

*Noritake* **itron**

**VACUUM FLUORESCENT DISPLAY**  
**CHARACTER FONTS**  
**SPECIFICATION**

International Fonts (5x7,8x16dots Fonts)

SPECIFICATION NO. : DS-1162-0002-01

DATA OF ISSUE : August 25, 2004

REVISION : July 19, 2016

PUBLISHED BY  
ISE ELECTRONICS CORP. / JAPAN

This specification is subject to change without prior notice.

## 1. 5x7 dots Character Fonts

### 1.1 Common Font Set (20h - 7Fh)

	2 x H	3 x H	4 x H	5 x H	6 x H	7 x H
x0H		0	0	P	`	P
x1H	!	1	A	Q	a	q
x2H	"	2	B	R	b	r
x3H	#	3	C	S	c	s
x4H	\$	4	D	T	d	t
x5H	%	5	E	U	e	u
x6H	&	6	F	V	f	v
x7H	'	7	G	W	g	w
x8H	(	8	H	X	h	x
x9H	)	9	I	Y	i	y
xAH	*	:	J	Z	j	z
xBH	+	;	K	[	k	[
xCH	,	<	L	\	l	!
xDH	-	=	M	]	m	>
xEH	_	>	N	^	n	~
xFH	/	?	O	_	o	

### 1.2 International Font Set

International Font Set is selected by ESC R n command.

n	0 0 H	0 1 H	0 2 H	0 3 H	0 4 H	0 5 H	0 6 H	0 7 H	0 8 H	0 9 H	0 A H	0 B H	0 C H	0 D H
23H	#	#	#	E	#	#	#	R	#	#	#	#	#	#
24H	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
40H	@	@	S	@	@	E	@	@	@	E	E	@	@	@
5BH	[	°	A	[	A	A	°	i	[	A	A	i	i	[
5CH	\	S	ö	\	ö	\	ö	\	N	7	ø	ø	R	R
5DH	I	S	O	I	A	A	e	ç	I	A	A	ç	ç	I
5EH	^	^	^	^	^	ü	^	^	^	ü	ü	e	e	^
60H	˘	˘	˘	˘	˘	e	ü	˘	˘	e	e	˘	ü	˘
7BH	ç	e	ä	ç	e	ä	ä	˘	ç	e	e	i	i	ç
7CH	i	ü	ö	i	ø	ö	ö	R	i	ø	ø	R	R	i
7DH	>	e	ü	>	ä	ä	e	>	>	ä	ä	ö	ö	>
7EH	˘	˘	B	˘	˘	ü	i	˘	˘	ü	ü	ü	ü	˘



n=4

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	Q	E	I	8	L	A	Q	E
x1H	Q	E	I	8	L	A	Q	E
x2H	E	E	6	8	T	T	F	2
x3H	A	6	0	I	T	A	π	2
x4H	A	E	I	T	-	A	Σ	r
x5H	A	i	L	T	T	r	σ	J
x6H	7	0	3	4	T	r	μ	2
x7H	5	0	I	T	T	T	2	2
x8H	E	6	I	T	A	T	Σ	2
x9H	E	6	-	T	r	A	0	2
xAH	E	0	-	I	A	r	Q	2
xBH	i	6	8	T	T	8	6	J
xCH	i	E	4	A	T	8	0	n
xDH	=	0	4	A	-	8	2	2
xEH	A	0	8	A	T	I	E	8
xFH	5	6	8	T	A	8	0	

n=5

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	Q	E	A	8	L	A	Q	E
x1H	Q	E	A	8	L	A	Q	E
x2H	E	E	6	8	T	T	F	2
x3H	A	6	0	I	T	A	π	2
x4H	A	6	8	T	-	A	Σ	r
x5H	A	6	8	T	T	r	σ	J
x6H	A	0	3	4	T	r	μ	2
x7H	5	0	2	T	T	T	2	2
x8H	E	6	2	T	A	T	Σ	2
x9H	E	6	-	T	r	A	0	2
xAH	E	0	-	I	A	r	Q	2
xBH	i	6	8	T	T	8	6	J
xCH	i	E	4	A	T	8	0	n
xDH	i	6	i	A	-	8	2	2
xEH	A	6	8	A	T	I	E	8
xFH	A	6	8	T	A	8	0	

