

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1



Dansk ▼

Leveret af  Oversæt

Hjemmeside VARIO

Brugermanual

Tilfreds

Brugermanualen til

Danhild VARIO

- Den klassiske kirkeorgel for alle

Elektrisk højde justerbar tastaturer!
Elektrisk højdejusterbar orgel bæk!
Fuld 30-tone pedal keyboard!
32 registre!

Danish design and quality - all the way!

1

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

Fabrikant:	<i>Skandinavisk Orgelcentrum</i>		
Adresse:	Ribevej 38, Oedsted DK-7100 Vejle		
Land:	Danmark		
Telefoner:	+45 75 86 41 00 (Sales)	+45 76 65 60 90 (Service Support)	
E-mail:	inform@churchorgans.com		
Service:	service@churchorgans.com		
Websites:	www.churchorgans.com	www.kirchenorgeln.eu	www.kirkeorgel.dk
Version:	1,0		
Dato:	Maj 2015		

Juridisk ret til ændringer uden varsel

© 2015 *Skandinavisk Orgelcentrum*

Alle rettigheder forbeholdes. Intet i denne publikation må reproduceres, gemmes i et datafil eller offentliggøres i nogen form eller på nogen måde, hverken elektronisk, mekanisk ved hjælp af fotokopiering, optagelse eller på anden måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra *Skandinavisk Orgelcentrum*.

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 SIKKERHED	
1.1 Sikkerhedsanvisninger	4
1.2 Symboler på den klassiske orgel	4
1.3 Symboler i denne manual	4
2 Beskrivelse af VARIO klassisk orgel	
2.1 Oversigt over de vigtigste komponenter	5
3 INSTALLATION	
3.1 Installation og tilslutning	6
3.1.1 Installation af VARIO klassisk orgel	6
3.1.2 Installation nodestativ	6
3.1.3 Installation pedal board	6
3.2 Tænd	7
3.3 Lys nodestativ	7
3.4 Lys pedalspil	7
3.5 op / ned-funktion, tastaturer	7
3.6 Transport og opbevaring	7
3.7 op / ned-funktion, orgel bænk	7
3.8 Oversigt over kontroller	8
3.9 Tilslut og tænd periferudstyr	9
3.10 Eksterne forbindelser	9
4 DRIFT	
4.1 Generel Volume	10
4.2 Expression pedal	10
4.3 Danhild Reverb System	10
4.4 Intonation stillarter	11
4.5 Stopper	11
4.6 Couplers	11
4.7 Tilbehør	11
4.8 Capture hukommelse (Setzer kombinationer)	12
4.9 Danhild VARIO Menu	13
4.9.1 Intonation	13
4.9.2 Transposer	14
4.9.3 Tuning	14
4.9.4 Temperamenter	15
4.9.5 Reverb indstillinger	15
4.9.6 Startindstillinger	16
4.9.7 Tastatur Config	17
4.9.8 MIDI Config	17
4.9.9 Datadump	18
4.9.10 Display kontrast	19
4.9.11 Expression Pedal	19
4.9.12 Generel Volume	20
4.9.13 Key Volumes	20
4.9.14 Nulstil Procedurer	23
4.9.15 Version	23
5 vedligeholdelse, fejlfinding OG GARANTI	
5.1 Vedligeholdelse	24
5.1.1 Vedligeholdelse af kabinettet	24
5.1.2 Vedligeholdelse af manualer	24
5.2 Problemer	24
5.3 Garanti	24
6 MIDI IMPLEMENTERING	
6.1 MIDI Implementation Chart	25
6.2 MIDI Specifikationer	26
7 TEKNISKE SPECIFIKATIONER	28

1 SIKKERHED

1.1 Sikkerhedsanvisninger



Placer instrumentet og pedalen bord på en stabil, vandret overflade.
 Tilslut instrumentet til en jordet stikkontakt.
 Sluk instrumentet, når det ikke er i brug.
 Anbring ikke instrumentet i et fugtigt område.
 Udsæt ikke instrumentet for væsker.
 Følg anvisningerne og retsbevarende foranstaltninger i denne brugervejledning.
 Opbevar denne brugsanvisning med instrumentet.
 Instrumentet må kun åbnes af en tekniker autoriseret
 ved *Skandinavisk Orgelcentrum*.
 Instrumentet indeholder statisk-følsomme komponenter.
 Garantien er ugyldig, hvis instrumentet åbnes af en ikke-autoriseret person.



På trods af de indbyggede sikkerhed sensorer, magt løft mekanismer er
 Meget stærk!

**DERFOR: Du må IKKE lade mindreårige uden opsyn, mens du bruger
 den højdejustering af enten Tastaturer eller bænken!
 Altid være meget forsigtig under enhver justering!**

**Producenten, distributører og forhandlere vil derfor ikke på nogen måde er blevet
 ansvarlig for eventuelle personlige ulykker og skader!**

1.2 Symboler på instrumentet



Advarsel



Advarsel for elektrisk stød



Advarsel til statisk-følsomme komponenter

1.3 Symboler i denne manual



Advarsel eller vigtige oplysninger



Note

2 Beskrivelse af dokumentet

2.1 Oversigt over de vigtigste komponenter



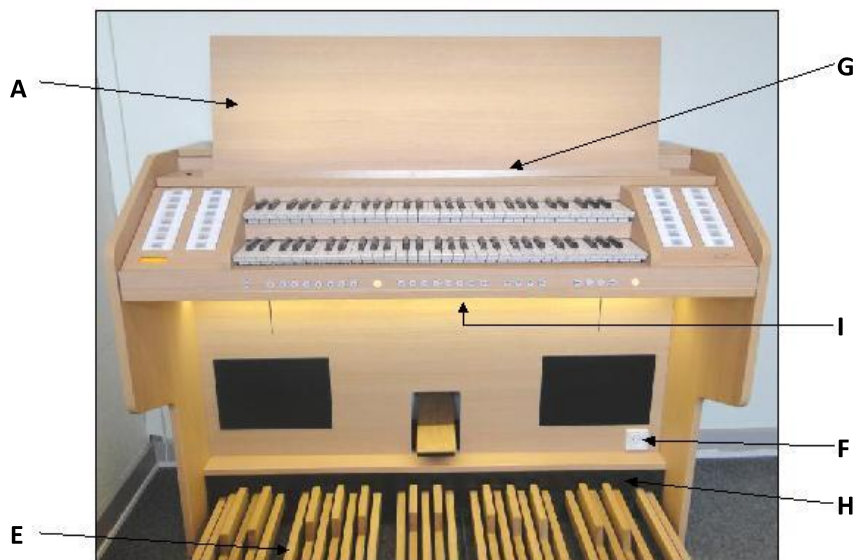
- A** Nodestativ
- B** Højttalere
- C** VARIO bænk
- D** Expression pedal
- E** Pedal Keyboard
- F** Power stik til bænken



