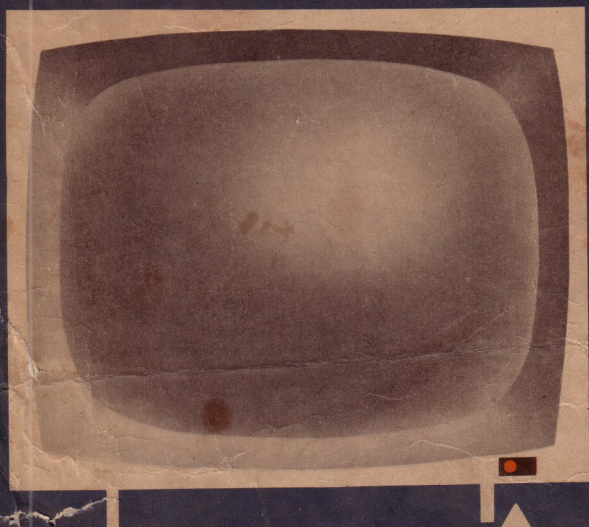


návod
k obsluhu

luneta

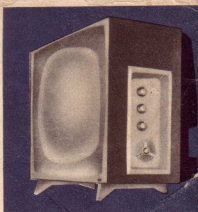


4115U

fotoodpor, ktorý automaticky reguluje kontrast obrazu

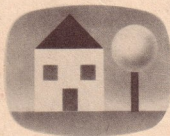
OBSLUHA:

Aby ste správne pochopili funkciu ovládacích prvkov a naučili sa televízor správne nastavovať, doporučujeme Vám pozorne si prečítať tento návod a riadiť sa podľa uvedených pokynov. Nebojte sa s citom otáčať ovládacími prvkami a naučiť sa ich správne nastavovať. Obsluha televízora vyžaduje istú skúsenosť a zručnosť. Televízor LUNETA reaguje ihneď na každé i jemné otočenie gombíka. Ak dosiahnete správny obraz, na obsluhu prakticky stačí iba gombík na vypínanie a zapínanie televízora.



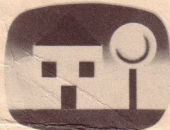
Na bočnej stene skrine sú tieto ovládacie prvky:

Správne nastavenie obrazu

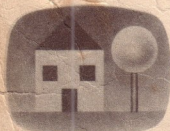


Sieťový vypínač a regulátor hlasitosti – Otočením gombíka doprava sa televízor zapína a ďalším otáčaním sa reprodukcia zosilňuje. Vypína sa otočením gombíka doľava, až počujete slabé klapnutie.

Po zapnutí televízora vyzkajte 2–3 minúty, až sa elektrónky zahrejú a obrazovka začne žiariť.



Regulátor kontrastu – Otáčaním gombíka doprava sa zvyšuje kontrast obrazu. Pre správne nastavenie obrazu platí zásada, aby obraz nebol ani príliš čierny, ani príliš šedý. Podľa tejto zásady nastavte obraz.

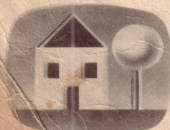


Regulátor jasů – Otáčaním gombíka doprava sa zvyšuje jas obrazu.

Vzájomným nastavením oboch gombíkov, jasů a kontrastu dosiahnete dokonale prekraslený obraz. Príliš veľký jas unavuje oči.

Číslo kanálu	Vysielač	Číslo kanálu	Vysielač
1	Stredné Čechy Ostrava	7	Stredné Slovensko Praha
2	Južné Čechy Bratislava	8	Liberec
3		9	Stredná Morava
4		10	Západné Čechy
5	Poprad	11	Jihlava
6	Východné Čechy Východné Slovensko	12	Severné Čechy

Prepínač kanálov – Veľkým gombíkom sa prepína kanálový volič na jednotlivé vysielače I., II., III., televízneho pásma. Pre vašu informáciu čísla pri gombíkú kanálového voliča ukazujú, ktorý kanál máte zapnutý.