n=16

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	E		2	A	8	A	8	8
x1H		A	I	A	8	A	8	8
x2H	2	A	2	A	6	A	6	6
x3H	A	A	2	A	6	A	6	6
x4H	2	A	A	A	6	A	6	6
x5H	2	A	A	A	6	A	6	6
x6H	T	-	I	A	6	A	6	6
x7H	T	-	2	2	2	2	2	2
x8H	2	-	2	2	2	2	2	2
x9H	2	2	2	2	2	2	2	2
xAH	2	2	2	2	2	2	2	2
xBH	2	2	2	2	2	2	2	2
xCH	E	2	A	I	0	I	0	0
xDH			-	2	I	2	I	2
xEH	2	2	2	2	I	2	I	2
xFH		2	2	2	I	2	I	2

n=17

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	A	P	A	8	L	A	P	E
x1H	E	C	6	8	T	T	C	E
x2H	B	T	6	8	T	T	T	E
x3H	Г	У	Г	I	T	A	У	E
x4H	Д	Ф	Д	T	-	A	Ф	I
x5H	E	X	E	T	T	r	X	I
x6H	Ж	Ц	Ж	T	T	μ	Ц	2
x7H	3	4	3	T	T	4	3	2
x8H	И	Ш	И	T	A	Ш	2	2
x9H	Я	Щ	Я	T	r	Щ	2	2
xAH	К	Ь	К	I	A	Ь	2	2
xBH	Л	Ы	Л	T	T	Ы	2	2
xCH	М	Ь	М	A	T	Ь	2	2
xDH	Н	Э	Н	A	-	Э	2	2
xEH	О	Ю	О	A	T	Ю	2	2
xFH	П	Я	П	T	A	Я	2	2

n=18

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	9	E	A	B	C	D	E	F
x1H	0	L	i	B	-	B	B	~
x2H	e	I	o	B	-	B	B	z
x3H	a	o	0	I	-	E	N	~
x4H	a	o	A	I	-	a	A	~
x5H	0	L	A	A	+	N	N	S
x6H	e	i	A	A	i	E	E	~
x7H	E	E	E	E	E	E	E	~
x8H	E	E	E	E	E	E	E	~
x9H	e	o	A	A	E	A	U	~
xAH	o	U	I	A	r	r	r	~
xBH	o	t	E	t	t	t	t	~
xCH	i	t	o	A	t	t	t	~
xDH	E	E	E	E	-	I	E	~
xEH	A	X	X	E	+	o	t	~
xFH	o	E	X	t	E	E	~	~

n=19

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	9	E	A	B	C	D	E	F
x1H	0	L	i	B	-	B	B	±
x2H	e	I	o	B	-	E	B	=
x3H	a	o	0	I	-	E	o	±
x4H	a	o	A	I	-	E	o	±
x5H	a	o	N	A	+	E	o	±
x6H	a	o	A	A	i	E	o	±
x7H	E	U	A	A	i	E	o	±
x8H	E	U	A	A	i	E	o	±
x9H	e	o	B	A	r	A	U	~
xAH	e	U	I	A	r	A	U	~
xBH	i	o	E	t	t	t	t	~
xCH	i	o	E	A	t	t	t	~
xDH	i	o	i	E	-	I	E	~
xEH	A	X	X	E	+	i	~	~
xFH	A	o	X	t	E	E	~	~

## 2. 8x16 dots Character Fonts

### 2.1 Common Font Set (20h - 7Fh)

	2 x H	3 x H	4 x H	5 x H	6 x H	7 x H
x0H		0	a	P	`	p
x1H	!	1	A	Q	a	q
x2H	"	2	B	R	b	r
x3H	#	3	C	S	c	s
x4H	\$	4	D	T	d	t
x5H	%	5	E	U	e	u
x6H	&	6	F	V	f	v
x7H	'	7	G	W	g	w
x8H	(	8	H	X	h	x
x9H	)	9	I	Y	i	y
xAH	*	:	J	Z	j	z
xBH	+	;	K	[	k	{
xCH	,	<	L	\	l	!
xDH	-	=	M	]	m	}
xEH	.	>	N	^	n	~
xFH	/	?	O	_	o	

