

DAVIS

DAVIS
Vantage Pro™
Weather Station

VANTAGE PRO

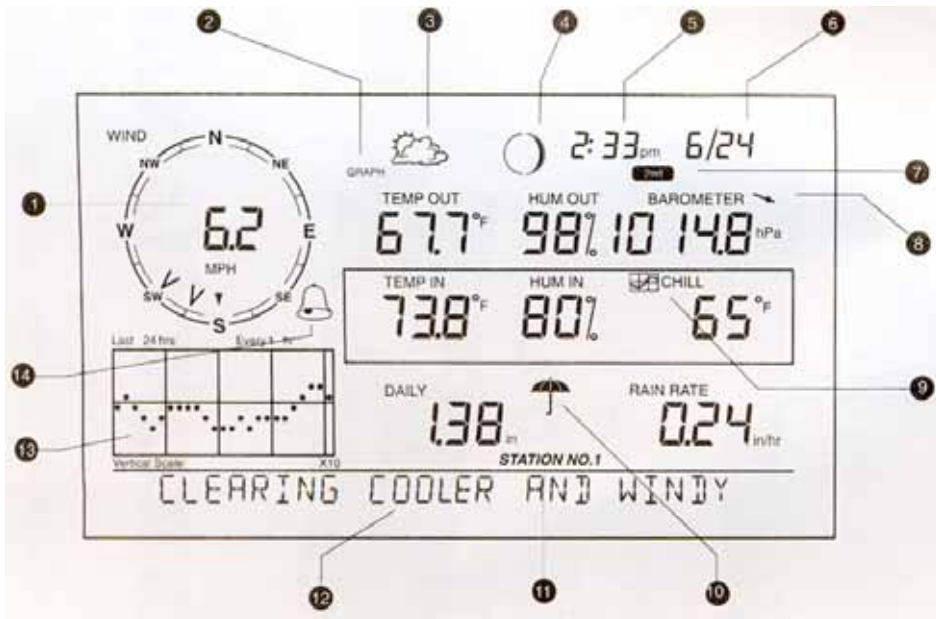
Weather Station



Console Manual

: #6310, 6310UK, 6310C, 6310CEU, 6310CUK

- 1.
2. /
- 3.
4. (月)
5. /
6. /
7. 2
8. /
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.



Vantage PRO	.....	7
	.....	7
	.....	7
	.....	8
	.....	8
	.....	8
	.....	9
	.....	11
Vantage Pro	.....	11
	.....	12
	(ISS)	13
Vantage PRO	(ISSU)	13
	.....	14
	.....	14
	.....	19
	.....	19
	가 가	19
	.....	19
1:	.....	20
2:	.....	20
3:	.....	22
4:	.....	22
5:	.....	23
6:	.....	23
7:	.....	23
8:	.....	24
9:	.....	24
10:	.....	25
11:	.....	25
12:	.....	25
13:	.....	26
	가	

	.....	27
	.....	27
	.....	27
	.....	28
	.....	28
	.....	28
	.....	29
UV( )	.....	29
	.....	29
	.....	30
	.....	31
	.....	31
ET( )	.....	31
	.....	32
	.....	32
	.....	33
	.....	33
	.....	34
	.....	34
/	.....	36
/	.....	36
/	가	37
	.....	38
3	.....	38
	.....	39
	.....	39
	.....	39
	.....	39
	.....	42
	가 , 가	42
	.....	42
	.....	45
	가	45
1	.....	45

Davis	45
.....	50
.....	50
: Data.....	51
.....	59

WELCOME TO VANTAGE PRO



Vantage Pro

Davis Instrument Vantage Pro , Vantage Pro , 가

Vantage Pro System 2

Vantage Pro System

Vantage Pro System (ISS) , 4

Vantage Pro

Vantage Pro ISS , ISS AC

“ ” p.27

Vantage Pro

/
/ /

Vantage Pro 8

“ ”

Vantage Pro

가 가

(#6450)

(p.57 (ET))
(#6672) p.9 “ ”

(UV) (#6490)

UV

(#6672) p.9 “ ”
(ISS)(#6320)

(#6370)

/ **(#6380)**

(#6330)

ISS

/ (#6361)

4

4

/ (#6341)

4

4

: Vantage Pro 8

20

“

가 ”

가

Weather Link for Vantage Pro Data

(#6510C)