Doladenie oscilátora – Malým gombíkom sa doladuje oscilátor televízora tak, aby obraz bol čo najostrejší a zvuk bez šumu. Ak sa obraz rozmazáva a tmavne, otočte gombíkom na obraze biele kontúry, otočte gombíkom doprava.

Automatické obvody v televízore potláčajú rušivé javy v príjme signálu a tým zvyšujú stabilitu a kvalitu obrazu. Na maske v ľavom dolnom rohu je umiestnený fotoodpor, ktorý citlivo reaguje na dopadajúce svetlo, ak sledujete program v žerú a rozsvietené svetlo, nemusíte znovu regulovať kontrast obrazu — upraví sa automaticky na potrebnú úroveň.



Na zadnej strane skrine sú tieto ovládacie prvky:

a

Tónová clona – Slúži pre upravenie reprodukcie zvuku podľa akustických podmienok miestnosti.

Pravá krajná a stredná poloha je výhodná pre hudbu. Ľavá krajná poloha je výhodná pre reprodukciu reči.



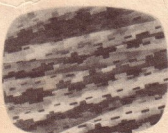
b

Regulátor zvislej linearity obrazu – Týmto prvkom sa vyrovnáva obraz vo zvislom smere. Otočením doľava sa obraz v dolnej polovici obrazovky predlžuje a naopak otáčaním doprava sa obraz vo zvislom smere sťahuje. Doporučujeme Vám podľa potreby nastavovať obraz pri vysielaní tzv. „monoskopu“, ktorý sa vysielia pred začiatkom programu.



c

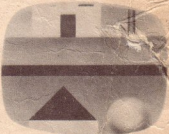
Regulátor riadkovej synchronizácie – Ak sa obraz „roztrhne“, otáčajte prvkom na obidve strany, kým ne nájdete správnu polohu, v ktorej sa obraz ustáli. Otáčajte pomaly a sledujte obrazovku. Takzvaný „roztrhaný“ obraz vzniká predvážne chybnou manipuláciou s ovládacími prvkami.



d

Regulátor snímkovej synchronizácie – Ak sa pohybujú obraz nahor alebo nadol, otáčajte prvkom pomaly na obidve strany.

Len čo sa obraz začne pohybovať pomaly nahor, samočinne sa zastaví v správnej polohe. Nejdte o vadu televízora, ale o nesprávne nastavenie snímkovej synchronizácie.



e

Otvorom v zadnej stene je prístupný regulačný prvok pre nastavenie výšky obrazu. Tento prvok je možné nastaviť izolovaným skrutkovačom. Otáčaním doľava sa celý obraz zväčšuje, otáčaním doprava sa obraz zmenšuje. Vzájomnou manipuláciou regulátorom výšky obrazu a regulátorom zvislej linearity dostanete neskraslený obraz.



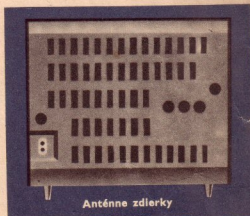
RADÍME VÁM ČO ROBIŤ, KÝM TELEVÍZOR ZAPOJÍTE

PRÍPRAVA TELEVÍZORA

Ak pripravujete televízor v chladnom období do teplej miestnosti zapnite ho až po 3-5 hodinách, aby všetky súčiastky mali rovnakú teplotu. Chráňte svoj televízor proti neopatrnému zaobchádzaniu. Upozorňujeme, že silnejší náraz môže spôsobiť implóziu obrazovky.