## 2.2 International Font Set

International Font Set is selected by ESC R n command.

n	00H	01H	02H	03H	04H	05H	06H	07H	08H	09H	0AH	0BH	0CH	0DH
23H	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
24H	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
40H	@	a	s	@	@	E	@	@	@	E	E	a	a	@
5BH	[	°	A	[	Æ	Å	°	i	[	Æ	Æ	i	i	[
5CH	\	c	ö	\	ø	ö	\	ŕ	¥	ø	ø	ŕ	ŕ	#
5DH	]	Š	Ü	]	Å	Å	é	¿	]	Å	Å	¿	¿	]
5EH	^	^	^	^	^	ü	^	^	^	ü	ü	é	é	^
60H	`	`	`	`	`	é	ü	`	`	é	é	`	ü	`
7BH	{	é	ä	{	æ	ä	â	"	{	æ	æ	í	í	{
7CH	!	ü	ö	!	ø	ö	ö	ñ	!	ø	ø	ñ	ñ	!
7DH	}	ê	ü	}	â	â	ê	}	}	â	â	ó	ó	}
7EH	~	"	ß	~	~	ü	i	~	~	ü	ü	ó	ó	~

## 2.3 Character Code Type (80h - FFh)

Character Code Type is selected by ESC t n command.

n=0

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	ç	É	á	ð	Ł	Ł	Q	≡
x1H	ü	æ	í	ð	Ł	Ł	ß	±
x2H	é	Æ	ó	ð	Ł	Ł	Γ	≥
x3H	â	ô	ú		Ł	Ł	π	≤
x4H	ä	ö	ñ	Ł	Ł	Σ	Γ	
x5H	à	ô	N	Ł	Ł	σ	J	
x6H	å	ú	æ	Ł	Ł	μ	÷	
x7H	ç	ü	ð	Ł	Ł	τ	z	
x8H	ê	ÿ	ç	Ł	Ł	Φ	°	
x9H	ë	ö	Ł	Ł	Ł	θ	°	
xAH	ê	Ü	Ł	Ł	Ł	Ω	=	
xBH	ï	Φ	¼	Ł	Ł	δ	√	
xCH	î	£	¼	Ł	Ł	ω	ⁿ	
xDH	ì	¥	ì	Ł	Ł	ø	²	
xEH	Ä	Œ	«	Ł	Ł	É	Ł	
xFH	Å	f	»	Ł	Ł	Ŋ		

n=1

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	┐		ー	夕	ミ	口	日	
x1H	┐		。ア	チ	ム	月		
x2H	┐	┐	「	イ	ツ	×	火	
x3H	┐	┐	」	ウ	テ	モ	氷	
x4H	┐	┐	、	エ	ト	ヤ	木	
x5H	┐	┐	・	オ	ナ	コ	金	
x6H	┐	┐	ヲ	カ	ニ	ヨ	土	
x7H	┐	→	ア	キ	ヌ	ラ	年	
x8H	┐	←	イ	ク	ネ	リ	円	
x9H	┐	↑	ウ	ケ	ノ	ル	分	
xAH	┐	↓	エ	コ	ハ	レ	人	
xBH	┐	×	オ	サ	ヒ	ロ	大	
xCH		÷	ヤ	シ	フ	ワ	中	
xDH		±	ユ	ス	ハ	シ	小	
xEH	┐	≤	ヨ	セ	ホ	°	½	
xFH	┐	≥	ツ	ソ	マ	°	¼	