Vantage Pro Data가

PC

(1,5,10,15,30,60, 120)

Data

2,9,18,27,53,107, 213

Data

Weather Link for Vantage Pro Data

가 , 8

95,98,2000,ME NT

가

(#6672)

ISS

(#6604)

Vantage Pro

(#7876)

Vantage Pro ISS

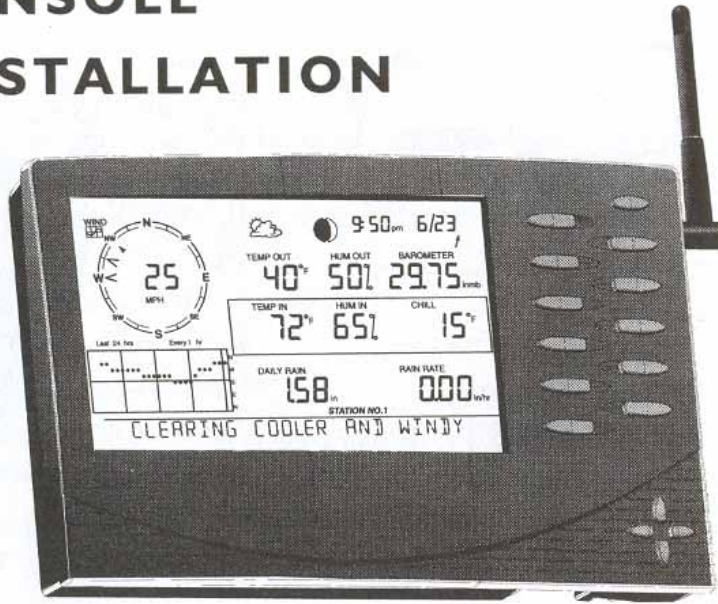
1000 (300m)

#7876-040 , 40 (12m)

#7876-100 , 100 (12m)

#7876-200 , 200 (12m)

CONSOLE INSTALLATION



Vantage Pro

Vantage Pro
Vantage Pro

: Vantage Pro David Station
. David Vantage Pro AC David
Vantage Pro 가 가

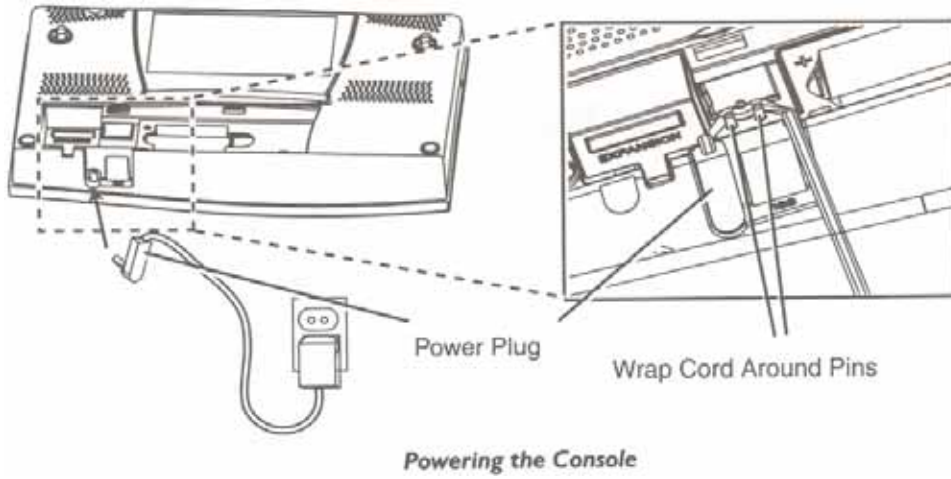
Vantage Pro11

Vantage Pro ISS
AC 1 가 / /RV
3 C-cell
4 6

Vantage Pro AC 가 3 C-cell 가
/ 1 David
NiCad

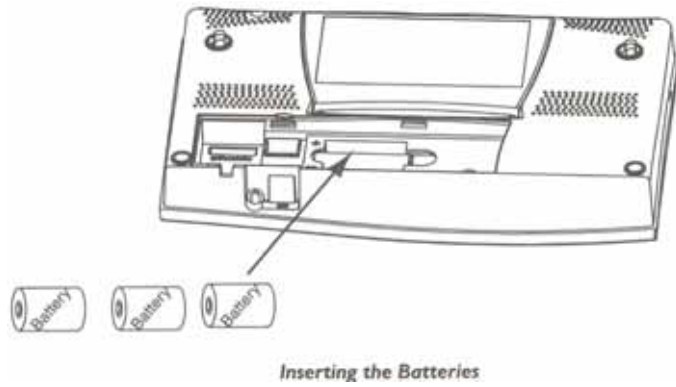
1.

