

BÅNDOPTAGERE



**NATIONAL
PANASONIC**

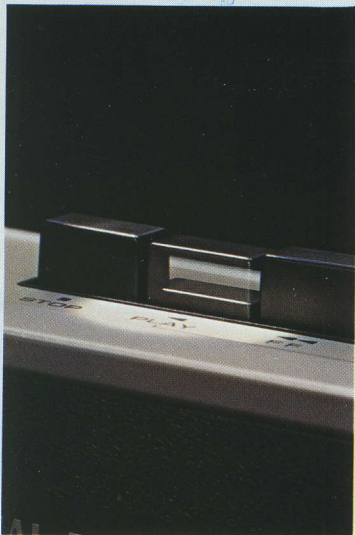
Transportable kassette- båndoptagere

At optage på bånd lige så nemt som at tage et foto – det er, hvad National transportable Kassetdebåndoptagere er konstrueret til.

Uden problemer, men lynhurtigt og præcist.

Der er en hel række modeller med så avancerede finesser som autostop, indbygget mikrofon, to eller tre former for strømkilde. Optag og lav musikunderholdning overalt, men også til brug for kontoret og den rejsende forretningsmand.

Disse finesser gør National kassetdebåndoptagere nemmere at betjene, sikrere og giver større glæde at bruge.



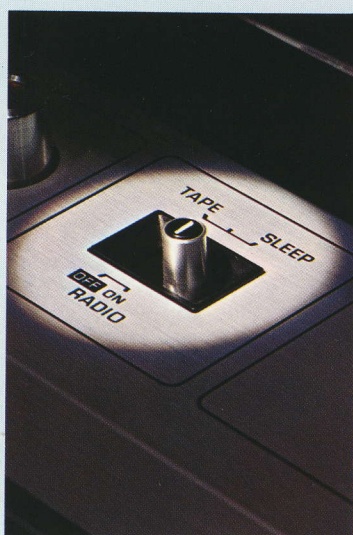
Autostop mekanismen

Når båndet løber ud, standser denne specielle mekanisme automatisk båndtransporten og frigør båndtrykrollerne. Derved undgås slid på båndet og på selve mekanismen og giver langt større driftssikkerhed i mange år.



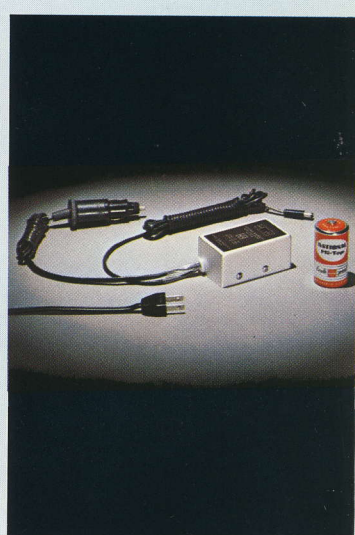
Indbygget kondensator mikrofon

Dette er en ganske særlig mikrofon – den er bygget ind i båndoptageren. Man skal ikke passe på en mikrofonledning, og der er ingen mikrofonangst hos den, der skal indtale. Den højt-følsomme indbyggede kondensator-mikrofon, som findes i mange National kassetdebåndoptagere og radiorecordere, kan opfange enhver hvisken.



»Falde-i-søvn«-afbryder

Mange modeller er udstyret med en anden praktisk finesse, »falde-i-søvn«-afbryderen. Når man indstiller denne, kan man gå i seng og lytte til musik uden at skulle bekymre sig om at slukke båndoptageren. Man kan lade sig lulle i søvn til musik fra båndet eller radioen, og så slukker den selv automatisk på et givet tidspunkt.



3 former for strømtilførsel

De fleste National transportable kassetdebåndoptagere har 3 muligheder for strømtilførsel: de kan gå på lysnettet derhjemme, på batterier ved transportabel brug og endelig kan de tilsluttes en bil- eller bådakkumulator ved hjælp af en lille tilslutningsenhed, der fås som ekstratilbehør.



