriction sur l'utilisation de certaines substances
 dangereuses dans les équipements électriques et
 électroniques- 2011/65/EU -
 marque CE- 93/68/EHS -

Low Voltage- 2014/35/EU -
 Elektromagnetische Verträglichkeit- 2014/30/EU -
 RoHS - Beschränkung der Verwendung bestimmter
 gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten-
 2011/65/EU -
 CE-Zeichen- 93/68/EHS -

Conformity assessment carried out by an authorized
 laboratory. The certificate number.

Évaluation de la conformité effectuée par un
 laboratoire agréé. Le numéro de certificat.

Konformitätsbewertung durchgeführt von einem
 autorisierten Labor aus. Die Zertifikat-Nummer.

The device is not subject to the type testing

Le dispositif est pas soumis à l'essai de type

Das Gerät ist nicht abhängig von der Typprüfung

European standards

normes européennes

Europäische Normen

EN 61000-6-3 ed. 2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments, vydaná: 2013.07

EN 55011 ed. 4 - Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement, vydaná: 2017.09

EN 60950-1 ed. 2 - Information technology equipment - Safety Part 1: General requirements, vydaná: 2018.05

EN 62321 - Electrotechnical products - Determination of levels of six regulated substances (lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers), vydaná: 2017.12

EN 50581 - Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances, vydaná: 2013.06

Declares that the (product) complies with all
 relevant provisions of this Directive
 The person in charge of assembling the technical
 documentation:

Déclare que le (produit) est conforme à toutes les
 dispositions pertinentes de la présente directive
 La personne en charge de l'assemblage de la
 documentation technique:

Erklärt, dass das (Produkt) mit allen einschlägigen
 Bestimmungen dieser Richtlinie entsprechen,
 Die Person, die für die technische Dokumentation
 der Montage:

AKPTESTING - Ing. Petr Vrána, 614 00 BRNO, Proškovo nám. 21, ČESKÁ REPUBLIKA

number of technical documentation:

nombre de documents techniques:

Anzahl der technischen Dokumentation:

BCW 99 - 4684

Identification of the person empowered to draw up
 the declaration on behalf of the manufacturer or his
 authorized representative and its signature.

Identification de la personne habilitée à établir la
 déclaration au nom du fabricant ou de son
 mandataire et sa signature.

Identifizierung der Person, die befugt ist, die
 Erklärung im Namen des Herstellers oder seines
 Bevollmächtigten und dessen Unterschrift zu
 erstellen.

 2019-02-19



Technická dokumentace

pro EU prohlášení o shodě dle nařízení vlády v souladu se zákonem

Podle zák. č. 90/2016 Sb., § 12, ve znění změn vydaných ve sbírce zákonů.

EU prohlášení o shodě je prokazováno k základním požadavkům nařízení vlády:

EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh

EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
EU 2011/65/EU - NV č. 481/2012 Sb., RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních a příslušným předpisům a normám, které z nařízení (směrnic) vyplývají.



ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	3Dsimo Multipro
MODEL, č. DODÁVKY, SERIOVÉ č., TYP:	3Dsimo Multipro
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	
VÝROBCE	
NÁZEV:	3Dsimo s.r.o.
ADRESA:	Kaprova 42/14, 11000 Praha
IČ:	02647796
DIČ CZ:	02647796
zpracovatel:	Ing. Petr Vrána
číslo technické dokumentace:	BCW 99 - 4684
úprava:	PRVNÍ ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE
předmět podnikání:	Poradenská a konzultační činnost v oblasti strojů a zařízení
adresa: fakturační:	Štolcova 31/569, 618 00 Brno
kancelář:	AKPTESTING - Proškovo nám.21, 61400 Brno
IČ:	68613954
DIČ:	CZ5512122374