n=2

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	Ç	É	á	ä	Ł	ǒ	ô	-
x1H	ü	æ	í	■	Ł	Đ	ß	±
x2H	é	Æ	ó	■	τ	Ê	Ô	=
x3H	â	ô	ú		Ł	Ê	ô	%
x4H	ä	ö	ñ	†	-	Ê	ö	¶
x5H	à	ô	Ñ	Á	†	ı	Ö	§
x6H	å	û	ä	Â	ä	ı	μ	÷
x7H	ç	û	ð	À	Ã	ı	Þ	_
x8H	ê	ÿ	ç	Ø	Ł	ı	Þ	°
x9H	ë	Ö	Ø	†	Γ	ı	Ú	"
xAH	ê	Ü	¬		Ł	Γ	Ú	=
xBH	ï	ø	½	τ	π	■	Ú	¹
xCH	î	£	¼	ı	Ł	■	ÿ	³
xDH	ì	ø	ı	Φ	=	ı	ÿ	²
xEH	Ä	×	«	¥	†	ı	¬	■
xFH	Å	f	»	ı	œ	■	'	

n=3

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	Ç	É	á	ä	Ł	Ł	ø	≡
x1H	ü	À	ı	■	Ł	τ	ß	±
x2H	é	Ê	ó	■	τ	π	Γ	≥
x3H	â	ô	ú		Ł	Ł	π	≤
x4H	ä	ö	ñ	†	-	Ł	Σ	Γ
x5H	à	ô	Ñ	†	†	Γ	σ	ı
x6H	Å	Ü	ä	†	Ł	π	μ	÷
x7H	ç	û	ð	τ	Ł	†	τ	z
x8H	ê	ı	ç	ı	Ł	†	Φ	°
x9H	Ê	Ö	Ø	†	Γ	ı	θ	°
xAH	ê	Ü	¬		Ł	Γ	Ω	=
xBH	ı	Φ	½	τ	π	■	ö	√
xCH	ô	£	¼	ı	Ł	■	ω	ⁿ
xDH	ı	Ü	ı	ı	=		ø	²
xEH	Ä	℔	«	ı	†		Ε	■
xFH	Å	Ó	»	ı	Ł	■	Π	

n=4

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	Ç	É	Í	Ï	Ł	Ł	Q	≡
x1H	Ü	Ê	Ĳ	⌈	⌈	⌈	⌈	±
x2H	é	Ê	ó	⌈	⌈	⌈	⌈	≥
x3H	â	ô	ú			Ł	π	≤
x4H	À	È	"			Ł	Σ	Γ
x5H	à	ĩ	Ł			Ł	σ	Ј
x6H	Ŧ	ú	³			Ł	μ	÷
x7H	ç	û	Ł			Ł	τ	z
x8H	ê	ÿ	ĩ			Ł	Φ	°
x9H	ë	ô	Ł			Ł	θ	°
xAH	ê	Ü	Ł			Ł	Ω	=
xBH	ï	ø	½			Ł	δ	Ј
xCH	î	£	¼			Ł	ω	ⁿ
xDH	ı	ü	¾			Ł	ø	²
xEH	À	Ô	«			Ł	Ε	■
xFH	Œ	f	»			Ł	Π	

n=5

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	Ç	É	á	Ï	Ł	Ł	Q	≡
x1H	Ü	æ	ĩ	⌈	⌈	⌈	⌈	±
x2H	é	æ	ó	⌈	⌈	⌈	⌈	≥
x3H	â	ô	ú			Ł	π	≤
x4H	ä	ö	ñ			Ł	Σ	Γ
x5H	à	ô	Ñ			Ł	σ	Ј
x6H	â	ú	æ			Ł	μ	÷
x7H	ç	û	ø			Ł	τ	z
x8H	ê	ÿ	Ł			Ł	Φ	°
x9H	ë	ö	Ł			Ł	θ	°
xAH	ê	Ü	Ł			Ł	Ω	=
xBH	ï	ø	½			Ł	δ	Ј
xCH	î	£	¼			Ł	ω	ⁿ
xDH	ı	ø	ı			Ł	ø	²
xEH	Ä	Ŧ	«			Ł	Ε	■
xFH	Å	f	ÿ			Ł	Π	