Vantage Pro Test LCD
가 , 2 “ ”



2.

2
3 C



: , Vantage Pro ,
가 2 ()
가

3.

Vantage Pro

가

”

가

2가

가

1) AC

Data

2) DONE

“-“

가

(ISS)

Vantage Pro 100 (30m)

1000

“

ISS

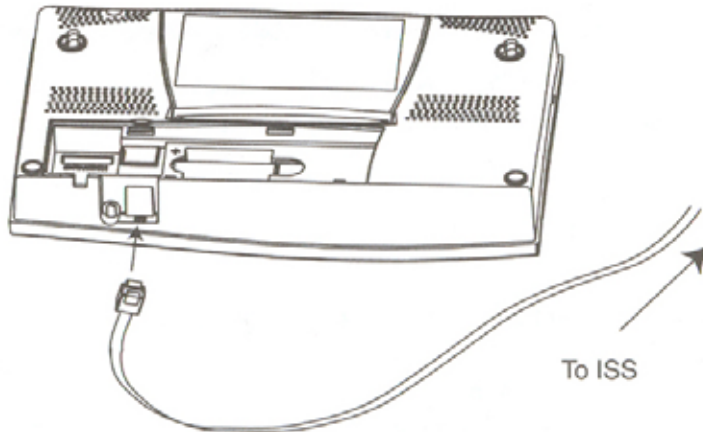
” p.9

가

1. ISS

가

4



2.

ISS

가

3. ISS

ISS

, ISS가

가

Datamf

Vantage PRO (ISS)
 가 가 ,
 가 ,
 Vantage Pro () 10 .
 , ISS() ISS
 , ISS ISS
 가 2 3
 , ISS

가 , 가

/ / 가

5

1.

가



2.



3.

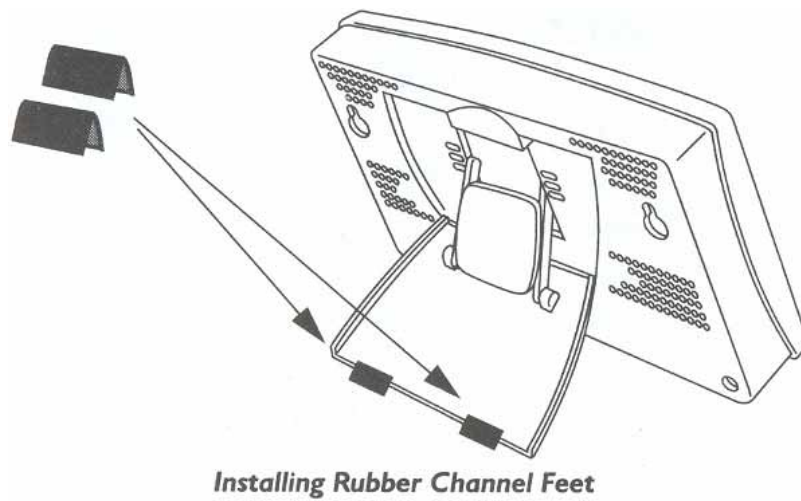
가

Opening the Stand for Table or Shelf Display

4. 2



5. 2



1. p.17

가 Standard Vantage Pro

: , , 8 (203mm)

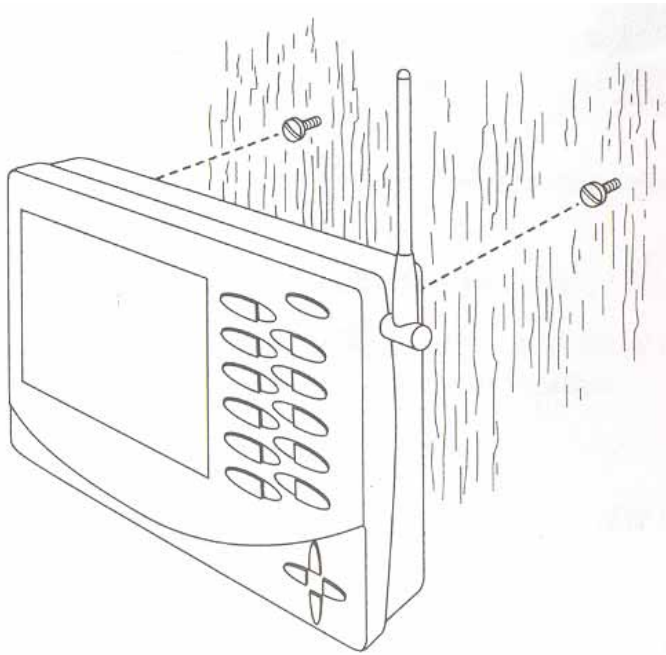
2. 3/32 7/64(2.5mm)