PRIPOJENIE ANTÉNY

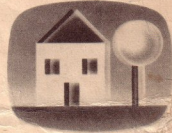
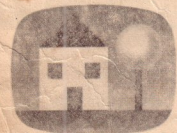
Anténa je najdôležitejším článkom dobrého príjmu, najmä kvalitného obrazu. Na rozdiel od rozhlasových prijímačov pri televíznom prijíme je potrebné v prevážnej väčšine prípadov inštalovať vonkajšiu anténu. Anténa musí byť svojimi rozmermi prispôsobená dĺžke prijímajúcej vlny. Toto platí hlavne pre príjem vzdalených vysielateľov. Pre blízky príjem možno vystačiť s jedným typom antény pre I. televízne pásmo a s druhým typom pre príjem v II. a III. telev. pásme. Izbové antény nepracujú uspokojivo v dolných poschodiach viacposchodových budov, najmä železobetónových. Správna voľba antény býva niekedy zložitá. Odporúčame Vám preto zveriť stavbu a pripojenie antény „Rádiotelevíznej službe“. Vyhnite sa mnohým ťažkostiam so správnou kvalitou príjmu obrazu a nebudete sa tiež vystavovať nebezpečeniu úrazu alebo poškodeniu televízora. Anténa musí byť postavená podľa bezpečnostných predpisov Úradu pre normalizáciu EŠČ 1959 časť XXII a podľa československej normy ČSN 34 2214. Anténa sa pripojuje na zadnej stene televízora do symetrického vstupu.



Anténe zdierky

Ak je obraz rušený hustými bielymi škvrkami, ktoré sa podobajú „sneženiu“, znamená to, že do televízora prichádza z antény slabý vysielací signál. Toto odstraníte jedine výkonnejšou anténou (viacprvkovou), čím signál bude silnejší!

Ak anténa zachytí okrem hlavného signálu tiež signál odrazený (napr. od vysokej budovy, kopca apod.), vznikne dvojitý, niekedy i viacnásobný obraz, tzv. „duch“. Správny obraz dosiahnete iným umiestnením antény a jej správnym nasmerovaním alebo viacprvkovou anténou.



Doporučujeme televízny prijímač umiestniť v miestnosti tak, aby na obrazovku nedopadalo priame svetlo z okien. Medzi stenou miestnosti a televízny prijímačom nechajte priestor minimálne 10 cm, aby sa mohol ochladzovať. Ak je televízor v prevádzke, nezakrývajte zadnú stenu a hornú vetračku mriežku prikrývkou; prehriatím by mohlo dôjsť k poruche. Nedoporučujeme televízor umiestňovať vo vlhkých miestnostiach, napr. v kuchyni, zbytočne tým trpi!

UMIESTNENIE TELEVÍZORA

PRIPOJENIE NA SIŤ

Televízny prijímač LUNETA je skonštruovaný pre napájanie zo siete o striedavom napätí 220 V. Ak máte iné napätie, použite prevodný transformátor o výkone najmenej 150 W. Výrobný závod neodáva prevodný transformátor a jeho cena nie je zahrnutá v predajnej cene televízneho prijímača.

Upozorňujeme, že v niektorých miestach býva v elektrickej sieti nižšie resp. vyššie napätie ako menovité (220 V). Televízny prijímač pracuje spoľahlivo v tolerancii 200 V až 240 V. V miestach s veľkým kolísaním sieťového napätia doporučujeme použiť vhodný stabilizátor sieťového napätia, ktorý vyrovnáva veľké zmeny v sieti a pomôže tak predĺžiť životnosť televízora.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozmer obrazu 290x370 mm
Obrazovka metalizovaná

43 cm, 110° vychyľovací uhol
(norma OIRT)

Osadené kanály (norma OIRT)

1. 49,75-56,25 MHz	7. 183,25-189,75 MHz
2. 59,25-65,75 MHz	8. 191,25-197,75 MHz
3. 77,25-83,75 MHz	9. 199,25-205,75 MHz
4. 85,25-91,75 MHz	10. 207,25-213,75 MHz
5. 93,25-99,75 MHz	11. 215,25-221,75 MHz
6. 175,25-181,75 MHz	12. 223,25-229,75 MHz