3 INSTALLATION

3.1 Installation og tilslutning

3.1.1 Montering af instrument



1. Placer instrumentet på en stabil, vandret overflade.
2. Installer det medfølgende nodestativ, se 3.1.2.
3. Installer pedalen tastaturet, se 3.1.3.
4. Placer orgel bænke (C) (Se side 5), over pedalen tastatur (E).
5. Tilslut ledningen / stikket fra bænken til stikkontakten (F) i VARIO organ.
6. Sørg for, at spændingen af instrumentet svarer til den spænding af lysnettet. Se den serielle mærkat(I).
7. Tilslut instrumentet til en jordet stikkontakt.

3.1.2 Installation notat stativ

Den medfølgende nodestativ (A) er placeret i spalten (G) over tastaturer.
Vær opmærksom på at musikholderen kan placeres kun på én måde nedad.

3.1.3 Installation pedal board

Installer pedalen tastatur (E), Ved at trykke pedalen bord mod den sorte pedal forsiden (H).
Den overflade, på hvilken pedal er placeret, skal være stabil og vandret og i samme niveau som overfladen, hvor instrumentet er placeret.

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

3.2 Tænd

Tænd instrumentet med tænd / sluk-kontakten på toppen af instrumentet, ved siden af øvre / nedre knappen. Vent nogle sekunder. Start af kontrolfunktioner og indstillinger vil tage nogen tid. Lamperne i standard sæt funktioner lyser. Indstillingerne vises på displayet.

Initializing...
Please wait

Mem: 1 Vol: 25
Tr: 0/440 Exp: Sw

3.3 Lys, nodestativ:

Lyset i musikholderen tændes og slukkes med knappen til venstre for musikholderen.

3.4 Lys, pedalspil:

Lyset for pedalen tastatur tændes og slukkes auto-ly med orglet. Lyset til pedalen bestyrelsen kan ikke tændes til og fra separat; men vil altid blive tændt og slukket samtidig med instrumentet.

3.5 op / ned-funktion, tastaturer:

Tastaturerne kan hæves / sænkes (indstilles trinløst i højden) med den store knap (med pile på det), der er placeret længst fremme på toppen af den højre side af instrumentet.



3.6 Transport og opbevaring

Vær opmærksom på følgende under transport og opbevaring:

1. Fjern musikholderen og pedal tastatur fra orglet.
2. Relativ luftfugtighed indenfor lagerområdet: 40 til 70%.
3. Temperatur: 10 til 40 Celcius grader.

3.7 op / ned funktion, orgel bænk:

Orglet bænk kan hæves / sænkes (indstilles trinløst i højde) ved anvendelse af den store knap (med pile på det), som er placeret til venstre på toppen af bænken.



På trods af de indbyggede sikkerhed sensorer, magt løft mekanismer er Meget stærk !

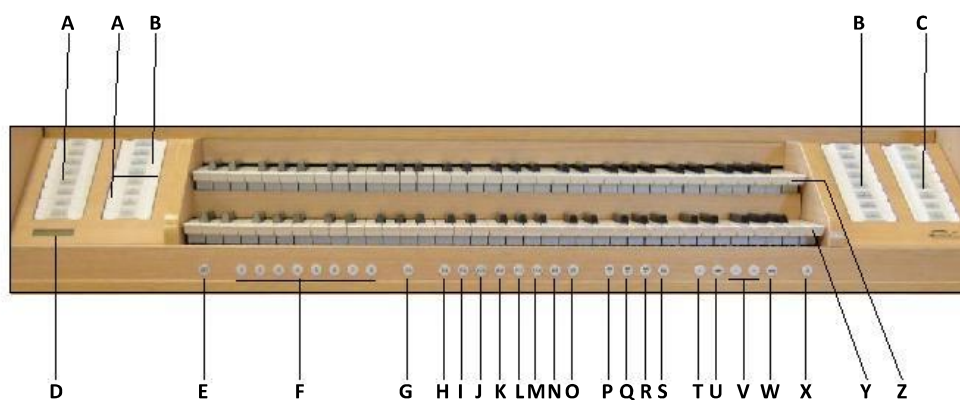
DERFOR:

Lad ikke mindreårige uden opsyn, mens du bruger højdejustering af enten Tastaturer eller bænken!
Altid være meget forsigtig under enhver justering!

Producenten, distributører og forhandlere vil derfor ikke på nogen måde bliver ansvarlig for eventuelle personlige ulykker og skader!

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

3.8 Oversigt over kontroller



A	Registre til "Great" (Sort)
B	Registre til "Swell" (Blå)
C	Registre til "Pedal" (Grøn)
D	Menu Display
E	Set: Programmering Setzer system
F	(1 - 8): Capture memory placeringer
G	CH: Chorus
H	TrG: Tremulant - Great
I	TrS: Tremulant - Swell
J	I-II: Swell to Great (alle toner fra Swell til Great)
K	II-I: Great to Swell (alle toner fra Great til Swell)
L	P+I: Great to Pedal (alle toner fra Great til Pedal)
M	P-II: Swell to Pedal (alle toner fra Swell til Pedal)
N	MB: Manual Bass (Valgte registre i Pedal vil blive spillet som laveste tone på Great)
O	CF: Cantus Firmus (Chosen registrerer på Swell vil blive spillet som højeste tone på Great)
P	MIDI I: Midi styring af eksternt Midi enhed, lavere tastatur
Q	MIDI II: Midi styring af eksternt Midi enhed, øvre tastatur
R	MIDI P: Midi styring af eksternt Midi enhed, pedal
S	RK: Reverse keyboards (Great vil blive spillet fra den øvre tastatur)
T	>: Memory Skridt fremad
U	MENU:
V	- and + Knapperne til at flytte frem og tilbage
W	ENTER
X	0: Recall / Reset
Y	Lavere Manuel I (standard = Great)
Z	Øvre Manuel II (default = Swell)

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

3.9 Tilslut og tænd periferiudstyr

Du kan tilslutte tilbehør (for eksempel en MIDI-enhed) til instrumentet.