RQ-212S

Kompakt mini-kassettebånd-optager med indbygget mikrofon

Autostop. »Easy-matic« automatisk optagekontrol. Trykknappbetjening. Separat FF REW kontakt for hurtig fremad- og tilbagespoling. VU-metre. Kan også tilsluttes lysnet via netdel og bilakkumulator via omformer.

Frekvensområde: 50 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 0.4W
Stromforsyning: 6V (4 x "AA")
164mm (B) x 100mm (H) x 45mm (D)
0.76Kg

Batteridrevet båndoptager med indbygget højfølsom kondensator mikrofon. Integreret kredsløb.

RQ-415S

Transportabel kassettebånd-optager for batteridrift



Med en finger kan man betjene optagelse, afspilning, stop, tilbagespoling, hurtig fremadspolning og kassetteudkast. Og den har autostop, som afbryder båndtransporten ved udløbet. Den er nem at transportere og kan bruges overalt. Smukt frontpanel. Kabiner orange eller mørkegrønt.

Frekvensområde: 70 – 8,000Hz
Udgangseffekt: 1.0W
Stromforsyning: 6V (4 x "C")
257mm (B) x 157mm (H) x 65mm (D)
1.5Kg

RQ-412S

Strømlinjet transportabel kassettebåndoptager



Dette er også en perfekt model til optagelser »on-the-spot«. Den har autostop. »Easy-matic« optagekontrol, kassetteudkast og trykknappbetjening. Integreret kredsløb. Batteridrevet, men kan også tilsluttes lysnet og bilakkumulator ved hjælp af omformer. Modellen er endnu ikke på det danske marked.

Frekvensområde: 70 – 8,500Hz
Udgangseffekt: 1.0W
Stromforsyning: 6V (4 x "C")
140mm (B) x 69mm (H) x 290mm (D)
1.43Kg

RQ-224S

Transportabel kassettebånd-optager for batteridrift



Kabinettet fås i farverne orange eller sort. Autostopmekanisme, som standser båndtransporten ved båndudløb. »Easy-matic« automatisk optagekontrol garanterer fine optagelser. Båndoptageren kan også tilsluttes lysnet eller bilakkumulator ved hjælp af omformer (ekstratilbehør).

Frekvensområde: 70 – 8,000Hz
Udgangseffekt: 1.0W
Stromforsyning: 9V (6 x "C")
250mm (B) x 260mm (H) x 85mm (D)
1.6Kg

RQ-416SD

Elegant transportabel kassettebåndoptager



Moderne formgivning, som ungdommen kan lide. Trykknappbetjening. Autostop. 3 forskellige muligheder for strømforsyning: lysnet, batterier og bil/bådarkkumulator via omformer (ekstratilbehør). Kabiner i hvid, sort eller orange farve. En god gaveidé. Modellen kommer på det danske marked i begyndelsen af 1973.

Frekvensområde: 70 – 8,000Hz
Udgangseffekt: 1.0W
Stromforsyning:
220V 50Hz/6V (4 x "C")
257mm (B) x 157mm (H) x 65mm (D)
1.75Kg



RQ-409SD

Kompakt transportabel kassettebåndoptager med indbygget mikrofon

Kassetteudkast. Autostopsystem, som bevirker, at båndtransporten automatisk standser ved båndudløb, hvorved slitage på såvel bånd som mekanisme undgås. Integreret kredsløb. 1 watt udgangseffekt. 3 forskellige muligheder for strømtilførsel: lysnet, batterier og bil/bådakkumulator via omformer (ekstratilbehør). Der er også DIN-tilslutning.

Frekvensområde: 70 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 1.0W
Stromforsyning:
220V 50Hz/6V (4 x "C")
137 mm (B) x 68.5 mm (H) x 252 mm (D)
1.8 Kg

Nem og præcis optagelse med den indbyggede højtfølsomme kondensator-mikrofon. »Easy-matic« automatisk optagekontrol.