Citlivosť 40 μ V pre kanály I. televízneho pásma
60 μ V pre II. a III. televízne pásmo

Vstupná impedancia 300 Ohmov symetrická

Medzifrekvenčná kmitočet
 $F_0 = 38$ MHz (pre obraz)
 $F_2 = 31,5$ MHz (pre zvuk)

Osobitné príslušenstvo
(nedodáva sa s prijímačom)

symetrický člen 70 Ohm / 6 dB
symetrický člen 70 Ohm / 30 dB
útlmový člen 300 Ohmov / 30 dB

Zvukový výkon 1,8 W pri 10% skreslení (400 Hz)

Reproduktor eliptický, bezzoptýlový (130x205 mm)

Frekvenčný priebeh 50-15000 Hz pri poklese - 3 dB

Napájanie 220 V \pm 10% - 50 Hz

Spotreba 1,6 A - 250 V

Spotreba 160 W

Elektrónky 17+1

PCC88 - vstupný VF zosilňovač kanálového voliča
PCF82 - zmiešavač a oscilátor kanálového voliča
3x EF80 - medzifrekvenčný zosilňovač
www.radiojournal.cz
riadenie zisku • 2x EF80 - medzifrekvenčný zo-

silňovač zvuku • EAA91 - pomerový detektor
• PCL82 - nízko-frekvenčný zosilňovač zvuku a koncový stupeň • ECH84 - oddelovač synchrizačných impulzov • ECC82 - generátor riadkového rozkladu • PL500 - koncový stupeň riadkového rozkladu • PY88 - účinnosťná dióda • DY86 - vysokonapäťový usmerňovač • EAA91 - tvarovanie impulzov na potlačenie spätných behov + oneskorené riadenie zisku • PCL82 - generátor a koncový stupeň snímkového rozkladu • 43TQ44 - obrazovka • 7NN41 - obrazový detektor • 2x 3NN41 - porovnávaci obvod AFS • 36NP75 - (alebo iný ekvivalent) kremikový usmerňovač

Chassis zvislé, vlnkové
Spoje tlačené vo všetkých častiach
Rozmery 240 x 400 x 460 mm
Váha 17 kg (bez obalu)

NIEKOĽKO PRIPOMIENOK K PREVÁDZKE TELEVÍZORA

BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY

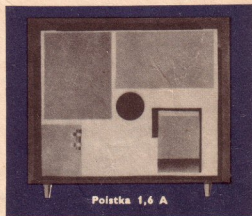
Obsluha televízora je vonkoncom bezpečná. Kovová kostra televízora je riadne a spoľahlivo dizolovaná. Nesprávnu obsluhu alebo neodbornou opravu môže však dôjsť k úrazu vysokým napätím, a to jedine vtedy, ak odoberiete zadnú stenu televízora a zabudnete vytiahnuť sieťovú šnúru zo zásuvky elektrického vedenia. Zadná stena televízora izoluje vysoké napätie a chráni Vás.

VÝZNAM POISTKY

Poistka sa dá ľahko vybrať a môžete ju sami vymeniť za predpokladu, že pred odobratím zadnej steny vytiahnete sieťovú šnúru zo zásuvky elektrického vedenia. Uvedomte si možnosť úrazu vysokým napätím! Zadnú stenu odoberte odskrutkovaním štyroch rohových skrutiek. Poistka o hodnote 1,6 A chráni televízor a zabraňuje jeho poškodeniu. Nikdy ju nenahrádzajte drôtom, alebo poistkou vyššej hodnoty. Ak by sa poistka po výmene znovu vypálila, dajte televízor radšej prehladnúť odborníkovi, lebo môže ísť o vážnejšiu poruchu.

Ostatné zásahy okrem výmeny poistky neodporúčame. Nie je to len z bezpečnostných dôvodov, prečo tak radíme. Televízny prijímač bol v závode dokonale nalaďený, nastavený a preskúšaný, preto nehýbajte a neotáčajte súčiastkami a riadiacimi prvkami v prístroji. Akékoľvek zásahy v televízore odporúčame zveriť odborným opravárom „Rádiotelevíznej služby“.