Følg instruktionerne i dokumentationen til tilbehøret.

1. Sluk den klassiske Orgen og tilbehøret.
2. Slut tilbehøret til instrumentet.
3. Tænd for tilbehøret.
4. Tænd for instrumentet

3.10 Eksterne forbindelser

De eksterne forbindelser er placeret i venstre side på toppen af låget.



Midi seq: En ikke-programmerbar MIDI udgang for tilslutning af en sequencer eller pc, for eksempel.

Midi mod: En programmerbar MIDI udgang for tilslutning af en lydmodul eller ekspander, for eksempel.

Midi in: En indgang til at modtage MIDI-koder fra andre enheder.

Line in: En stereo audio input til at spille lyden fra en ekstern enhed via forstærkerne af instrumentet. For eksempel, en ekspander tilsluttet instrumentet gennem MIDI MOD kan afspilles via højttalere instrumentets.

Line out: Et stereo audio udgang for tilslutning af en ekstern enhed (forstærker eller optageenheder for eksempel).

Phones:

Den telefoner forbindelsen er til venstre på den øverste plade ved siden af Midi-forbindelser. Denne tilslutning for en (stereo) hovedtelefon er velegnet til en hovedtelefon med en impedans 30. eller mere (se hovedtelefoner specifikationer).



Når hovedtelefonen anvendes, højttalere instrumentet er slukkes automatisk.

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4 DRIFT

4.1 Generel Volume

Du kan justere den samlede lydstyrke af instrumentet i 30 trin i menu.

Lydstyrken kan aflæses direkte på displayet.

1. Tryk på MENU knap.
2. Brug - og + knapperne til at vælge General Volume funktionen på displayet.
3. Tryk på ENTER-knappen.
Det aktuelle lydstyrkeniveau vises på displayet.
4. Brug tasterne - og + til at vælge den ønskede lydstyrke.
5. Tryk på knappen ENTER for at gemme valgte indstilling i hukommelsen og tilbage til hovedmenuen.
6. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Menu:
General Volume

General Volume
level 25

Menu:
General Volume

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: SW

4.2 Expression pedal

Lydstyrken af Swell kan kontrolleres med expression pedal. Anvendelse af expression pedal ændrer også klangen af de Swell registre. På denne måde virkningen af en swell division af en akustisk orgel simuleres.

4.3 Surround Reverb

Det rumklang system producerer en digital akustisk effekt. Denne virkning tilvejebringer en rumlig gengivelse af orglet lyd, der kan justeres kontinuerligt.

Det Danhild Reverb-systemet indeholder en række 4.800 kombinationer pr intonation stil.

Den rumklang længde kan indstilles ved hjælp af Menu. Se § 4.9.5.
Længden kan indstilles for hver intonation stil.

Der kan vælges følgende 12 reverb typer for hver intonation stil i Menu:

Abbey Church
Basilica
City Cathedral
Concert Hall
Hill Church
Marble Church
Marble Room
Music Room
Palace Hall
Royal Auditorium
Town Church
Village Chapel

Se § 4.9.5 til at tildele en rumklang til en intonation stil.

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4.4 Intonation stilarter

Den Danhild VARIO har fire intonation stilarter:

Romantisk (ROM), Symphonic (SYM), Barok (BAR) og Historic (HIS).

Vælg en intonation stil, rom, SYM, BAR eller HIS i menuen, se Intonation § 4.9.1.

Når du har trykket på ENTER den valgte Intonation bliver standard ved næste Tænd.

4.5 Register

Registerne aktiveres via fanen kontakter eller capture hukommelsespladser.

Lampen i registret kontakten lyser, når den tilhørende register er aktiv.

Registerne er opdelt i tre grupper:

Pedal: Aktiverer de registre, der er forbundet med pedal division (Grønne knapper).

Great: Aktiverer registre er forbundet med Great division (Grå knapper).

Swell: Aktiverer registre er forbundet med Swell division (blå knapper).

4.6 Couplers

Manuel kobling:

Swell - Great: Alle registre der vælges på Swell vil blive spillet på Great.

Pedal koblinger:

Great - Pedal: Alle registre der vælges på Great vil blive spillet på pedalen (P + I).

Swell - Pedal: Alle registre der vælges på Swell vil blive spillet på pedalen (P + II).

Manual Bass:

Par den pedal monofoniske til Great. Kun den laveste nøgle, der spilles på de Great er koblet fra pedal til Great.

Aktiver Manuel bas med MANUEL BASS-knappen. (MB)

Hvis kun den laveste tone i en akkord frigives, pedalen tone aktiveres af Manuel Bass funktionen er faldet indtil en ny laveste tone afspilles.

Dette skulle forhindre bastoner fra "hoppe".

4.7 Tilbehør

Chorus (CH):

Chorus er en funktion til let forstemning registrene at give det en bredere og livligere lyd. Brug CH knappen for at aktivere Chorus.

Recall / Reset funktion (0):

På 0-knappen annullerer registrering på to måder:

1. Et kort tryk på 0-knappen: Kun den sidste ændring er annulleret.
2. Et langt tryk på 0-knappen: Alle registre i de nuværende registreringer annulleres.

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4.8 Capture hukommelse (Setzer-kombinationer):

Gennem brug af capture hukommelse, kan en registrering gøres aktivt med blot et stempel.

Tilfangetagelsen hukommelse består af 50 niveauer. Disse niveauer kan ses på displayet (Mem: ...). Hvert niveau har otte hukommelsespladser (tommelfinger stempler 1-8). 400 capture lagerpladser er ikke forprogrammeret og kan programmeres af musiker.

Programmering af en capture hukommelsesplads:



Den aktuelle indstilling af capture hukommelse placering vil blive tabt.

1. Vælg de ønskede stopper.
2. Brug - og + stempler at vælge et niveau (1-50) på displayet.
3. Tryk på SET stempel. Hold stemplet.
4. Tryk på den ønskede hukommelsesplacering (1-8).
5. Slip hukommelse stemplet og derefter SET stempel.

Opkald op en capture hukommelsesplads:

1. Brug - og + stempler at vælge det ønskede niveau (1-50) på displayet.
2. Tryk på den ønskede hukommelsesplacering (1-8). De aktive stop lyser.