Obsah technické dokumentace dle NV č. 118/2016 Sb.	strana
celkový popis elektrického zařízení	5
koncepční návrh a výrobní výkresy a schémata součástí, podsestav, obvodů atd.	5
popisy a vysvětlivky potřebné pro pochopení uvedených výkresů, schémat a fungování elektrického zařízení	5
seznam harmonizovaných norem, na které byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie a které byly použity v plném rozsahu nebo zčásti, nebo mezinárodních norem uvedených v článku 13 nebo vnitrostátních norem uvedených v článku 14 a popis řešení zvolených ke splnění bezpečnostních zásad této směrnice, pokud tyto harmonizované, mezinárodní nebo vnitrostátní normy použity nebyly, včetně seznamu jiných příslušných technických specifikací, které byly použity. V případě částečně použitých harmonizovaných norem nebo mezinárodních norem uvedených v článku 13 nebo vnitrostátních norem uvedených v článku 14 se v technické dokumentaci uvedou ty části, jež byly použity	6
výsledky konstrukčních výpočtů, provedených přezkoušení atd.	7
protokoly o zkouškách	7
Různé	7

1 CELKOVÝ POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

KONSTRUKCE A ELEKTRONIKA.

ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K TEPELNÉMU OPRACOVÁNÍ MATERIÁLŮ.

2 KONCEPČNÍ NÁVRH A VÝROBNÍ VÝKRESY A SCHÉMATA SOUČÁSTÍ, PODSESTAV, OBVODŮ ATD.

- celkový výkres je uložen u výrobce v PC.

3 POPISY A VYSVĚTLIVKY POTŘEBNÉ PRO POCHOPENÍ UVEDENÝCH VÝKRESŮ, SCHÉMAT A FUNGOVÁNÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

- Uloženo u výrobce



4 SEZNAM HARMONIZOVANÝCH NOREM, NA KTERÉ BYLY ZVEŘEJNĚNY ODKAZY V ÚŘEDNÍM VĚSTNÍKU EVROPSKÉ UNIE A KTERÉ BYLY POUŽITY V PLNÉM ROZSAHU NEBO ZČÁSTI, NEBO MEZINÁRODNÍCH NOREM UVEDENÝCH V ČLÁNKU 13 NEBO VNITROSTÁTNÍCH NOREM UVEDENÝCH V ČLÁNKU 14 A POPIS ŘEŠENÍ ZVOLENÝCH KE SPLNĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH ZÁSAD TĚTO SMĚRNICE, POKUD TYTO HARMONIZOVANÉ, MEZINÁRODNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ NORMY POUŽITY NEBYLY, VČETNĚ SEZNAMU JINÝCH PŘÍSLUŠNÝCH TECHNICKÝCH SPECIFIKACÍ, KTERÉ BYLY POUŽITY, V PŘÍPADĚ ČÁSTEČNĚ POUŽITÝCH HARMONIZOVANÝCH NOREM NEBO MEZINÁRODNÍCH NOREM UVEDENÝCH V ČLÁNKU 13 NEBO VNITROSTÁTNÍCH NOREM UVEDENÝCH V ČLÁNKU 14 SE V TECHNICKÉ DOKUMENTACI UVEDOU TY ČÁSTI, JEŽ BYLY POUŽITY

V tabulce nejsou uvedeny normy, které z těchto základních norem dále vyplývají.

ČSN EN 61000-6-3 ed. 2; Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu; vydaná: 2013.07

ČSN EN 55011 ed. 4; Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření; vydaná: 2017.09

ČSN EN 60950-1 ed. 2; Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky; vydaná: 2018.05

ČSN EN 62321; Elektrotechnické výrobky - Stanovení úrovně šesti látek s omezeným používáním (olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom, polybromované bifenyly, polybromované difenylethery); vydaná: 2017.12

ČSN EN 50581; Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektrotechnických výrobků z hlediska omezování nebezpečných látek; vydaná: 2013.06

5 VÝSLEDKY KONSTRUKČNÍCH VÝPOČTŮ, PROVEDENÝCH PŘEZKOUŠENÍ ATD:

- certifikáty CE od dílčích komponentů
- provedené měření elektromagnetické kompatibility - EMC, viz příložený protokol o měření

6 PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH

Viz příloha této dokumentace.