Abý sa zabránilo neoprávneným osobám opravovať televízne prijímače, má každý pracovník „Rádiotelevíznej služby“ preukaz.

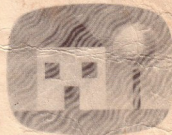
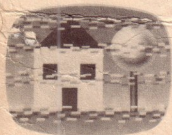


RUŠENIE PRÍJMU

Zobrazené závidy nie sú spôsobené televíznym prijímačom ani vysielateľom a nedajú sa odstrániť žiadnym ovládacím prvkom televízora.

Blízke zdroje vysokofrekvenčnej energie (stožiare vedenia vysokého napätia, transformačné stanice a pod.), vytvárajú pravidelné vlnové pruhy po celej ploche obrazovky.

Rôzne neodrušené elektrické spotrebiče (staršie typy vysávačov, mixerov a pod.) spôsobujú nepravidelné priečne „iskrenie“ na obrazovke (biele pruhy) a niekedy rušia aj zvuk.



VYUŽITE NAŠE SKÚSENOSTI

Televízor odporúčame zapínať asi 5 až 10 minút pred začiatkom programu, aby sa elektricky a tepelne ustálil.

Sledovanie večerného programu v úplnej tme značne namáha zrak. Spôsobuje to hlavne ostrý prechod medzi žiarivou obrazovkou a tmavým okolím. Obraz pozorujte vo vzdialenosti, ktorá Vám najlepšie vyhovuje. Doporučuje sa taká vzdialenosť, pri ktorej nevidíte riadkovanie na obrazovke. Táto vzdialenosť je u každého jednotlivca iná, nedá sa preto presne určiť, lebo aj pozorovacia schopnosť každého diváka je individuálna.

Keď sa Vám stane, že zmizne obraz alebo zvuk, nemusí to byť ešte záhada televízora. Nesnažte sa ihneď televízor znovu nastavovať. Porucha môže byť na vysielateľi alebo na prenosovej trase. Keby sa po dlhšej dobe záhada neodstránila, dajte televízor prehladnúť odborníkovi.

Televízor ihneď vypnite, akonáhle spozorujete, že sa začala niektorá súčiastka páliť.

Pri vypínaní televízora použite len sieťovú vypínač.

Niektorí diváci používajú tzv. farebný filter pred obrazovkou. Tento spôsob „vylepšenia“ neodporúčame, lebo neúmerným zvýšením jasú obrazovky, ktoré je nutné na presvietenie farebného filtra, skracaie sa životnosť obrazovky.

V miestach so silným signálom sa musí zoslabiť prijímaný signál z antény vložiením anténneho zoslabovača, ktorý Vám pripojí odborný pracovník Rádiotelevíznej služby.

Na záver niektorých našich rád znovu pripomíname, že televízna anténa je nutná súčasť každého televízneho prijímača. Jedine odborne namontovaná televízna anténa zaručí Vám plne využití vlastností televízora získkať dokonálny obraz a zvuk.

Keby televízor nepracoval správne, preskúšajte

1. Či je v zásuvke napätie (vyskúšajte pripojením stolnej lampy) alebo či má zástrčka sieťovej šnúry televízora v zásuvke správny dotyk.
2. Či nie je vadná alebo uvoľnená poistka.
3. Či je správne pripojená anténa, alebo či nie je prerušený zvod.

Ak sa nevyškynie ani jedna z týchto závad zavolať www.radiojournal.cz opravovne televíznych prijímačov. V objednávke opravy popíšte ako sa záhada prejavuje. Nároky na bezplatnú opravu môžete uplatňovať iba ak máte riadne vyplnený záručný list.



TESLA ORAVA

Nižná nad Oravou

www.radiojournal.cz