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4.9 Danhild VARIO Menu

I menuen kan indstilles flere funktioner i klassisk orgel.

Tryk på knappen MENU for at aktivere Danhild Vario menuen på displayet.

Navigering i menuen gøres med - og + knapperne.

Bekræftelse af et valg er gjort med knappen ENTER.

Annuller eller træde tilbage i menuen gøres med MENU knap.

Den Danhild VARIO Menuen består af følgende funktioner:

Fungere	Mere info:
<u>Intonation</u>	<u>§ 4.9.1</u>
<u>Transposer</u>	<u>§ 4.9.2</u>
<u>Tuning</u>	<u>§ 4.9.3</u>
<u>Temperaments</u>	<u>§ 4.9.4</u>
<u>Reverb Settings</u>	<u>§ 4.9.5</u>
<u>Startup Settings</u>	<u>§ 4.9.6</u>
<u>Keyboard Config</u>	<u>§ 4.9.7</u>
<u>MIDI Config</u>	<u>§ 4.9.8</u>
<u>Datadump</u>	<u>§ 4.9.9</u>
<u>Display Contrast</u>	<u>§ 4.9.10</u>
<u>Expression pedal</u>	<u>§ 4.9.11</u>
<u>Generel Volume</u>	<u>§ 4.9.12</u>
<u>Key Volumes</u>	<u>§ 4.9.13</u>
<u>Reset Procedures</u>	<u>§ 4.9.14</u>
<u>Version</u>	<u>§ 4.9.15</u>

4.9.1 Intonation

Du kan vælge intonation i menuen.

Intonation stil kan aflæses direkte på displayet.

1. Tryk på MENU knap.
2. Brug - og + knapperne til at vælge intonation funktion på displayet.
3. Tryk på ENTER-knappen.
Den aktuelle intonation vises på displayet.
4. Brug tasterne - og + til at vælge den ønskede intonationen.
5. Tryk på knappen ENTER for at gemme valgte indstilling i hukommelsen og tilbage til hovedmenuen.
6. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Menu: Intonation

Intonation Baroque

Intonation Historic

Menu: Intonation

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4.9.2 Transposer

Du kan justere gennemførelsen i Semi toner i menuen.

Gennemførelsen niveau kan aflæses direkte på displayet.

1. Tryk på MENU knap.
2. Brug - og + knapperne til at vælge Gennemførelse funktion på displayet.
3. Tryk på ENTER-knappen.
Den nuværende gennemførelse niveau vises på displayet.
4. Brug - og + knapperne til at vælge den ønskede gennemførelse niveau.
5. Tryk på knappen ENTER for at gemme valgte indstilling i hukommelsen og tilbage til hovedmenuen.
6. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Menu:
Transposition

Transposition
0 Semi Tones

Transposition
+ 3 Semi Tones

Menu:
Transposition

Mem: 1	Vol: 25
Tr: +3/440	Exp: Sw

4.9.3 Tuning

Tuning funktion flytter banen i trin på 1 Hz fra 426 Hz til 454 Hz (standard pitch er a = 440 Hz).

Den nuværende bane kan aflæses på displayet direkte bag transposer indstilling.

1. Tryk på MENU knap.
2. Brug - og + knapperne til at vælge Tuning funktion på displayet.
3. Tryk på ENTER-knappen. Den nuværende tuning indstilling vises på displayet.
4. Brug tasterne - og + til at vælge den ønskede banen.
5. Tryk på knappen ENTER for at gemme valgte indstilling i hukommelsen og tilbage til hovedmenuen.
6. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Menu:
Tuning

Tuning
440 Hz

Menu:
Tuning

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/443	Exp: Sw

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

9.4 Temperamenter

Den Temperamenter funktion indstiller temperament.



Denne indstilling kan ikke gemmes.
Når instrumentet er slukket, og om igen, det er indstillet

1. Tryk på MENU knap.
2. Brug - og + knapperne til at vælge
Temperament fungere på displayet.
3. Tryk på ENTER-knappen. Den nuværende
temperament vises på displayet.
4. Brug tasterne - og + til at vælge den ønskede temperament.
Der er valg ud af elleve forskellige temperamenter:
Equal (normal temperament)
Young II
Vallotti
Kirnberger III
Kirnberger II
Neidhardt III
Werckmeister III
1/6 Meantone (1/6 comma meantone)
1/5 Meantone (1/5 comma meantone)
1/4 Meantone (1/4 comma meantone)
Pythagorean

Menu:
Temperaments

Temperaments
Equal

5. Tryk på MENU for at vende tilbage til
hovedmenu.
6. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Menu:
Temperaments

Mem: 1	Vol: 30
Tr: 0/440	Exp: Sw

4.9.5 Reverb indstillinger

Reverb indstillinger funktionen bruges til at ændre rumklang indstillinger for hver separat intonation stil.
Opsætningen giver dig et valg af 4.800 rumklang kombinationer

1. Vælg intonation stil, ROM, SYM, BAR or HIS, in the menu (see §4.9.1)
efterklangstiden som skal ændres.
2. Tryk på MENU knap.
3. Brug - og + knapperne til at vælge
Reverb Settings funktionen på displayet.
4. Tryk på ENTER-knappen. Den første funktion
af Reverb Settings vises på
vise.
5. Brug - og + knapperne til at vælge den ønskede rumklang funktion
som skal ændres. Følgende funktioner er tilgængelige:
Reverb Program Reverb Length
Reverb Volume Reverb 3D Surround
6. Tryk på knappen ENTER for at bekræfte.
Den aktiverede intonation stil vises på
den første linje i displayet.

Menu:
Reverb Settings

Reverb Settings
Reverb Program

Romantic
Town Church

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

7. Brug - og + knapperne til at ændre indstillingen af den valgte reverb-funktionen.

Reverb Settings
Reverb Program

8. Tryk på knappen ENTER for at bekræfte og vende tilbage til Reverb menuen.

Menu:
Reverb Settings

9. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenu.

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

10. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

4.9.6 Startindstillinger

Den Startup Settings funktion bruges til at vælge de startup standarder for Kor og intonation stil.

