

Fernseher  
Radios  
Radio-  
Recorder  
Stereo

# neu

bei



## National

### TC-47 EU

Handliches Farbfernsehgerät mit 36-cm-Bildschirm. Die Quinrix-Farbbildröhre sorgt für das gestochen scharfe, kontrastreiche Bild, auch bei ungünstigeren Lichtverhältnissen. 7 Stationstasten lassen, einmal vorprogrammiert, auf Knopfdruck das gewünschte Programm erscheinen.

Die Feineinstellung der Sender ist durch die „Magic Line“ problemlos geworden. Einmal eingestellt, gewährleistet die automatische Frequenzkontrolle (AFC) konstante Bildschärfe.

Integrierte Schaltungen und der hermetisch versiegelte Zeilentransformator geben die Gewähr für lange Lebensdauer bei gleichbleibend guter Qualität des Bildes.

Die „Instant-On-Schaltung“ sorgt für Sofort-Bild und -Ton beim Einschalten.

Die aufsteckbare VHF-/UHF-Antenne macht es möglich, den TC-47 EU überall aufzustellen, wo eine Steckdose ist.

Abmessungen: 49,3 x 37,0 x 41,7 cm (B x H x T)  
Gehäusefarben: weiß und anthrazit

Zubehör: UHF-/VHF-Dipolantenne

36 cm

Der Zeit immer  
einen Schritt voraus

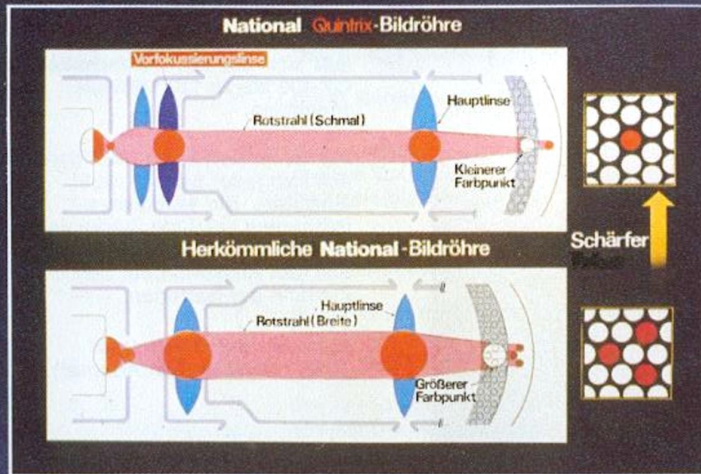


**National**  
Quintrix-  
Farbbild-  
röhre

Farbsehen wie noch nie:

Größere Bildschärfe · Helleres Bild · Besserer Kontrast

Für die Herstellung der National Quintrix-Bildröhre wurden die neuesten Erkenntnisse auf dem Gebiet der Farbfernsehtechnik berücksichtigt. Die Hauptmerkmale dieser Röhre sind eine zusätzliche Elektronenlinse und das direkte Belichtungsverfahren. Durch die zusätzliche Vorfokussierungslinse wird der Lichtstrahl stärker gebündelt als in einer herkömmlichen Bildröhre ohne Linse. Der Vorteil: größere Schärfe des Bildes und bessere Durchzeichnung, besonders der hellen Bildteile. Die direkte Belichtungsmethode (Direkt Exposure Method) läßt den Elektronenstrahl der Bildröhre exakt auf den Bildpunkt fallen, so werden Farbüberlappungen vermieden.



Weitere technische Besonderheiten in allen National-Fernsehern:

Der Zeit immer  
einen Schritt voraus

**National**  
Modul-Technik

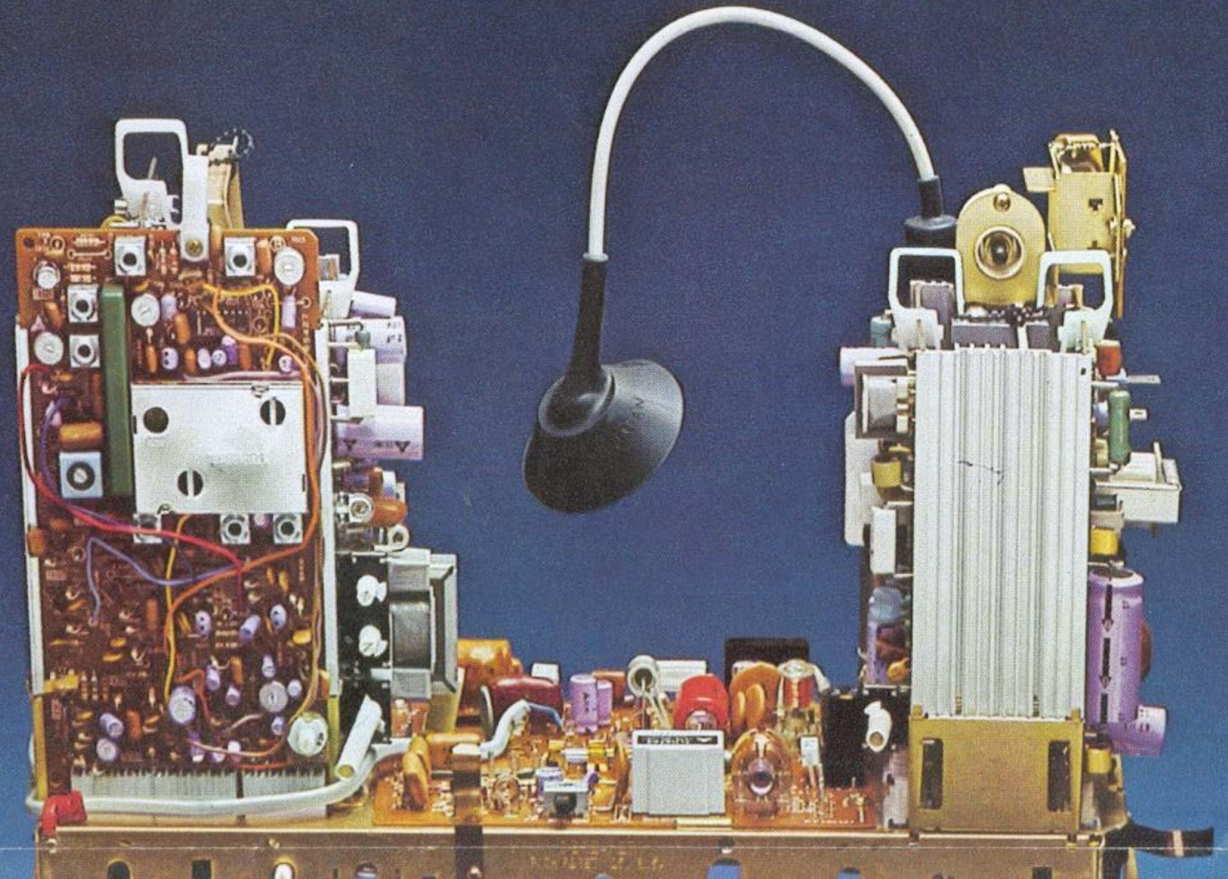
Schon lange verwendet National 100 % voll-transistorisierte Chassis. Neu sind die Modul-Chassis.\* Sie machen den Service, falls er doch einmal erforderlich wird, problemlos. Auf nur 5 auswechselbaren Modulen ist nahezu alles untergebracht, was irgendwann einen Defekt aufweisen könnte. Jeder Service-Techniker weiß sofort, wo er suchen muß, denn jedem Modul ist eine Funktion zugeordnet.

Das spart Zeit und Geld.

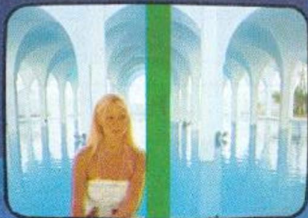
\* Nur bei den Modellen TC-83 EU und TC-84 EU.



Die 5 Moduln  
von National –  
jedes verantwortlich  
für einen  
abgeschlossenen  
Funktionsbereich.



# "Magic Line"



Mit „Magic Line“, der magischen Linie, läßt sich das Bild problemlos scharf einstellen. Ein Knopfdruck, eine grüne Linie erscheint. Am Kanalwähler drehen, bis die Linie am schmalsten ist, dann ist auch das Bild am schärfsten. Auf Knopfdruck verschwindet die Linie wieder.