RQ-226SD

Elegant kassettebåndoptager for lysnet/batteridrift

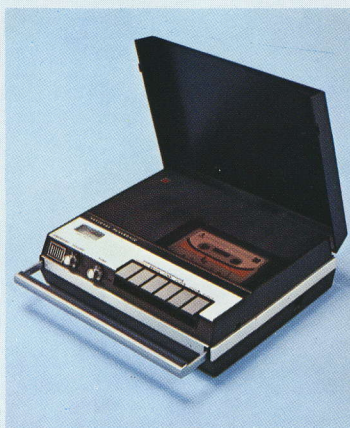
Altid gode optagelser ved hjælp af »Easy-matic« automatisk optagekontrol. Autostop. Trykknopbetjening og kassetteudkast. Batterimålere. Fin lyd gengivelse og tonekontrol. Kan også tilsluttes bil/bådakkumulator via omformer (ekstratilbehør).

Frekvensområde: 50 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 1.5W
Stromforsyning:
220V 50Hz/9V (6 x "C")
264 mm (B) x 266 mm (H) x 83 mm (D)
2.1 Kg



RQ-227SD

Transportabel kassettebåndoptager med indbygget mikrofon



RQ-227 SD har en indbygget højtfølsom kondensator-mikrofon. »Easy-matic« automatisk optagekontrol, som giver fejlfri optagelser. Autostop. Integreret kredsløb. VU-målere. Tonekontrol. 3 forskellige muligheder for strømtilførsel: lysnet, batterier og bil/bådakkumulator via omformer (ekstratilbehør).

Frekvensområde: 70 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 1.5W
Stromforsyning:
220V 50Hz/6V (4 x "C")
249 mm (B) x 68 mm (H) x 209 mm (D)
2.5 Kg

RQ-421SD

Kassettebåndoptager med indbygget mikrofon og repetitionsknop



Denne kompakte kassettebåndoptager har mange fordele – autostop, »Easy-matic« optagekontrol samt indbygget mikrofon. Ved hjælp af repetitionsknappen kan man spole tilbage og afspille igen uden at skulle trykke afspilningsknappen ned. For lysnet/batteridrift. Modellen føres endnu ikke på det danske marked.

Frekvensområde: 50 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 1.5W
Stromforsyning: 220V 50Hz/6V
(4 x "C")
163 mm (B) x 73 mm (H) x 276 mm (D)
2.4 kg

RQ-228SD

Transportabel kassettebåndoptager til flere formål, bl. a. sprogstudier



Man kan lave trickoptagelser, f. eks. sangstemme med musikledsagelse. Og man kan optage sprogundervisning fra lærer og elev, og derefter sammenligne resultatet. Autostop, indbygget kondensator-mikrofon m. m. Kan tilsluttes lysnet, batterier og bil/bådakkumulator via omformer (ekstratilbehør). Modellen kommer på markedet i begyndelsen af 1973.

Frekvensområde: 50 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 1.5W
Stromforsyning:
220V 50Hz/9V (6 x "C")
260 mm (B) x 68 mm (H) x 217 mm (D)
2.3 Kg

Transportable kassette radiorecordere

Nationals kombination af en radio og en kassettebåndoptager kan man kalde et lykkeligt ægteskab – og en overbevisende succes.

Man har glæden af en transportabel båndoptager og samtidig af en radio med fin modtagelse. Med et sådant apparat og nogle båndkassetter kan man tappe alle ens ønskeprogrammer på radioen og få et helt musikdiskotek til en billig pris. Og igen flere tekniske fordele – autostop, indbygget højfølsom kondensator mikrofon og flere former for strømkilde.



RQ-237SD

Transportabel FM/MB radio/
kassetterecorder

En model i særklasse med indbygget højfølsom kondensator-mikrofon. Integreret kredsløb. »Easy-matic« automatisk optagekontrol. Medhør. Trykknappbetjening. Autostop. VU-metre.