1. Tryk på MENU knap.

Menu:
Startup Settings

2. Brug - og + knapperne til at vælge Startup indstillinger fungerer på displayet.

3. Tryk på ENTER-knappen. Den første mulighed for de Startup Settings vises på displayet.

Startup Settings
Chorus On/Off

4. Brug - og + knapperne til at vælge den ønskede opstart indstilling, som skal ændres.

Følgende indstillinger er tilgængelige:

Chorus On/Off og Default Into

5. Tryk på ENTER-knappen.

6. Brug tasterne - og + til at vælge den ønskede indstilling.

- Under Chorus On/Off der er et valg for on eller off.

- Under Default Into. der er et valg for en af de fire intonation stilarter:

Romantic, Symphonic, Baroque or Historic.

7. Tryk på knappen ENTER for at bekræfte og vende tilbage til Startup Settings menu.

Startup Settings
Chorus On/Off

8. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenu.

Menu:
Startup Settings

9. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4.9.7 Tastatur Config

Tastatur Config funktion indstiller driften af nøglerne.

1. Tryk på MENU knap.
2. Brug - og + knapperne til at vælge Tastatur Config-funktion på displayet.
3. Tryk på ENTER-knappen. Displayet viser den aktuelle indstilling af en af manualer.
4. Brug - og + knapperne til at vælge den manuelle indstillingen som skal ændres.
5. Tryk på ENTER-knappen. Markøren flytter til den anden linje i displayet.
6. Brug tasterne - og + til at vælge en indstilling til driften af nøglerne.
 - Automatic: Manualen er indstillet til Høj. Ved aktivering af en programmerbar MIDI register, vil manualen indstilles automatisk til Velocity.
 - High: Tasterne reagerer ved berøring meget let.
 - Low: Tasterne reagerer, når der trykkes yderligere.
 - Velocity: Tasterne er berøringsfølsom.
7. Tryk på ENTER-knappen. Tastaturet Indstillingen er nu gemt i hukommelsen, og markøren bevæger sig tilbage til den første linje i displayet.
8. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenu.
9. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Menu:
Keyboard Config

>Great
Automatic

>Great
Automatic

>Great
Automatic

Menu:
Keyboard Config

Mem: 1 Vol: 25
Tr: 0/440 Exp: Sw

4.9.8 MIDI-kanal Config

MIDI er en protokol til kommunikation mellem instrumentet og andre enheder, såsom som PC, sequencer eller andre musikinstrumenter. MIDI betyder Music Instrument Digital Interface.

De programmerbare MIDI stopper giver dig mulighed for at styre enhver modul stemme gennem nogen MIDI-kanal (1-16).

De fire dele af den programmerbare MIDI kode er: Channel, Msb, Lsb and Voice.

1. Tryk på MENU knap.
2. Brug - og + knapperne til at vælge MIDI Config funktionen på displayet.
3. Tryk på ENTER-knappen. Et spørgsmål til Vælg en MIDI-stop til at konfigurere vises på displayet.
4. Aktiver MIDI stop, der skal konfigureres (MIDI fra Swell, for eksempel).
Displayet viser den første linje: Swell Channel
(den valgte MIDI stop og den første del af det MIDI-kode), og på den anden linje indstillingerne for alle fire dele: Channel, Msb, Lsb and Voice.

Menu:
MIDI Config

Select a MIDI
Stop to config

Swell Channel
2 0 0 1

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

5. Brug - og + knapperne til at vælge den ønskede MIDI-kanal.

6. Tryk på knappen ENTER.

Displayet viser: Swell Msb

Swell Msb
2 0 0 1

7. Hvis det er nødvendigt, skal du bruge - og + knapperne til at vælge ønskede Msb indstilling.

8. Tryk på knappen ENTER. Displayet viser:

Swell Lsb

Swell Lsb
2 0 0 1

9. Hvis det er nødvendigt, skal du bruge - og + knapperne til at vælge den ønskede Lsb indstilling.

10. Tryk på ENTER-knappen.

Displayet viser: Swell Voice

Swell Voice
2 0 0 1

11. Brug - og + knapperne til at vælge den ønskede register indstilling.

12. Tryk på ENTER-knappen.

Den valgte konfiguration er nu gemt i hukommelsen.

Den første af de fire dele af programmerbar MIDI kode vises på displayet.

13. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenuen.

Swell Channel
2 0 0 1

14. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

(Du kan læse om MIDI koder på side 27)

Menu:
MIDI Config

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

4.9.9 Datadump

Den Datadump funktion sender indstillingerne fra VARIO til et lagermedium

(a sequencer, for eksempel) gennem MIDI SEQ output. Se § 3.9 (Eksterne tilslutninger).

Indstillingerne til at sende, er: indholdet af alle capture hukommelsespladser, og alle indstillinger, som kan være indstilles via den Danhild VARIO Menu, undtagen Key Volumes. Key Volume indstillinger er en del af de intonation data.

1. Tryk på MENU knap.

2. Brug - og + knapperne til at vælge

Datadump funktion på displayet.

Menu:
Datadump

3. Tryk på ENTER-knappen. De

Press ENTER

tekst vises på displayet.

Datadump
Press ENTER

4. Sørg for at dit lagringsmedie er tilsluttet.

5. Tryk på ENTER-knappen. Når data bliver sendt,

Sending data... Viser på displayet.

Sender data vil tage nogen tid.

Datadump
Sending data...



Brug ikke instrumentet, når du ser Sending data... på displayet.
--

6. Hvis dataene dump er færdig, det vigtigste

Menuen vises på displayet.

Menu:
Datadump

7. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

Af data kan gøres

i ethvert øjeblik, når instrumentet er tændt

og kræver ingen valg fra Danhild Menu-systemet!

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4.9.10 Display kontrast

Display Contrast funktion justerer displayets kontrast.

1. Tryk på MENU knap.

2. Brug - og + knapperne til at vælge Display kontrast funktion på displayet.

Menu:
Display Contrast

3. Tryk på ENTER-knappen. Den nuværende kontrast niveau vises på displayet.

Display Contrast
Level: 9

4. Brug - og + knapperne til at vælge den ønskede kontrast niveau.

5. Tryk på knappen ENTER for at bekræfte og tilbage til hovedmenuen.

Menu:
Display Contrast

6. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

4.9.11 Expression Pedal

Expression pedal funktion indstiller den ønskede udtryk på divisionerne.

General Swell: Udtryk på begge divisioner.

Swell on Swell: Udtryk på svulme division.