7 RŮZNÉ

V příloze této dokumentace jsou doloženy následující dokumenty:

- certifikáty CE od dílčích komponentů
- návod k používání
- výkres sestavy (uložen v PC)

POŽADAVKY DLE NV Č. 118/2016 SB.(ES 2014/35/EC), O HARMONIZACI PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ ČLENSKÝCH STÁTŮ TÝKAJÍCÍCH SE DODÁVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ URČENÝCH PRO POUŽÍVÁNÍ V URČITÝCH MEZÍCH NAPĚTÍ NA TRH

Základní požadavky na elektrická zařízení

1. Obecné podmínky

- a) na elektrickém zařízení nebo, pokud to není možné, v příloženém dokladu musí být uvedeny základní údaje a pokyny, jejichž znalost a dodržování zajistí, aby elektrické zařízení bylo užíváno bezpečně a k účelu, pro který bylo vyrobeno;
- b) elektrické zařízení a jeho součásti musí být provedeny tak, aby mohly být bezpečně a správně smontovány a připojeny;
- c) elektrické zařízení musí být navrženo a vyrobeno tak, aby byla zajištěna ochrana před nebezpečími uvedenými v bodech 2 a 3, pokud bude používáno pro účely, ke kterým je určeno, a řádně udržováno.

2. Ochrana před nebezpečími, která mohou být způsobena elektrickým zařízením

V souladu s bodem 1 musí být technická opatření stanovena tak, aby:

- a) osoby a domácí zvířata byly přiměřeně chráněny před nebezpečím fyzického poranění nebo jiného poškození, které by mohlo být způsobeno přímým dotykem nebo nepřímo;
- b) nevznikaly teploty, elektrické oblouky nebo záření, které by mohly být nebezpečné;
- c) osoby, domácí zvířata a majetek byly přiměřeně chráněny před nebezpečími neelektrického charakteru, která by podle zkušenosti mohla být elektrickým zařízením způsobena;
- d) izolace odpovídala předvídatelným podmínkám;

3. Ochrana před nebezpečími, která mohou vznikat působením vnějších vlivů na elektrické zařízení

V souladu s bodem 1 musí být stanovena opatření technické povahy, která zajistí, aby elektrické zařízení:

- a) odpovídalo předpokládaným podmínkám mechanického namáhání tak, aby nedošlo k ohrožení osob, domácích zvířat a majetku;
- b) bylo za předpokládaných podmínek okolního prostředí odolné vůči působení jiných než mechanických vlivů tak, aby nedošlo k ohrožení osob, domácích zvířat a majetku;
- c) za předvídatelných podmínek přetížení neohrožovalo osoby, domácí zvířata a majetek.

- certifikáty CE od dílčích komponentů

POŽADAVKY DLE NV Č. 117/2016 SB. (ES 2014/30/EC), O HARMONIZACI PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ ČLENSKÝCH STÁTŮ TÝKAJÍCÍCH SE ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITY

1. Obecné požadavky

Požadavky na ochranu

Zařízení musí být navržena a vyrobena tak, aby se s přihlédnutím k dosaženému stavu techniky zajistilo, že:

- a) elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhne úroveň, za níž rádiová a telekomunikační zařízení nebo jiná zařízení nejsou schopna fungovat v souladu s určeným použitím;
- b) dosahují úrovně odolnosti vůči elektromagnetickému rušení očekávanému při jejich provozu v souladu s určeným použitím, která jim umožňuje fungovat bez nepříjemného zhoršení provozu v souladu s určeným použitím.