Båndtæller. For lysnet og batterier. Kan også tilsluttes bil/båddakkumulator via omformer RP-914 (ekstratilbehør)

Frekvensområde: 50 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 2W
Stromforsyning:
220V 50Hz/9V (6 x "C")
290mm (B) x 190mm (H) x 80mm (D)
2.4Kg

RQ-430FSD

Transportabel FM radio/
kassetterecorder



Pre-set indstilling for 3 FM stationer. Autostop og »Easy-matic« automatisk optagekontrol. Trykknappbetjening, kassetteudkast. For lysnet/batteridrift. Kan også tilsluttes bil/båddakkumulator via omformer RP-914 (ekstratilbehør). Kabinet sort, hvid eller orange.

Frekvensområde: 70 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 1,0W
Stromforsyning: 220V 50Hz/9V
(6 x "C")
260mm (B) x 260mm (H) x 90mm (D)
2,0kg

RQ-435SD

Transportabel FM/MB radio/
kassetterecorder



Automatisk frekvenskontrol på FM. Autostop. »Easy-matic« automatisk optagekontrol. Trykknappbetjening. Kasetteudkast. For lysnet/batteridrift. Kan også tilsluttes bil/båddakkumulator via omformer RP-914 (ekstratilbehør). Kabinet sort eller hvid.

Frekvensområde: 70 – 10,000Hz
Udgangseffekt: 1,0W
Stromforsyning: 220V 50Hz/9V
(6 x "C")
300mm (B) x 265mm (H) x 90mm (D)
2,5kg

Stereo kassette tape-decks

Den praktiske båndkassette har nu også vundet indpas inden for Hi-Fi området takket være de nye National båndoptagere uden udgangsforstærker (tape-decks). Når man tilslutter disse til ens øvrige stereoudstyr (forstærker og lignende), får man den fineste lyd kvalitet og en nem betjening af udstyret. Der er en række enestående tekniske finesser som det uopslidelige HPF tonehoved med 10 års garanti, direct drive motorsystem, elektronisk trykknapsystem, »huske-automatik« for tilbagespoling og tilmed det berømte Dolby system til forbedring af signalstøjforholdet.

Alle disse finesser ved National kassette tape-decks løfter dem op i særklasse.



HPF tonehovedet med 10 års garanti

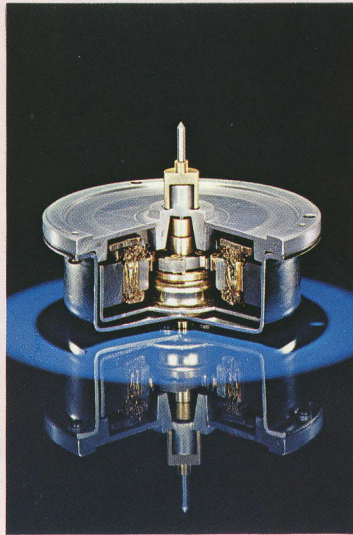
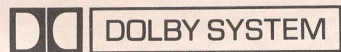
National HPF tonehovedet er mange gange hårdere og holder hundrede gange længere end de almindelige permalloy tonehoveder. Derfor kan National give 10 års garanti. Men det er ikke den eneste fordel. Tonehovedet har gennemgået en speciel hærtningsproces, som giver fremragende elektromagnetiske egenskaber og et stærkt udvidet frekvensområde.



Det nye Dolby* system for forbedring af signalstøjforholdet

Det mest effektive, professionelle system til forbedring af signalstøjforholdet, og som kaldes »Dolby« efter opfinderen, den engelske dr. Dolby, modvirker båndsus i to stadier. Under optagelse forstærker Dolby kredsløbet det bløde diskantområde. Under afspilning dæmpes disse forstærkede passager i tilsvarende grad, hvorved den oprindelige frekvenskarakteristik genetableres, men støjniveauet er sænket. Resultatet bliver en lyd gengivelse, som i allerhøjeste grad er fri for båndsus.

*Trademark of Dolby Laboratories Inc.



Direct Drive motor

I vore modeller RS-275 USD og RS-276 USD drives båndet af en flerpolet jævnstrømsmotor med lav omdrejningshastighed og direkte kapstan drev, hvilket giver stabil båndhastighed og forlænger båndoptagerens levetid. Og der er en separat motor for hurtig frem- og tilbagespoling.