1. Tryk på MENU knap.

2. Brug - og + knapperne til at vælge Expression Pedal funktionen på displayet.

Menu:
Expression Pedal

3. Tryk på ENTER-knappen.
Den aktuelle indstilling vises på displayet

Expression Pedal
General Swell

4. Brug tasterne - og + til at vælge den ønskede udtryk.
- General Swell
- Swell on Swell

Expression Pedal
Swell on Swell

5. Tryk på knappen ENTER for at gemme valgte indstilling i hukommelsen og tilbage til hovedmenuen.

Menu:
Expression Pedal

6. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4.9.12 Generel Volume

Den almindelige Volume funktionen justerer den samlede mængde i 30 trin.

Lydstyrken kan aflæses direkte på displayet.

1. Tryk på MENU knap.
2. Brug - og + knapperne til at vælge Generel Volume funktionen på displayet.
3. Tryk på ENTER-knappen.
Det aktuelle lydstyrkeniveau vises på displayet.
4. Brug - og + knapperne til at vælge det ønskede lydstyrke.
5. Tryk på knappen ENTER for at gemme valgte indstilling i hukommelsen og tilbage til hovedmenuen.
6. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Menu:
General Volume

General Volume
Level 25

Menu:
General Volume

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: SW

4.9.13 Key Volume funktioner



Hvis du bliver bedt om at indtaste en kode, Key Volume funktioner har blevet sikret på anmodning fra ejeren.

Kontakt ejeren eller forhandler for at hente koden. Indtast koden ved hjælp af knapperne i capture hukommelsespladser og tryk på knappen ENTER.

Enter code:

Lydstyrketasten funktioner består af følgende underfunktioner (som du skal bruge med omhu):

- Justere
- Nulstil et register
- Nulstil alle registre

Justere

Juster funktion indstiller volumen pr nøgle, registrere og intonation stil.

1. Sluk alle registre.
2. Vælg en intonation stil.
3. Tryk på MENU knap.
4. Brug - og + knapperne til at vælge den nøgle Mængder fungere på displayet.
5. Tryk på ENTER-knappen.
6. Brug - og + knapperne til at vælge Juster funktionen på displayet.
7. Tryk på ENTER-knappen. Et spørgsmål til Vælg et register til at justere vises på displayet.
8. Aktiver ét register. Et spørgsmål om at trykke en tast vises på displayet.

Key: press a key
Vol: +/-

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

9. Tryk på en tast på den tilsvarende opdeling og hold tasten nede.

Displayet vil nu vise nøgleindikator
og volumen-indikator

Key:

Vol:

Key: 3 C

Vol: 83 +/-

10. Brug - og + knapperne til at indstille lydstyrken.

11. Tryk på ENTER knappen for at gemme ændringen.

12. Displayet beder bekræftelse. Brug

- Og + knapperne for at vælge No eller Yes

Save changes.

No/Yes

13. Tryk på ENTER knap til bekræftelse.

14. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenu.

Menu:

Key Volumes

15. Hvis ændringerne ikke er blevet gemt,

displayet vil vise Discard changes?

Hvis der ikke ændringer skal gemmes

Brug - og + knapperne til at vælge

Yes og tryk på ENTER knap.

Discard changes.

No/Yes

16. Hvis ændringerne har gemt

Brug - og + knapperne til at vælge

No og tryk på ENTER knap.

Key: press a key

Vol: +/-

17. Tryk på ENTER knap.

Displayet beder bekræftelse.

Save changes.

No/Yes

18. Brug - og + knapperne for at vælge Yes

Tryk på ENTER knap til bekræftelse.

19. Tryk på MENU for at vende tilbage til

hovedmenu.

Menu:

Key Volumes

20. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Mem: 1

Vol: 25

Tr: 0/440

Exp: Sw



Flere vigtige mængder kan ændres ved at trykke på en anden tast eller ved at vælge et andet register.

Nulstil et register

Reset et register funktion nulstiller de vigtigste mængder for et register i en intonation til fabriksindstillingen.

1. Sluk alle registre.

2. Vælg en intonation stil.

3. Tryk på MENU knap.

4. Brug - og + knapperne til at vælge den nøgle

Volume funktioner på displayet.

Menu:

Key Volumes

5. Tryk på ENTER knap.

6. Brug - og + knapperne og til at vælge

Reset ét register funktion på displayet.

Key Volumes

Reset one register

7. Tryk på ENTER knap.

Et spørgsmål for at vælge et register for at nulstille vises på displayet.

Select a register

to reset

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

8. Aktiver ét register.
9. Displayet beder bekræftelse. Brug
- Eller + for at vælge No eller Yes
10. Tryk på knappen ENTER for at bekræfte og vende tilbage til den Centrale Volumes menuen.
11. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenu.
12. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Reset this stop.
No/Yes

Key Volumes
Reset one stop

Menu:
Key Volumes

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

Nulstil alle registre

Nulstil alle registre funktion nulstiller de vigtigste mængder af alle registre i én intonation stil til fabriksindstillingen.

1. Vælg en intonation stil.
2. Tryk på MENU knap.
3. Brug - og + knapperne til at vælge den nøgle
Mængder fungere på displayet.
4. Tryk på ENTER-knappen.
5. Brug - og + knapperne til at vælge Nulstil
ALLE stopper funktion på displayet.
6. Tryk på ENTER-knappen.
7. Displayet beder bekræftelse. Brug
- Og + knapperne for at vælge No eller Yes
8. Tryk på knappen ENTER for at bekræfte og vende tilbage til den Centrale Volumes menuen.
9. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenu.
10. Tryk på MENU for at forlade menuen.

Menu:
Key Volumes

Key Volumes
Reset ALL stops

Reset ALL stops.
No/Yes

Key Volumes
Reset ALL stops

Menu:
Key Volumes

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

4.9.14 Nulstil Procedurer

Den Nulstil Procedurer funktionen bruges til at nulstille en række indstillinger til fabriksindstillingerne.

1. Tryk på MENU knap.

2. Brug - og + knapperne til at vælge Nulstil Procedurer fungerer på displayet.

Menu:
Reset Procedures

3. Tryk på ENTER-knappen. Den første mulighed for reset Procedurer vises på displayet.

Reset Procedures
Memory default

4. Brug - og + knapperne til at vælge den ønskede reset procedure:

- Memory default: Rydder hele capture hukommelse.
- MIDI default: Nulstiller fabriksindstillingerne for MIDI registre.
- Preset default: Nulstiller fabriksindstillingerne af de forprogrammerede lagerpladser.
- Reverb default: Nulstiller fabriksindstillingerne af rumklang.