3. , 6*1

. 3mm

4.

5. 2



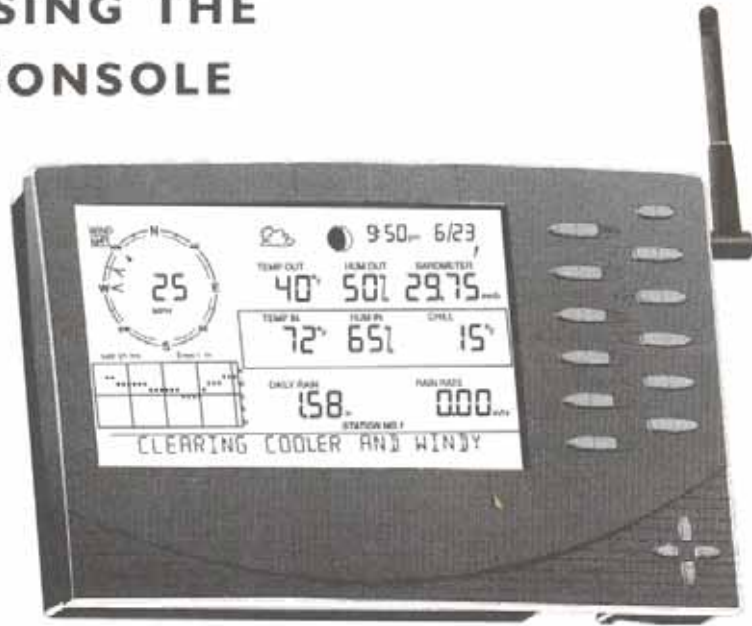
Wall Mounting the Console

Use this template to hang the console on a wall





USING THE CONSOLE



Vantage Pro
LCD

가

가

5

Vantage Pro

가 가

, DONE

“-“

가 DONE

가

가 ,

. BAR

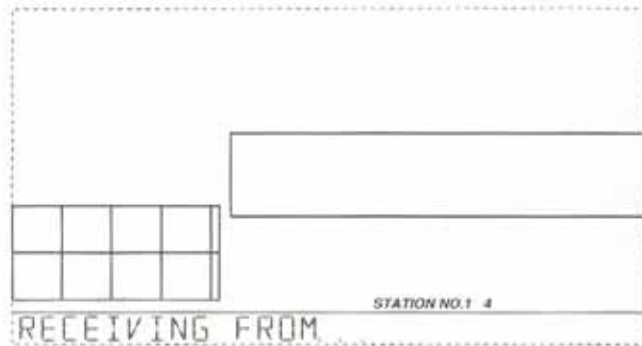
. DONE

가

1: 1 가 "Receiving from()", ID , X
 가
 "Receiving from station NO.1"

: ISS

"DONE" 2



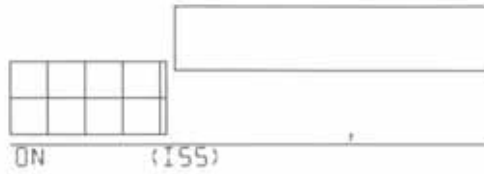
Setup Screen 1: Transmitters. This screen shows the Console receiving transmissions from transmitter IDs 1 and 4.

/ 8 1 / 가

1. /

	(8)
ISS(integrated sensor suite)	1
/	1
/	1
/	1
	8
/	8

2: ID 가 , 가
 / 2



Setup Screen 2: Here's what should greet most new Vantage Pro owners. The console comes factory pre-set at transmitter ID 1. "ON" means the console will receive signals from that ID and will assume the transmitter is an ISS. For most owners, this will complete this step. See the ISS manual for further details.