## Zeilentrafo

Der Zeilentrafo, eines der empfindlichsten Teile des Farbfernsehers, ist gegen Staub und Feuchtigkeit hermetisch versiegelt. Dadurch wird die Haltbarkeit soweit erhöht, daß National auf dieses wichtige Teil 5 Jahre Garantie gibt.

## TC-83 EU

Eine klare Form und ein brillantes Bild zeichnen diesen Farbfernseher aus.

Die Quinrix-Farbbildröhre läßt durch eine zusätzliche Vorfokussierungslinse und die direkte Belichtungsmethode das Bild schärfer, heller und kontrastreicher werden.

Durch die „Instant-On-Schaltung“ sind Bild und Ton beim Einschalten sofort da. Das Bild läßt sich durch „Magic Line“, die magische Linie, problemlos scharf einstellen.

Mit nur 36,5 cm Tiefe findet der TC-83 EU in jeder Schrankwand Platz.

Die Technik ist servicefreundlich. Auf 5 steckbaren Modulen sind alle Funktionen zusammengefaßt, die für den Service-Techniker wichtig werden können – falls es einmal erforderlich werden sollte; denn nicht umsonst geben wir bis zu 5 Jahren Garantie auf Teile des Gerätes.

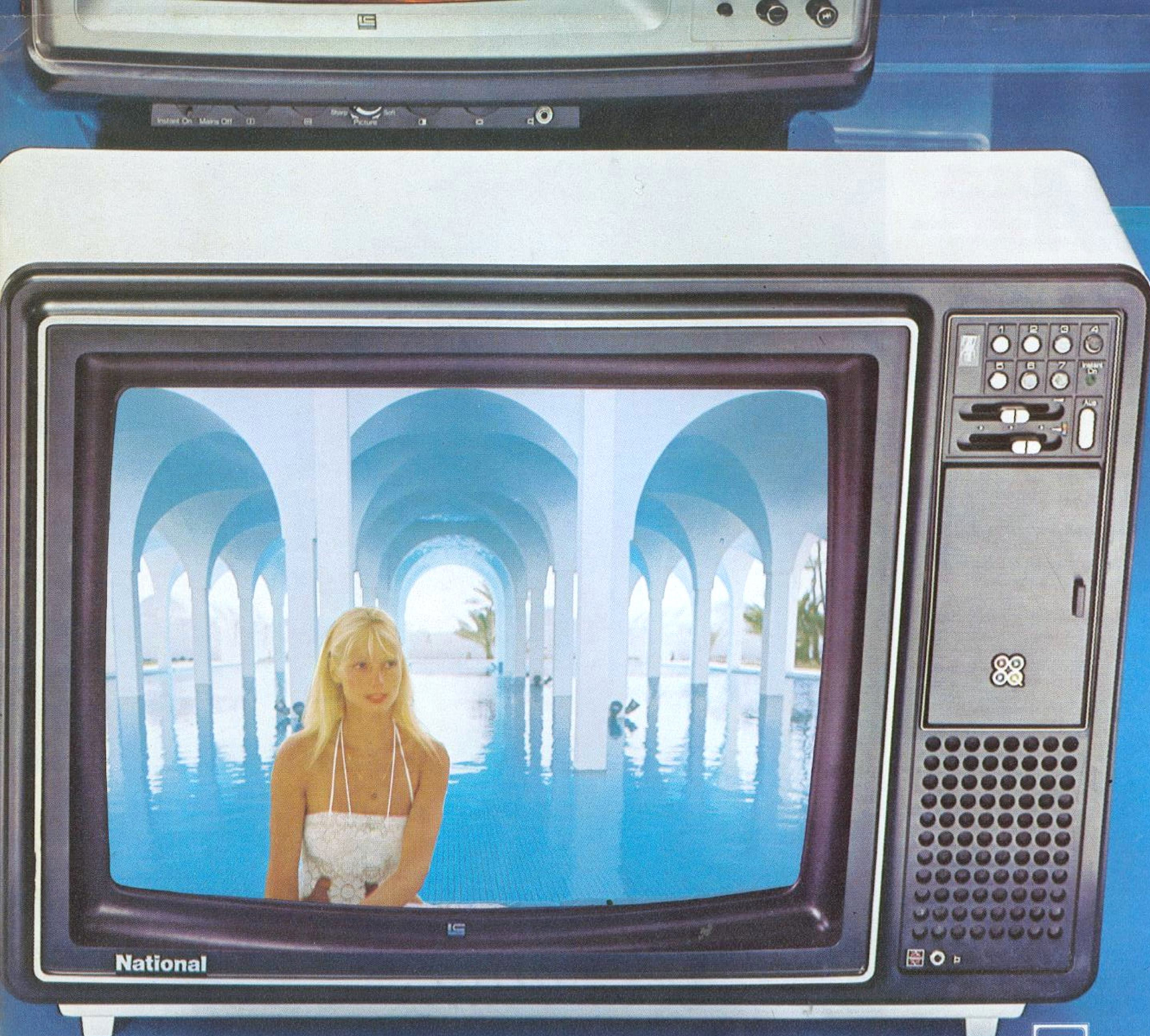
Gehäusefarbe: weiß

Abmessungen:  
57,3 x 41,1 x 36,5 cm (B x H x T)

Zusätzlich erhältlich:  
aufsteckbare Dipolantenne für VHF und UHF.



46 cm



## TC-84 EU

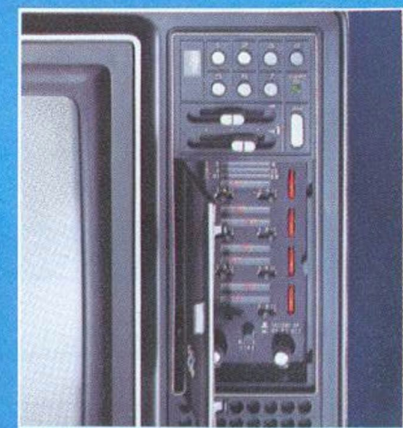
Quinatrix-Farbbildröhre und Sensor-Senderwahl machen den TC-84 EU zum Spitzengerät der National-Farbferrseh-Serie. Das Bild ist noch heller, schärfer und kontrastreicher als zuvor. Auf 7 Sensortasten lassen sich alle Programme