2. Zvláštní požadavky na pevné instalace

Instalace a určené použití komponentů. Pevná instalace musí být instalována s použitím správné technické praxe a s ohledem na údaje o určeném použití komponentů, aby byly splněny základní požadavky stanovené v bodě 1.

- certifikáty CE od dílčích komponentů
- provedené měření elektromagnetické kompatibility - EMC, viz příložený protokol o měření

PLNĚNÍ POŽADAVKŮ

EMC

PROTOKOL č.: BCW - 4683

PROTOKOL

o měření rušení
dle ČSN EN 61000-6-4

ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	3Dsimo Multipro
TYP:	3Dsimo Multipro
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	

VÝROBCE	
NÁZEV:	3Dsimo s.r.o.
ADRESA:	Kaprova 42/14, 11000 Praha
IČ:	02647796
DIČ CZ:	02647796


Měření v souladu s EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility a příslušným předpisům a normám, které z tohoto nařízení (směrnice) vyplývají.

POPIS	FUNKCE
KONSTRUKCE A ELEKTRONIKA.	ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K TEPELNÉMU OPRACOVÁNÍ MATERIÁLŮ.

Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem.

- ČSN EN 61000-6-3 ed. 2; Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostorové obytné, obchodní a lehkého průmyslu; vydaná: 2013.07
- ČSN EN 55011 ed. 3; Průmyslová, vědecká a lékařská zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření; 2010-09-01
- ČSN EN 55011 ed. 4; Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření; 2017-02-01

Údaje o měření.

místo:	BRNO	měření provedl:	ING. PETR VRÁNA
datum:	19-02-2019	Podpis:	

DOKUMENTACE K MĚŘENÍ



Foto zkoušeného zařízení

Zdroje rušení:	interní
Odrušovací prostředky:	interní
Měření dle ČSN EN 61000-6-4:	měření rušení na vstupních svorkách v pásmu 150kHz - 30MHz. Uspořádání dle ČSN EN 55011A.
Použité měřicí přístroje:	spektrální analyzátor 2399B v.č. 105122277, napěťová sonda P3036 v.č. 002824, P2085 v.č. 002799 dle CISPR 16
Podmínky měření:	zařízení v provozním režimu
Výsledek měření:	zařízení je ve shodě s požadavky ČSN EN 61000-6-4 ed.2. Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-4: Kmenové normy – Emise – Průmyslové prostředí a ČSN EN 55011 ed.3. Průmyslová, vědecká a lékařská (ISM) vysokofrekvenční zařízení – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření. Mez A platí pro průmyslová prostředí.
Popis měření:	Zařízení bylo měřeno na vstupních svorce L1. Při měření AVG na fázi nepřesahovalo povolené meze.

OSVĚDČENÍ O ODRUŠENÍ

dle

ČSN EN 61000-6-4 a ČSN EN 55011

ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	3Dsimo Multipro
TYP:	3Dsimo Multipro
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	
VÝROBCE	
NÁZEV:	3Dsimo s.r.o.
ADRESA:	Kaprova 42/14, 11000 Praha
IČ:	02647796
DIČ CZ:	02647796

Zařízení je ve shodě s požadavky ČSN EN 61000-6-4 ed.2. „Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-4: Kmenové normy – Emise – Průmyslové prostředí“ a ČSN EN 55011 ed.3. „Průmyslová, vědecká a lékařská (ISM) vysokofrekvenční zařízení – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření. Mez A platí pro průmyslová prostředí.

Osvědčení je vydáno na základě protokolu č. : BCW - 4683

Zkouška odrušení je podkladem k vydání osvědčení o odrušení a provádí se u každého nového typu výrobku dle nařízení vlády 117/2016 Sb., při každé změně konstrukce, materiálu nebo technologie, mohou-li tyto změny mít vliv na odrušení výrobku. Výsledek kontrolní zkoušky může mít vliv na pozastavení platnosti typového osvědčení.

