

# PRIMEUR voor NEDERLAND

De nieuwe 59 cm ERRES televisie-ontvanger TV 5636 is dezer dagen bij de handel geïntroduceerd.

Met een beetje chauvinisme vermelden wij, dat Van der Heem als eerste in Nederland enkele transistors in deze televisie-ontvanger toepast. Hiermede is de eerste stap gezet in de richting van geleidelijke transistorisering voor televisie-ontvangers. Wij geloven dat in de toekomst steeds meer transistors zullen worden toegepast. Het is echter lang geen eenvoudige zaak om alle toegepaste buizen te vervangen door transistoren. De beproefde schakelingen — die een betrouwbare werking garanderen — dienen bij toepassing van transistoren wegens de totaal andere eigenschappen drastisch gewijzigd te worden.

### Voordelen transistoren.

Het grote voordeel van transistortoevoering is naast een geringer energieverbruik een te verwachten verdere afname van de totaalafmetingen van het toestel. Bovendien is de aanzienlijke warmte die door buizen ontwikkeld wordt bij transistoren niet of nauwelijks te merken.

### Eenvoudige bediening.

Bij de totale constructie en opbouw van deze ontvanger is men van de gedachte uitgegaan de bediening zo eenvoudig mogelijk te maken.

Hiermede werd een beroep gedaan op het vernuft van onze constructeurs. Niet alleen werden de belangrijke bedieningsknoppen in een aantrekkelijk zijpaneel geconcentreerd, maar bovendien werden de standen van de kanaalkiezers (VHF en UHF) op twee schalen afleesbaar gemaakt. Bij deze schalen zijn twee neonlampjes aangebracht, die aangeven welk der bereiken is ingeschakeld. Zodra de ontvanger wordt ingeschakeld zal één der lampjes opgluiven, zodat men zich bovendien direct ervan kan overtuigen of het toestel inderdaad „aan” staat.

Verder merken wij op dat het gehele kanaalafstemsysteem is samengebracht in een drietal knoppen op één as. Deze knoppen verrichten vier functies — kanaalinstelling VHF, fijnafstemming VHF, kanaalinstelling UHF (grof) en fijnafstemming UHF. De overige bedieningsknoppen, zoals netschakelaar, volume, contrast etc. zijn alle op doelmatige wijze aangebracht.

### De kast.

De kast van deze nieuwe ontvanger is ontworpen in de reeds enige jaren zo populaire ERRES Haute Couture stijl. Zowel in artistiek als mechanisch opzicht kan ook dit produkt weer geslaagd genoemd worden. Het basismateriaal waaruit de kast wordt opgebouwd is multiplex en de front- en achterlijst van zogenaamd spaanplaat. Deze spaanplaat is trekvrij, zodat eventuele vormveranderingen door weersinvloeden uitgesloten zijn. De kast wordt overtrokken met zorgvuldig gekozen fineer en afgewerkt met krassvaste polyesterlak. Polyesterlak is een synthetisch laksoort met aantrekkelijke eigenschappen ten aanzien van hardheid en weersbestendigheid. Bovendien is het dekkend vermogen zo, dat de nerfstructuur toch goed zichtbaar blijft. Voor moderne interieurs worden ook kasten in zogenaamde matnaturel uitvoering geleverd. Hierbij wordt het fineer in zijn natuurlijke staat gelaten en slechts van een

# TRANSISTOREN IN TV

dunne transparante laklaag voorzien als bescherming. Het front wordt gevormd door een kunststof masker en is symmetrisch van lijn. Een bolvormige splinter-vrije glasplaat beschermt de beeldbuis tegen beschadigingen van buitenaf.