in beliebiger Reihenfolge einstellen. Das jeweils gewählte Programm erscheint als Leuchtziffer neben den Tasten. Die Grundeinstellung liegt, geschützt gegen unbeabsichtigtes Verstellen, versteckt in einem Fach an der Frontseite.

Weil die interessantesten Sendungen nach 22.00 Uhr kommen, haben wir einen Ohrhöreranschluß an der Frontseite untergebracht. Der Ohrhörer liegt dem Gerät bei.

Die „Instant-On-Schaltung“ sorgt für Sofort-Bild und -Ton bei Berührung des Sensors.

Auch an den Notfall haben wir gedacht – den Ausfall. Deshalb ist der TC-84 EU in Modul-Bauweise gebaut. Auf 5 steckbaren Elementen sind alle wichtigen Funktionen untergebracht. Jeder Service-Techniker weiß sofort, wo er suchen muß und kann den Fehler in Sekunden beheben, wenn es einmal sein muß. Denn nicht umsonst geben wir eine weitreichende Garantie.

Gehäusefarbe: weiß  
 Zusätzlich erhältlich:  
 aufsteckbare Dipolantenne für VHF und UHF  
 Abmessungen:  
 57,3 x 41,1 x 36,5 cm (B x H x T)



**Sensor-Senderwahl**  
 Einmal eingestellt, lassen sich alle Programme über die Sensor-Senderwahl mit leichter Berührung wählen.

Zum Schutz vor unbeabsichtigtem Verstellen liegen die Grundeinstellungen in einem verdeckten Fach.

46 cm

# Mac 1

**RQ-454 SE** UKW/MW Radio-Recorder Neuheit mit einer Vielfalt an Möglichkeiten, die es noch nicht gab. In bestechender Form, mit perfekter Technik und hervorragendem Klang. Bis zum Rand mit Technik vollgestopft, präsentiert sich dieses Spitzengerät von National.