5. Tryk på ENTER-knappen.

Displayet beder bekræftelse.

Memory default
No/Yes

6. Brug - og + knapperne til at vælge No eller Yes

7. Tryk på knappen SET for bekræftelse og at vende tilbage til Nulstil Procedurer menuen.

Reset Procedures
Memory default

8. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenu.

Menu:
Reset Procedures

9. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

4.9.15 Version

Version funktion viser versionsnummeret på softwaren til Danhild VARIO.

1. Tryk på MENU knap.

2. Brug - og + knapperne til at vælge Version funktion på displayet.

Menu:
Version

3. Tryk på ENTER-knappen. Den version af software vises på displayet.

Danhild Vario
OC 2 13 11 4

4. Tryk på MENU for at vende tilbage til hovedmenu.

Menu:
Version

5. Tryk på MENU knappen for at forlade menuen.

Mem: 1	Vol: 25
Tr: 0/440	Exp: Sw

5 vedligeholdelse, fejlfinding OG GARANTI

5.1 Vedligeholdelse

Oversigt		
Komponent	Opretholdelse	Frekvens
Kabinet	Rensning. Se § 5.1.1	Som krævet
Manualer	Rengøring og fjernelse af ridser. Se § 5.1.2	Som krævet

5.1.1 Vedligeholdelse af kabinettet



Brug ikke møbelpolish eller teak olie til at rense instrumentets kabinet.
Direkte sollys kan misfarve instrumentets kabinet.

1. Rengør kabinettet med en fugtig klud.
2. Gnid kabinettet tør med en fnugfri klud.



Brug ikke aggressive rengøringsmidler retningsmidler såsom fortynder eller acetone at fjerne snavs.

5.1.2 Vedligeholdelse af manualer

Manualerne er plast.

Problem	Årsag	Løsning
Pedal-tastatur gør ikke korrekt	Pedalmagneten gør dårlig kontakt med den magnetiske omskifter på den bageste del af pedalen frontdækslet.	Placer pedal board. Se § 3.1.3
Instrument funktioner gør ikke korrekt	Instrumentet er ikke jordet.	Tilslut instrumentet til en jordet stikkontakt.

5.3 Garanti

Betingelserne er angivet i garantibeviset. Garantien er ugyldig, hvis ændringer eller reparationer er lavet til instrumentet af personer eller organisationer, der ikke er autoriseret af **Skandinavisk Orgelcentrum**.

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

6 MIDI IMPLEMENTERING**6.1 MIDI Implementation Chart**

Danhild VARIO

Dato: Maj 2015 Version 1.00

MIDI Implementation-kort

Funktioner		Transmitteret	Anerkendt	Bemærkninger
Grundlæggende Kanal	Misligholdelse Ændringer	Se MIDI Specs Se MIDI Specs	Se MIDI Specs Y ¹	Se MIDI Specs
Mode	Misligholdelse Beskeder Altered	Mode 3 N *****	Mode 3 N N	
Note Antal	Ægte Voice	36 - 96 *****		
Velocity	Bemærkning om Bemærk OFF	9nH v = 1-127 9nH (v = 64) 9nH (v = 0)	9nH v = 1-127 9nH v = 1-127 9nH v = 0, 8NH v = *	Velocity ON Velocity OFF * = irrelevant
Efter Røre	Nøgler Kanaler	N N		
Pitch Bøje		N		
Kontrollere Lave om	7 11 100/101/6 100/101/6	Y Y Y Y		Generel Volume Udtr. pedaler Pitch Transposer
Program Lave om	: Rigtigt#	Se MIDI Specs *****	Se MIDI Specs Se MIDI Specs	Se MIDI Specs Se MIDI Specs
System Eksklusiv		Se MIDI Specs	Se MIDI Specs	Se MIDI Specs
Fælles	: Song Pos : Sang Sel : Tune	N N N	N N N	
System Realtid	: Ur : Kommandoer	N N	N N	
Aux	: Nulstil alle Contr. : Local ON / OFF : Alle Notes OFF : Aktiv Sense : Reset	N N Y N N	N N Y N N	
Noter		¹ Afhænger af antallet af divisioner		

Mode 1: OMNI ON, POLY
Mode 3: OMNI OFF, POLY

Mode 2: OMNI ON, MONO
Mode 4: OMNI OFF, MONO

Y= JA
N = NEJ

Se MIDI specs og MIDI koder på side 27

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

6.2 MIDI Specifikationer

Dette afsnit beskriver specifikationerne på MIDI Implementation Chart i flere detaljer.

Standard grundlæggende kanaler (transmitteret / anerkendt)

- 1: Great
- 2: Swell
- 3: Pedal
- 12: Registers

Grundlæggende kanal ændringer (transmitteret)

Kan programmeres via MIDI Config. Se § 4.9.8.

Kontrol ændringer (transmitteret)

Controller 7 (07T) Generelt mængde med volumen værdier 40 (28h) - 127 (7fh).

Controller 11 (0Bh) Expression pedal, med volumen værdier 55 (37T) - 127 (7fh).

Controller 6 (06T) Pitch, med tonehøjdeværdier 28 (1Kr) - 99 (63H).

Pitch-værdi 64 (40h) = A = 440Hz.

Følgende gælder for banen:

LSB 100 (64h-) 1 (01h) og MSB 101 (65H) 0 (00h).

Transposer, med transposer værdier 56 (38h) - 72 (48 timer).

Transposer værdi 64 (40h) = a = 440Hz.

Følgende gælder for den transposer:

LSB 100 (64h-) 2 (02H) og MSB 101 (65 timer) 0 (00h).

Kontrol ændringer (anerkendt)

Controller 7 (07T) Generelt mængde med volumen værdier 0 (00T) - 127 (7fh).

Volumen på mindre end 40 (28T) behandles som 40 (28h).

Controller 11 (0Bh) Expression pedal, med volumen værdier 0 (00T) - 127 (7fh).

Volumen på mindre end 55 (37T) behandles som 55 (37T).

Programændringer (transmitteret / anerkendt)

Instrument registre: Afhænger af antal stop og sekvensen af registre.