V Brně dne: **čtvrtek, 7. září 2017**

NASTAVENÍ ANALYZÁTORU

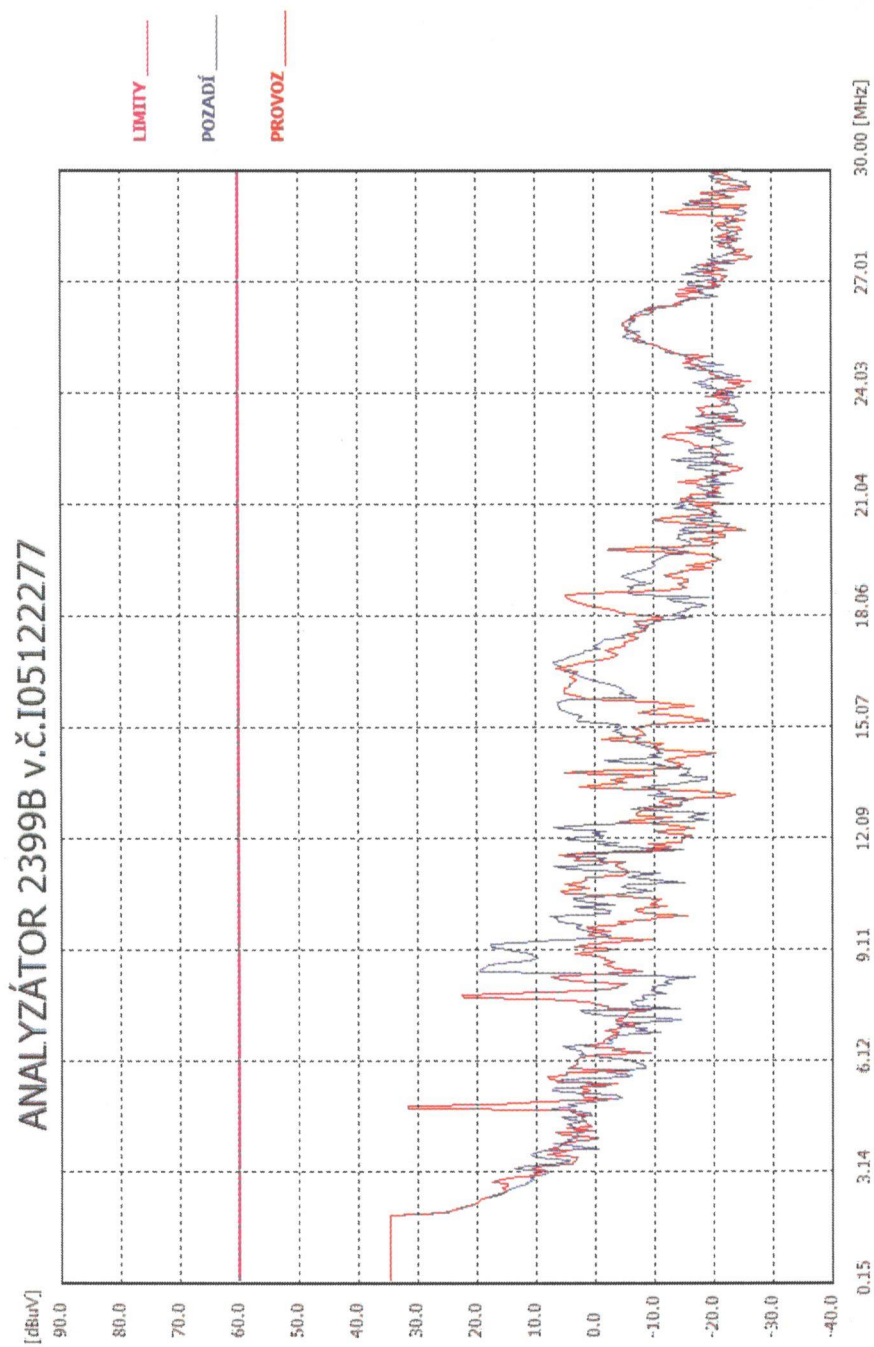
X: Startf=0.150 MHz. Stopf=30.000 MHz. Cf=15.075 MHz. Span=29.850 MHz.