Båndvælger for normal- og kromdioxydbånd

Nu kan kassette-båndamatoren få kromdioxydbånd (CrO₂), som har tre fordele, der giver forhøjet lyd kvalitet: en bedre dynamik med stærkt dæmpet båndsus, udvidet frekvensrespons i diskantområdet og en langt bedre kontakt mellem bånd og tonehoved. Men for at kunne udnytte disse egenskaber helt, må båndoptageren have en speciel båndvælger, som giver de rigtige betingelser for optagelse på kromdioxydbåndet. En lang række at National stereo kassette tape-decks har en sådan båndvælger.



HPF Head
10 year guaranty

DOLBY SYSTEM

RS-276USD

Et førende stereo kassette tape-deck med HPF tonehoved og Dolby system

Denne model er udstyret med Dolby systemet, som fjerner båndsus. Den har det uopsidelige HPF tonehoved og omstilling

for optagelse på kromdioxyd bånd. Direct-drive motor, elektronisk trykknappbetjening. »Huske-mekanisme« og fotoelektrisk afbryder. Modellen er endnu ikke på det danske marked.

Frekvensområde:
20 – 16,000Hz (standardbånd)
20 – 18,000Hz (kromdioxydbånd)
Stromforsyning: 220V 50Hz
440mm (B)x115mm (H)x325mm (D)
9Kg

RS-256USD

Kompakt stereo kassette tape-deck

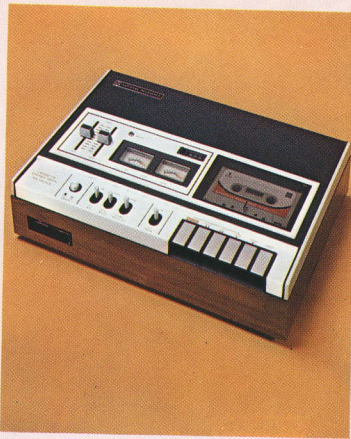


Nem trykknappbetjening. Indikatorlampe for båndslut. Automatisk motorstop. Støjdæmningskontakt (NS) reducerer båndsus. 2 VU-metre. Pausekontrol. DIN-tilslutning. Båndtæller. Hurtig fremad- og tilbagespoling. Tilslutning for stereo hovedtelefon. Modellen er nem at tilslutte andre stereo systemer.

Frekvensområde: 30 – 12,000Hz
Stromforsyning: 220V 50Hz
265mm (B)x95mm (H)x254mm (D)
3.3Kg

RS-262USD

Elegant og kompakt stereo kassette tape-deck



Båndoptager uden udgangsforstærker. Trykknappbetjening. Autostop. Båndvælger for bedste optagelse på standardbånd og kromdioxydbånd. Skydekontrol for styrke og 2 letoverskuelige VU-metre. Båndtæller og pausekontrol. DIN-tilslutning.

Frekvensområde:
30 – 12,000Hz (Standardbånd)
30 – 14,000Hz (Kromdioxydbånd)
Stromforsyning: 220V 50Hz
343mm (B) x 96mm (H) x 235mm (D)
3,5kg

RS-270USD

Kompakt stereo kassette tape-deck

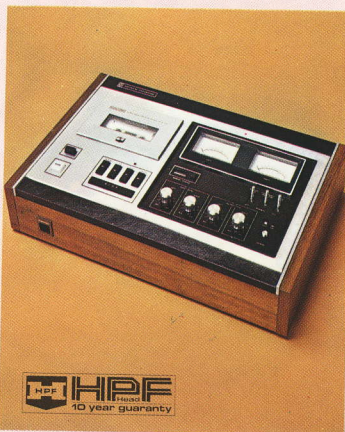


Elegant stereo båndoptager uden udgangsforstærker. Båndtæller med »huske-automatik« for tilbagespoling. 2 VU-metre. Autostop. Trykknappbetjening. Kontakt for nedsat båndsus. Båndvælger for standardbånd of »low-noise« bånd. DIN-tilslutning.