ISS ID 가 2
 "X" ISS , "DONE" 3
 가 Davis 가 ID 가
 ID ,
 ID

: ID ID 가 가 . ISS가
 ID "I" ID

가 가 ID , "+" "-"
 ID , "ON" "OFF"
 "ON" / 가
 "OFF" /

“GRAPH”

"ON" , ISS,TEMP,HUM,TEM HUM, WIND, LEAF,SOIL
 or SENSORLINK 가 가
 가

: 가 ISS , / . /
 ISS , ISS / .
 .25X

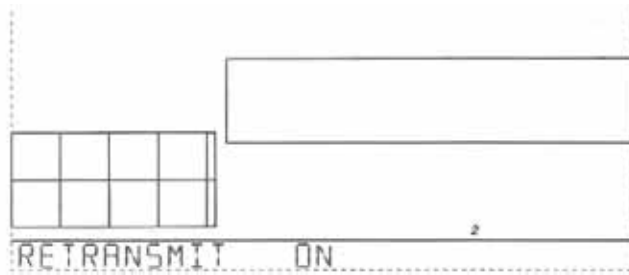
“DONE” 3

3:

/ / , Davis Weather Echo Weather Echo Plus

: Vantage Pro 가

3 가 () . "+"
"-"
" ()
, / () ID
가 ID



"DONE"

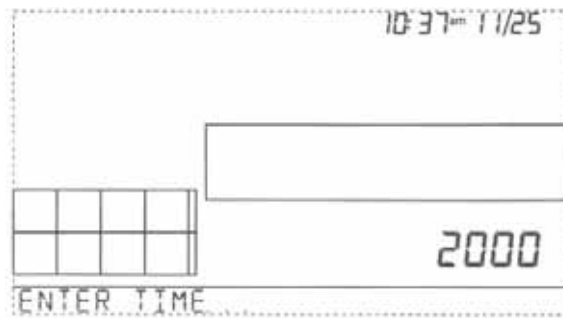
4

4:

2000 1 1 12:00

2ND 가 12-24
UNITS , "+" "-"
가 "+" "-"

2ND 가 MM/DD DD.MM
UNITS
"+ " "-"



가

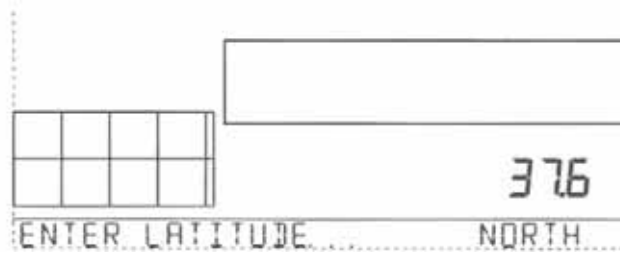
, "DONE"

5

5:

가

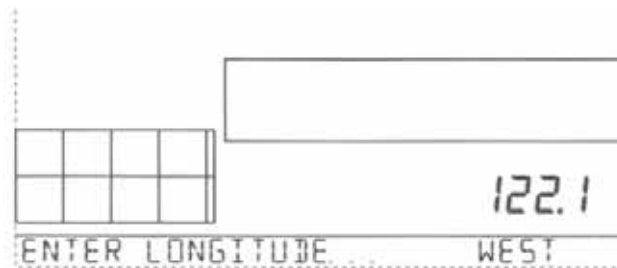
가 , 가
가 , 가
가



가 , "DONE" , 2ND , " + " " - "

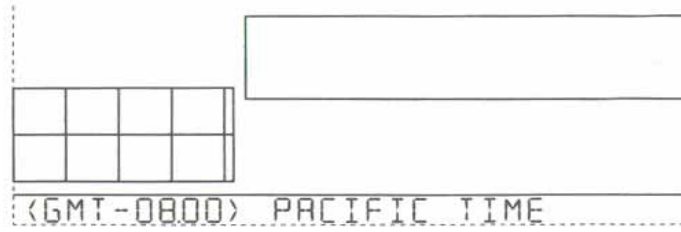
6:

가 , "DONE" , 2ND , 7



7:

2ND , " + " " - " UTC offset



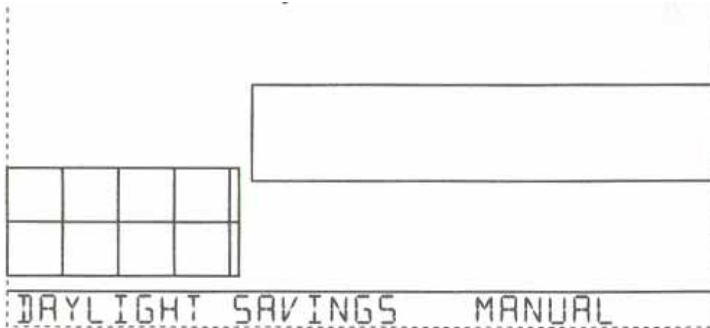
: UTC(Universal Time Coordinate) offset

Davis Instrument						UTC
offset	, 08:00,	8				7
UT	, 19-8=1100	11	가			

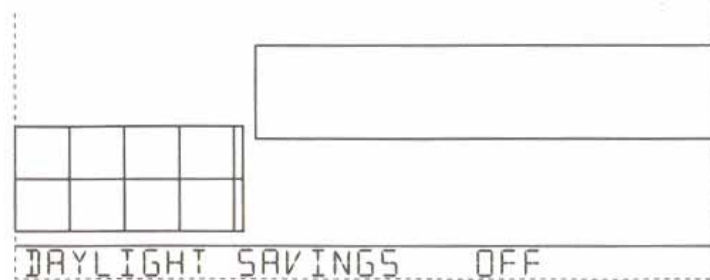
가 , "DONE" 8

8:
 "+" "-"
 (, ,) (가 7

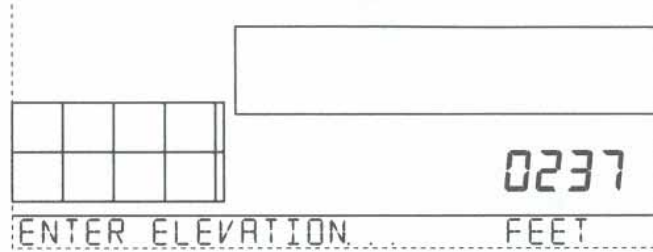
가 , "DONE" 9



9:
 가 8 , "+" "-" 8
 가 , "DONE" 10



10:



가 , 가 가
가 . 가

“+” “-”
UNIT
가 , “DONE” 11
가
“0” , 가 가
“+” “-” “0” “2”
“-”

: 가

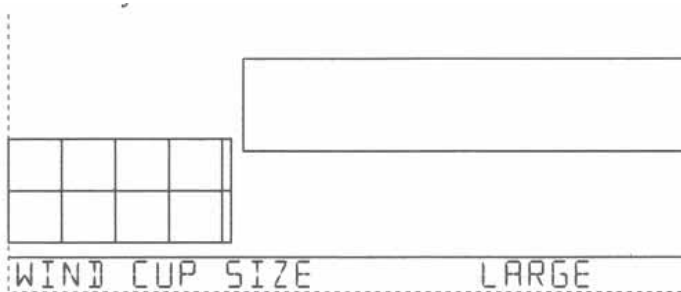
가

11:

Vantage Pro

가

“+” “-” 가
“DONE” 12



:

가

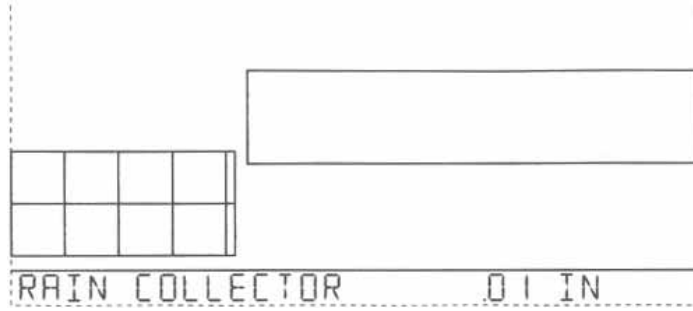
120mph(194kph)

12:

Vantage Pro

DONE
2ND

UNITS



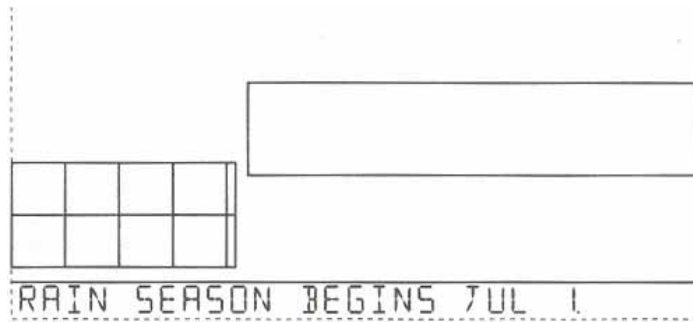
13:

“_”

. 1

가

“+”



가

DONE

. DONE

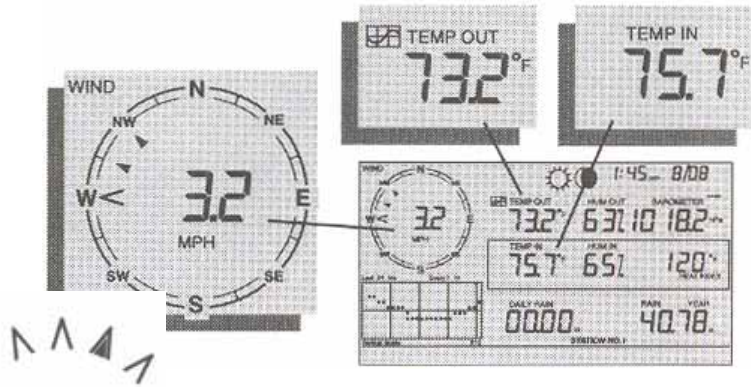
“_”

가

가

“+”, “-“

, 51



• : WIND

(mph),

(kph),

UNIT



2ND

•

가

10

10
가

, 가

60 1



, WIND

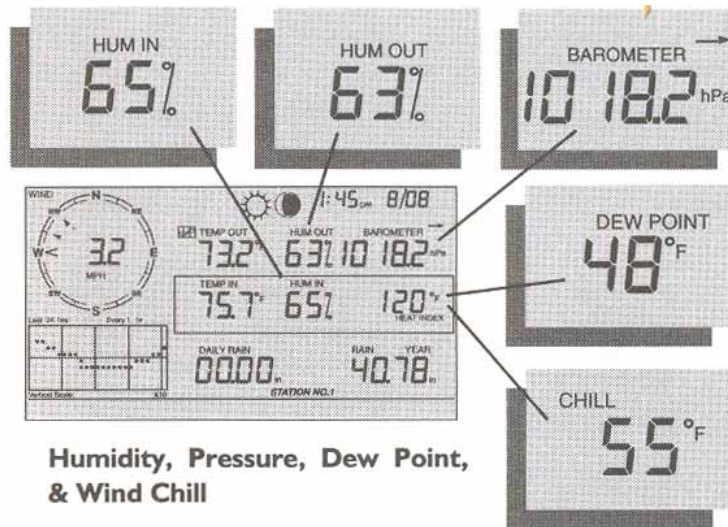
• TEMP

(°C)

(°F)



• TEMP



• HUM
HUM



• 2ND

CHILL

10



()

()

• 2ND

DEW PT

()

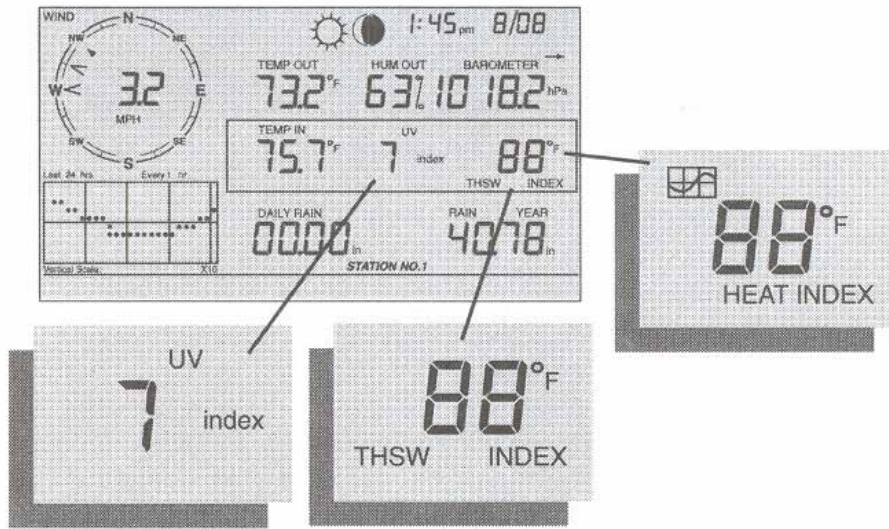
()