RBW=1 0.0 kl+z, VBW=1 0.00 kHz, Sweep= 0.100 sec

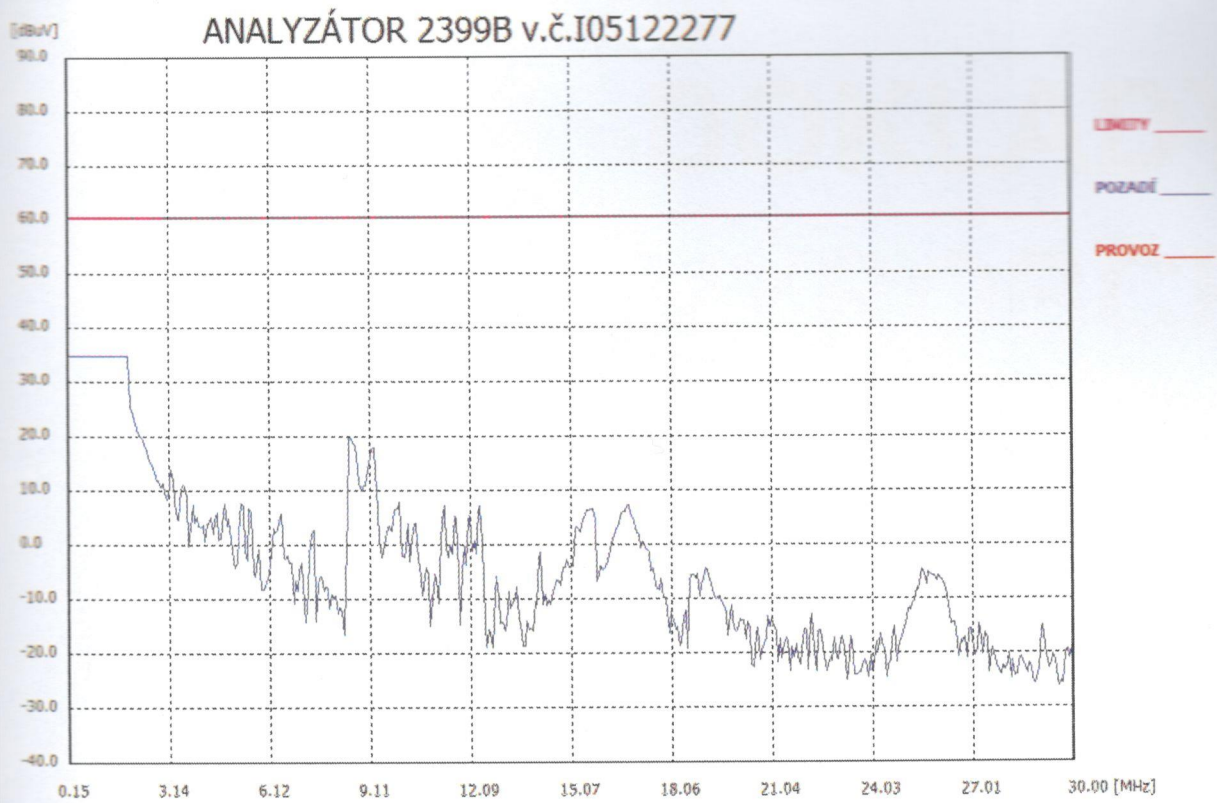
Y: Refl=80.0 dBuV. Atenuátor=1 0 dB. Měřitko=1 0 dBuV/dílek

Det=AVG. MaxHold=NE. KALIBROVÁNO. Frekvence lineárně

CELKOVÝ GRAF



MĚŘENÉ POZADÍ L1



MĚŘENÝ PROVOZ L1