- Hochempfindliches Elektret-Kondensator-Mikrofon mit Spiralkordel und Fernbedienung. Ein Regler gibt die Möglichkeit, direkt am Mikrofon die Aufnahme-Aussteuerung vorzunehmen.
- Mehrfachinstrument zur Anzeige von Senderstärke, Aussteuerung und Batteriezustand.
- Schieberegler für Lautstärke und Tonkontrolle.
- Bequeme Drucktasten. Die Aufnahmetaste ist so angebracht, daß sie leicht mit einem Finger, zusammen mit der Play-Taste, gedrückt werden kann.
- Loudness-Schalter für bessere Tonqualität bei geringer Lautstärke.
- Eingebautes Mischpult. Vielfältige Mischmöglichkeiten von Radio oder Cassette mit Mikrofon. Über Mikrofon kann bei Aufnahme und Wiedergabe Sprache oder Gesang zum Programm von Radio oder Cassette zugemischt werden.
- Netz-, Batterie- und Auto-/Bootsakku-Betrieb.
- Automatische Aufnahmeaussteuerung mit extrem breitem Spielraum sorgt für Aufnahmen von stets gleichbleibender Qualität.
- Automatischer Stromstop am Bandende verhindert zusätzliche Belastung von Band und Batterien.
- Auf Qualität und Haltbarkeit wurde beim RQ-454 SE besonderer Wert gelegt. So sorgt ein elektronischer Servo-Motor für einen konstanten Gleichlauf bei Aufnahme und Wiedergabe. Der LH-Tonkopf aus Permalloy ist speziell gehärtet und hat die 10fache Lebensdauer normaler Tonköpfe.
- Ein neuer Lautsprecher mit besonderer Klangtransparenz wurde für den „Mac 1“ entwickelt. Eine Silberkappe im Mittelpunkt bringt den ungewöhnlich guten Klang dieses Systems in allen Tonbereichen.



**neu**  
RQ-454 SE

# Harmonie in Stereo

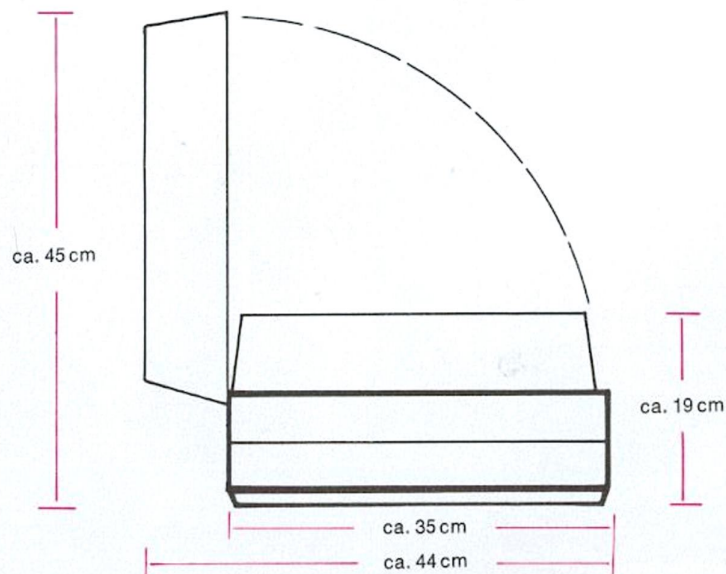
## SG-1070 L

Harmonie in Form und Technik.

3 in 1 Musik-Center.

Ein hochwertiger Stereo-Automatic-Plattenspieler, Stereo-Cassettenrecorder und Stereo-Rundfunkempfangsteil mit Verstärker sind im SG-1070 L vereint. Eine Kombination, die durch Leistung und Design besticht.

- Wellenbereiche: UKW, MW, LW
- 4-Kanal-Matrix-Schaltung für quadrofones Hören
- Ausgangsleistung 2 x 18 Watt
- Getrennte Baß- und Höhenregelung
- Automatische Aufnahmeaussteuerung des Stereo-Cassetten-Recorders
- Umschaltmöglichkeit für Chromdioxid-Bänder
- Möglichkeit zum Auffinden unbespielter Bandstellen
- Automatische Bandendabschaltung
- Pausentaste
- Bandzählwerk
- Mikrofonanschlüsse und Kopfhöreranschluß an der Frontseite
- Abmessungen: 57,0 x 18,5 x 36,8 cm (B x H x T)
- Zubehör: 2 Mikrofone, 2 Boxen SB-17



Die transparente Plastikhaube des SG-1070 L bleibt beim Hochklappen in jedem beliebigen Winkel stehen.