MIDI registre (programmerbar): 1-128. Se § 4.9.8.

System eksklusive beskeder (transmitteres / anerkendt)

Hver 'sys ex' (system exclusive) meddelelse stort set ser den samme. De første 7 bytes

og den sidste byte er altid de samme. Kun værdien af 8. byte varierer. Denne

er 'sys ex besked', der er almindeligt anvendt: F0 00 4A 4F 48 41 53 XX F7

(hexadecimal). De 'sys ex beskeder' beskrevet nedenfor angiver kun værdien af

8. byte (XX) og outputtet, hvorfra den sendes.

Alle registre off

De »alle registre off' sys ex kode er 7F. Dennesys ex kode sendes gennem

MIDI SEQ. udgang, når der trykkes i længere tid på knappen 0. Når en "alt

registrerer off' sys ex kode er modtaget, alle registre på instrumentet er slukket.

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

Om MIDI-koder [MSB](#) (Most Signifikant Byte) og [LSB](#) (Mindst betydende byte) oplysninger.

Lavprisselskaber synthesizere kan kun læse MSB dermed give dig kun 128 forskellige værdier.
Bedre synths vil gælde både MSB og LSB til Pitch Bend giver dig 16.384 trin.

Den officielle MIDI-Spec har afsat LSB værdier for [Kontinuerlig controllere](#)

på mellem CC # 0 til CC # 31 (som også anvendes som MSB-værdier).

LSB værdier for dem er defineret af værdien af CC # 32 gennem CC # 63.

Disse er parret ud som: CC # 0 = MSB & CC # 32 = LSB, CC # 1 = MSB & CC # 33 = LSB mv

For nu, er der ikke meget du kan gøre med dette, hvis din controller ikke sender LSB

eller hvis din synth modtager ikke LSB på løbende controllere.

Den eneste undtagelse er CC # 0 / CC # 32, som er Bank Skift MSB / LSB.

Desværre hvert synth virksomhed uafhængigt fortolkes som CC # var MSB

og som CC # var LSB.

Så nu er de fleste synths bare lytte til både CC # 0 og CC # 32 og foregive begge af dem er MSB for Bank Change (alias [Bank Select](#)).

Dette vil give problemer i fremtiden en dag, når synths har hundredvis af banker.

For MIDI specs generelt gå til https://en.wikipedia.org/wiki/General_MIDI

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

7 TEKNISKE SPECIFIKATIONER**Disposition**

GREAT	SWELL	PEDAL
1 Principal 16'	13 Bourdon 16'	25 Principal 16'
2 Octave 8'	14 Stopped Flute 8'	26 Subbass 16'
3 Salicional 8'	15 Viola di Gamba 8'	27 Octavebass 8'
4 Rohrflute 8'	16 Vox Celeste 8'	28 Gedackt 8'
5 Octave 4'	17 Principal 4'	29 Choralbass 4'
6 Open Flute 4'	18 Koppel Flute 4'	30 Bombarde 32'
7 Quint 2 2/3'	19 Fl Quint 2 2/3'	31 Contra Trumpet 16'
8 Octave 2'	20 Waldflute 2'	32 Trumpet 8'
9 Cornet IV	21 Tierce 1 3/5'	
10 Mixture IV	22 Scharff III	
11 Trumpet 16'	23 Fagotto 16'	
12 Trumpet 8'	24 Oboe 8'	

Danhild Menusystemet

Intonations Romantic, Symphonic, Baroque, Historic
 Transposer
 Tuning (Pitch Finindstilling)
 Temperaments (11)
 Reverb Settings (4800 kombinationer)
 Start up Settings Intonation 1, 2, 3 eller 4 Keyboard Choice CH on/off
 Keyboard Config (auto, upper/lower contact, velocity)
 MIDI Channel Choise for MIDI ud
 MIDI dump (til at gemme indstillinger til cumputer)
 Display Contrast
 Expression Pedal Config (Swell eller begge)
 General Volume
 Key Volume
 Reset Procedures
 Version of Danhild VARIO

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

THUMBPISTONS

1	Set
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7
9	8
10	Chorus
11	Tremulant Great
12	Tremulant Swell
13	I + II
14	II + I
15	P + I
16	P + II
17	Manual Bass
18	Cantus Firmus
19	Midi Out I
20	Midi Out II
21	Midi Out P
22	Reverse Keyboards
23	Setzer Step Forward
24	Menu
25	-
26	+
27	Enter
28	Registers Of f

Specielle funktioner

4 Couplers

2 Tremulants

RK (Reverse Keyboards) - Great vil blive spillet fra den øvre tastatur

CF (Cantus Firmus) - Chosen registrerer på Swell vil blive spillet som højeste tone på Great

MB (Manual Bass) - Chosen registrerer på Pedal vil blive spillet som laveste tone på Great

CH (chorus) - Detuning af alle udvalgte registre - Flere registre = Mere detuning

Brugervejledning Danhild VARIO - Version 1

Dimensioner

Højde (ekskl. nodestativ)	106 cm
Højde (herunder nodestativ)	137 cm
Bredde	135 cm
Dybde (ekskl. pedal)	64 cm
Dybde (herunder pedal tastatur og bænk)	110 cm
Vægt (inkl. Pedal tastatur og bænk) Ca.	150 kg

Slutte

Lys eg laminat er standard
Valgfri mørk eg, mahogni eller sort laminat

Manualer (elektrisk justerbar 26 cm er standard)

Syntetiske tastaturer (61 taster med ventil touch)	standard
Samme som ovenfor med træ kerne	valgfri
Mekaniske fuldt justerbare Wooden tastaturer	valgfri

Pedal bord

30-note BDO lige pedal board	standard
30-note BDO konkave pedal board	valgfri
30-note AGO pedal board	valgfri

Expression pedal

Expression pedal med valg af funktion (Swell / begge)

Bænk

Bænk elektrisk justerbare 29 cm er standard

Eksterne forbindelser

MIDI (In, MOD-out, SEQ-out)	standard
Line In	standard
Line Out	standard
Phones >30 Ohm	standard

Lyd

330 Watt alt 5-højttaler fuldt sortiment Danhild-system

Reverb-system

4800 kombinationer

Intonation stilarter

Romantisk, Symfonisk, barok, Historisk

Programmerbar Setzer hukommelse

600 kombinationer med skridt fremad funktion