n=16

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	€		°	À	Á	Â	Ã	Ä
x1H		“	”	±	Å	Ñ	á	ñ
x2H	,	’	Φ	²	Ã	Ô	â	ô
x3H	f	“	£	³	Ã	Ó	ã	ó
x4H	„	”	œ	´	Ä	Ö	ä	ö
x5H	...	•	¥	µ	Å	Ö	å	ö
x6H	†	-	!	¶	Ä	Ö	æ	ö
x7H	≠	-	§	=	ç	×	ç	÷
x8H	^	~	”	_	È	Ø	è	ø
x9H	%	™	©	¹	É	Ú	é	ú
xAH	Š	š	à	á	Ê	Û	ê	û
xBH	<	>	«	»	Ë	Ü	ë	ü
xCH	Œ	œ	¬	¼	İ	Ü	ı	ü
xDH			-	½	İ	Ÿ	ı	ÿ
xEH	Ž	ž	®	¾	İ	Ÿ	ı	ÿ
xFH		Ÿ	ˆ	İ	ß	ı	ÿ	

n=17

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç
x1H	Б	С	Ъ	Ѡ	ѡ	Ѣ	ѣ	Ѥ
x2H	В	Т	Ѧ	ѧ	Ѩ	ѩ	Ѫ	ѫ
x3H	Г	У	г	Г	Г	Г	Г	Г
x4H	Д	Ф	д	—	—	—	—	—
x5H	Е	Х	е	+	+	+	+	+
x6H	Ж	Ц	ж	Г	Г	Г	Г	Г
x7H	З	Ч	з	Г	Г	Г	Г	Г
x8H	И	Ш	и	Г	Г	Г	Г	Г
x9H	Й	Щ	й	Г	Г	Г	Г	Г
xAH	К	Ъ	к	Г	Г	Г	Г	Г
xBH	Л	Ы	л	Г	Г	Г	Г	Г
xCH	М	Ь	м	Г	Г	Г	Г	Г
xDH	Н	Э	н	Г	Г	Г	Г	Г
xEH	О	Ю	о	Г	Г	Г	Г	Г
xFH	П	Я	п	Г	Г	Г	Г	Г

n=18

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	Ç	É	á	Š	Ł	đ	ô	-
x1H	Ü	Ĺ	í	■	Ł	Đ	ß	~
x2H	é	ı	ó	■	Ł	Đ	ô	,
x3H	â	ô	ú		Ł	È	Ń	Ÿ
x4H	ä	ö	Ä	†	-	ä	ñ	~
x5H	û	Ľ	á	†	Ł	Ń	ň	Š
x6H	č	ř	ž	Ä	Ǻ	í	š	÷
x7H	ç	š	ž	Ě	Ǻ	í	š	_
x8H	ł	ś	Ę	Ś	Ł	ě	Ř	°
x9H	ë	ö	ę	Ł	Ł	Ł	Ł	"
xAH	ő	ü			Ł	Ł	Ł	'
xBH	ő	ř	ž	Ł	Ł	Ł	Ł	ú
xCH	î	ř	č	Ł	Ł	Ł	Ł	ř
xDH	ž	ł	ś	ž	=	Ł	Ÿ	ř
xEH	Ä	×	«	ž	Ł	Ł	Ł	Ł
xFH	Č	č	»	Ł	Ł	Ł	Ł	

n=19

	8 x H	9 x H	A x H	B x H	C x H	D x H	E x H	F x H
x0H	Ç	É	á	Š	Ł	đ	ô	-
x1H	ü	æ	í	■	Ł	Đ	ß	±
x2H	é	Ł	ó	■	Ł	È	ô	=
x3H	â	ô	ú		Ł	È	ô	%
x4H	ä	ö	ñ	†	-	È	ö	Ł
x5H	à	ô	Ń	†	Ł	Ł	Ł	Š
x6H	ä	ü	ä	Ä	Ǻ	í	Ł	÷
x7H	ç	ü	Ł	Ä	Ǻ	í	Ł	_
x8H	ê	ÿ	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	°
x9H	ë	ö	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	"
xAH	ê	Ü	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	=
xBH	î	ø	½	Ł	Ł	Ł	Ł	¹
xCH	î	Ł	¼	Ł	Ł	Ł	Ł	³
xDH	î	ø	í	Ł	=	Ł	Ł	²
xEH	Ä	×	«	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł
xFH	Ä	f	»	Ł	Ł	Ł	Ł	

Specification No.	Date	Revision
DS-1162-0002-00	Aug. 25, 2004	Initial issue
DS-1162-0002-01	Jul. 19, 2016	Removed model name