### Inwendige constructie.

Thans iets over de inwendige constructie. Het chassis is in drie delen om de beeldbuis heengebouwd. Deze compacte bouw geeft het belangrijke voordeel, dat de kastafmetingen klein gehouden kunnen worden. Op de chassisdelen zijn de verschillende buizen en schakelingen op rationele wijze ondergebracht, hetgeen de service vergemakkelijkt. Het uit de kast nemen van het chassis voor eenvoudige testmetingen en onderdelenveranderingen

door dikke gordijnen is omgeven. Goede ventilatie door vrije opstelling, bij voorbeeld in een hoek van de kamer, is gewenst.

### Schakelingen.

De opbouw der schakelingen beantwoordt aan de hoogste eisen van deze tijd. Enige zogenaamde automaten, vereenvoudigen niet alleen de bediening van het toestel, maar zorgen er bovendien voor dat bepaalde, voor de goede ontvangerwerking nodige instellingen, worden gehandhaafd en zo nodig gecorrigeerd. Een typisch voorbeeld is de automatische synchronisering. Voor een correct beeld is een nauwkeurig samenlopen van bepaalde functies in het toestel met die van de zender beslist noodzakelijk. Deze synchroniteit werd vroeger ten dele gestabiliseerd. Bij ongunstige ontvangstcondities was toch correctie met behulp van een instelknopje nodig. Met de nieuwe volautomatisch werkende schakeling is het



is niet nodig. Indien gewenst kan het chassis aan de onderzijde over een kleine hoek uit de kast gekanteld worden zodat elk punt nog gemakkelijker bereikbaar is. Een dergelijke chassisbouw heeft nog in een ander opzicht voordeel, namelijk ten aanzien van warmte-afvoer. Het niet onbelangrijke vermogen dat een gemiddelde televisie-ontvanger uit het net opneemt en in warmte omzet moet op een efficiënte wijze kunnen worden afgevoerd. Stijgt de temperatuur in de kast boven een bepaald niveau uit, dan lopen gevoelige onderdelen gevaar defect te geraken. Dit is nu opgelost door het chassis zo in de kast onder te brengen, dat dit gedeeltelijk buiten blijft. De door de buizen ontwikkelde warmte kan nu snel en gemakkelijk door de bovenste sleuven in de achterwand verdwijnen, terwijl door de ontstane luchtverplaatsing aan de onderzijde, koude lucht wordt aangevoerd. Vanzelfsprekend gaat het voordeel van dit „zelfkoevend” systeem verloren, indien de ontvanger met een kleed wordt afgedekt of nauw

zelfcorrigerend vermogen in belangrijke mate opgevoerd wat in de praktijk neerkomt op een onwrikbaar stabiel beeld. De gevoeligheid voor stoorsignalen is zo gering dat men deze gerust kan verwaarlozen.

Een ander belangrijk punt is de gekoppelde functie van contrast- en helderheidsregelaar. Na het instellen van beide regelaars op een evenwichtige zwart/wit-verhouding en normale gemiddelde helderheid is een verdere bediening van de laatste regelaar niet nodig. Eventuele veranderingen gedurende de uitzending zijn door een simpele correctie van de contrastregelaar op te vangen. Hiermede is bereikt, dat men slechts twee knoppen heeft te bedienen — de volume- en de contrastregelaar.

De ontvanger is geschikt voor 220 volt wisselspanning.

De prijs bedraagt: f 955,— in hoogglans uitvoering;  
f 967,— in naturel uitvoering.

Vo  
op  
En  
gege  
ten  
mel  
MA  
G. R  
Uv  
paal  
goed  
en d  
M. M  
Ke  
tjes  
en i  
belo  
L. v  
De  
dig a  
beur  
deze  
D. C  
f 25,-  
Me  
gege  
uw a  
den  
P. J.  
Uw  
de  
waar  
nere  
Blijk  
H. S  
Twe  
boven  
H.  
C. G  
Daud  
Gidts  
Trans  
Kaste  
afdeli  
Galva  
ieder  
UTRE  
H. c  
J. Br  
tersen  
Gree  
sen, M  
beurs,