**neu**  
RF-966 LB/MB

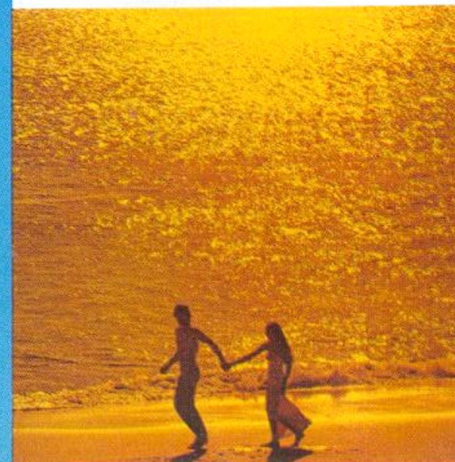


# GX400

Die Brandneuen von National. Eine bahnbrechende Radio-Idee. Die Radios für Individualisten, für Seefahrer, für alle, die viel unterwegs sind.

**GX 400** RF-966 LB mit UKW, MW, KW und LW  
RF-966 MB\* mit UKW, MW, KW und Marineband

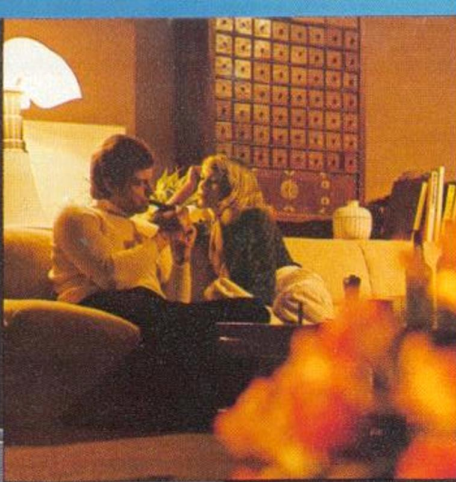
- Super-Empfindlichkeit auf allen Wellenbereichen. Die neu entwickelte Gyro-Antenne sorgt für besten Empfang auf MW und LW. Sendestationen können mit der drehbaren Gyro-Antenne exakt angepeilt werden. Beim RF-966 MB mit Marineband können Schiff-Schiff- und Schiff-Land-Verbindungen abgehört werden.
- Der Doppelfunktionsschalter AFC/DX sorgt für störungsfreien UKW-Empfang auch bei weiter entfernten Stationen. Bei MW-Empfang wird eine Schaltung in Betrieb gesetzt, die auch Sender verstärkt, die weit entfernt liegen. Für den Fachmann: Die Eingangsempfindlichkeit läßt sich verändern. – Eine wichtige Voraussetzung zum Peilen.
- Der Lautsprecher ist der fortschrittlichen, aufwendigen Empfangstechnik angepaßt. 10 cm Durchmesser und ein Doppelpereich-System mit Mylar-Konus bringen top Tonqualität von den Höhen bis zu den tiefsten Bässen mit 3,3 Watt Ausgangsleistung.
- Für eine gleichbleibende Eingangsempfindlichkeit des Sendesignals auch bei schwächeren Batterien sorgt ein spezieller Feld-Effekt-Transistor (FET) im Hochfrequenzteil des Verstärkers.
- Mit der eingebauten Schaltuhr läßt sich der Ein-/Ausschalter des GX-400 bis zu 120 Minuten vorwählen.
- Auf der kreisförmigen Senderskala läßt sich jeder Sender exakt einstellen. Ein Mehrzweckinstrument zeigt die Stärke des einfallenden Sendesignals an und gibt Auskunft über den Zustand der Batterien.
- Batterie- und Netzbetrieb (über mitgelieferten Adapter).



\* lieferbar ab Frühjahr 1975

**neu**  
SG-1070 L

NATIONAL  
PANASONIC



**Für alle**



**National**

**Geräte**



1 Jahr Garantie auf alle  
Bauteile und auf alle Arbeitsleistungen.

Und, zusätzlich: **Langzeitgarantie**

2 Jahre Garantie auf die Quintrix-  
Farbbildröhre.

5 Jahre Garantie auf eines der  
empfindlichsten Teile,  
den versiegelten Zeilentransformator  
der National Color-Geräte.