

INSTRUKTIONER

TUBON
JOH MUSTAD ELECTRONICS



INNEHÅLL

Beskrivning	sid. 3
Stämmor	„ 4
Registrering	„ 5
Volymreglering	„ 5
Stämning	„ 5
Utformning	„ 6
Spelteknik	„ 6
Batterier	„ 7
Tekniska data	„ 7

TUBONEN ÄR ETT BAS- OCH SOLOINSTRUMENT MED KLAVIATUR

— en helt ny typ av musikinstrument.

Klaviaturmusikern, antingen han är piano-, orgel- eller dragspelare, kan med Tubonen nu också spela KONTRABAS, ELBAS, SAXOFON och FAGOTT.

Instrumentet kombinerar en mångfald STÄMMOR i basregistret med en ENKEL SPELTEKNIK och en SHOWMÄSSIG DESIGN.

Klaviaturspelningen sker med höger hand och vänster hand lämnas fri för REGISTRERING och VOLYMREGLERING.

STÄMNING för anpassning till andra orkesterinstrument utföres med en enda ratt.



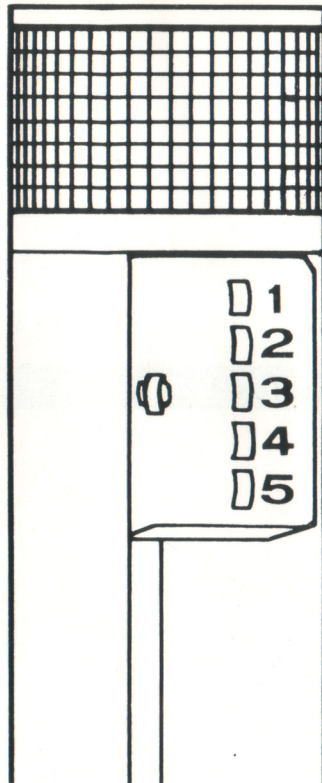
STÄMMOR

Klangväljare

2
3
4
2+5
3+5
4+5

Karaktär

Kontrabas — pizzicato
Träblåsare med hård tonansats
Barytonsax med hård tonansats
Elbas
Fagott
Barytonsax



REGISTRERING

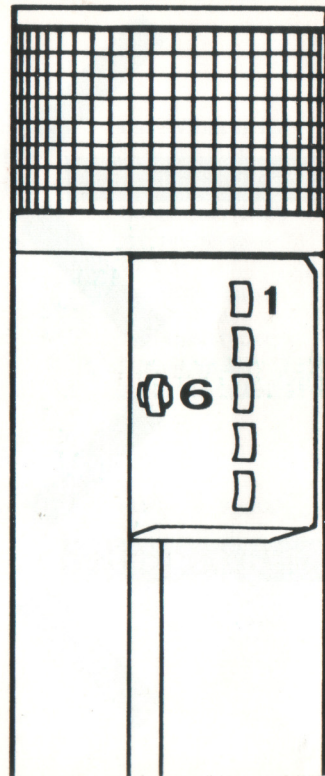
Varje ren stämma har sin registerknapp, som även kan kombineras med mjuk tonsats — kontrabasen får då en längre utsvängningstid och liknar mer en elbas. Träblås och barytonsax får ett mjukare insvängningsförlopp.

VOLYMREGLERING

Volymregleringen utföres med nyanseringssvällaren (1)

STÄMNING

Matematiskt tempererad, $a^1 = 440$ Hz. Med en enda ratt (6) kan avstämningsnivån anpassas till andra instrument. Stämningen utföres bäst med en ton från mitten av klaviaturen.



UTFORMNING

SPELTEKNIK

TUBONEN är under spelning avsedd att bäras med axelrem. Genom att den är heltransistoriserad och batteridrivnen behövs endast en tunn förstärkarledning vars anslutning är diskret placerad. Instrumentkroppen är svart och lister och beslag är förkromade.

Klaviaturomfång: 30 tangenter; kontra G till c¹.

Dimensioner Längd 85 cm,
 diameter 12 cm.

Vikt: ca 2,5 kg.

Instrumentet skall spelas staccato — ej legato. Den tangent som blivit nedtryckt måste släppas innan nästa tangent spelas.



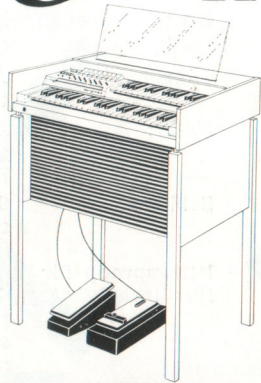
BATTERIER

Instrumentet är batteri-drivet. Fyra 9V-batterier räcker flera månader. Även laddningsbara batterier kan användas. Batterierna är lätt åtkomliga under ändlocket på klaviatursidan. Vid batteribyte — byt samtliga batterier. Tubonen fungerar med endast ett batteri. Förstärkarledningens stickpropp fungerar som huvudströmbrytare och först när denna är ansluten till instrumentet kopplas batterierna in.

TEKNISKA DATA

Batterier:	4 st 9V-batterier
Strömbehov:	Max 5,5 mA
Utgångsimpedans:	Mer än 50 Kohm
Utspänning	Ca 100 mV RMS
Tongeneratorer:	Av multivibratortyp
Filter:	Lågpass, bandspärr- och bandpasstyper.
Svällare	9 steg med fasta motstånd.
Utgagspropp för förstärkarledning:	4-polig DIN-propp stift 1 — signal stift 2 — jord stift 3 — jord (endast i instrumentproppen)

3 kvalitetsinstrument från JOH MUSTAD AB



bergman
KLAVITRON
JOH MUSTAD ELECTRONICS



KLAVINETT
JOH MUSTAD ELECTRONICS



TUBON
JOH MUSTAD ELECTRONICS