Frekvensområde: 30 – 13,000Hz
Stromforsyning: 220V 50Hz
380mm (B)x100mm (H)x250mm (D)
5.2Kg

RS-275USD

Stereo kassette tape-deck med HPF tonehoved



HPF Head
10 year guaranty

Dette er en avanceret stereo båndoptager uden udgangsforstærker. Den har det specielle HPF tonehoved, hvorpå der er 10 års garanti. Dette tonehoved giver samtidig stærkt forøget frekvensområde. Der er direkte capstan drev, som giver stabil båndhastighed og nedsætter wov og flutter til et minimum. 2 motorer, den ene for båndtransporten og den anden for hurtig fremad- og tilbagespoling. Fotoelektrisk båndstop. Båndtæller med »huske-automatik«. NFD kontakt for nedsat båndsus. VU-metre. Båndvælger for standardbånd, »low-noise« og kromdioxydbånd. DIN-tilslutning.

Frekvensområde:
20 – 16,000Hz (standardbånd)
20 – 18,000Hz (kromdioxydbånd)
Stromforsyning: 220V 50Hz 8.5Kg
440mm (B)x120mm (H)x300mm (D)

Ekstratilbehør

Man får endnu mere udbytte af sin National båndoptager ved hjælp af ekstratilbehøret. F. eks. giver en omformer for lysnet eller til bilakkumulator flere muligheder for strømforsyning. Forskellige tilslutningskabler giver mulighed for optagelse og afspilning gennem andre apparater, f. eks. en forstærker. Og til batteridrevne båndoptagere skal man huske at bruge de effektive National Hi-Top batterier med den lange levetid.



RP-963 (telefon pick-up)

Med dette enkle tilbehør kan man nemt optage en telefonsamtale på båndet.



RP-981 (mikrofon-mixer)

Med denne kan man blande og regulere lyden fra indtil 3 mikrofoner. Tilbehøret kan dog endnu ikke fås i Danmark.



RP-922 (fodkontakt)

Ved at trykke foden ned på denne kontakt kan man standse og starte båndet igen under såvel optagelse som afspilning og således have hænderne frie til andet arbejde.



RP-9275 (fjernstyringskontakt for RS-275 USD og RS-276 USD)

Med denne kontakt kan man betjene båndoptageren på ca. 1,5 meters afstand. Der er betjeningsknapper for hurtigt fremad- og tilbagespoling, stop, afspilning, optagelse og pause.



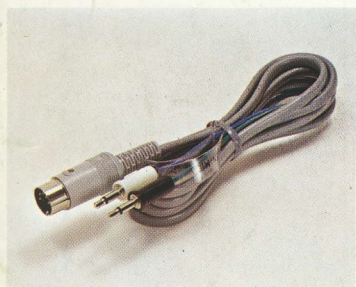
RP-900 (rensetape for tonehoved)

Med dette bånd kan man hurtigt og effektivt rense tonehovedet.



RP-914 E (omformer for bil/bådakkumulator)

Ved hjælp af denne omformer kan man nemt tilslutte båndoptageren til bil- eller bådakkumulator, så man kan få underholdning under bil- eller sejlturen.



RP-8093 (radiotilslutningskabel »E«)

For tilslutning til en forstærkers DIN-sokkel og mini-plug ind- og udgangen på en transportabel båndoptager.



RP-8135 (Stereo mikrofoner)

Der findes et stort udvalg af stereo mikrofoner på markedet, som giver den fulde stereo virkning.



Hi-Top batterier

Nationals Hi-Top batterier med stor kapacitet og lang levetid kan anbefales for alle batteridrevne båndoptagere.

Specifikationerne er med forbehold af ændringer

Generalrepræsentation: HENNING ARBERG A/S · 2920 Charlottenlund

NATIONAL 
MATSUSHITA ELECTRIC

National og Panasonic er varemærker for Matsushita Electric
Trykt i Japan