- Bar (in), (mm), (mb), (hPa)



- (3 3 가 .),



UV()

- UV UV UV MEDS . 55 “UV()”



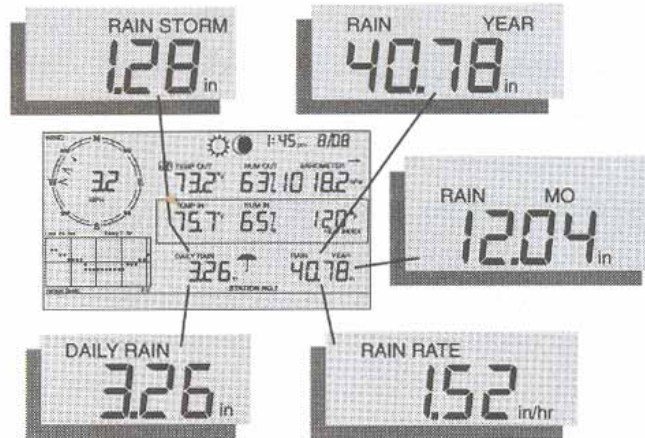
- 2ND , HEAT . 51 “



•THSW

가
THSW(- - -)

() ()



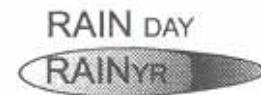
Daily Rain, Rain Storm, Rain Year, Rain Month, & Rain Rate

RAIN_{YR} (mm/hr) 15 0.02 in(.508) (in/hr)

가

RAIN_{YR} (in) 1 (mm)

RAIN_{YR} (in) (mm)



• 2ND

RAIN DAY

12
24



•

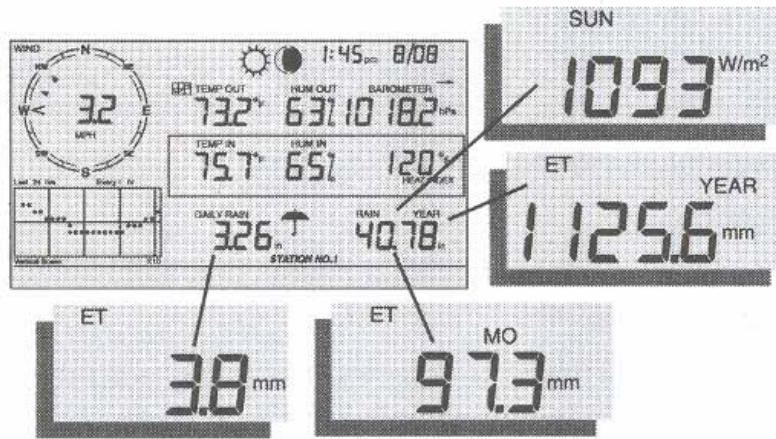
가

, 24

가

가

. 0.02 in(.508)
(mm) (in)



Current ET, ET Month, ET Year, & Solar Radiation

• 2ND

SUN



:
(.8 " ")

•ET()
2ND

ET



- ET,
ET

- ET,
3 , 1 1 , ET

: ET

Metric 가 가 가 , US
Metric US

- 1.
2. 2ND
3. UNITS

2.3

2ND , BAR
, UNITS UNIT ,
UNIT 4



Barometric Pressure: millibars (mb), millimeters (mm) and inches (in)

offset

- , Vantage Pro 가

- 1.
2. SET
가
offset 0" 가 SET
3. "+" "-"
0.1°F 0.1°C 가 +12.7 (°F °C),
-12.8()
가 offset
4. DONE

- 1. WIND
 2. SET
"Cal 0" 가
SET 가 offset
3. "+" "-"
가
4. DONE

- 1. BAR
 2. SET
"..."
SET
3. "+" "-"
4. DONE

•

•

•

• ET,

ET,

• ET,

ET,

ET,

• ET,

ET,

1. 가

2. SET

3. "+" "-"

4. DONE

가

SET

"

offset

1.

2. CLEAR

가

0

•

SET

offset

가

•

15

3

-

-

-

- ET
ET , , ET ET

- ET
ET ET

- ET
ET

/

Vantage Pro 3가

/

가

2:

/

						가
	가	가	가	가	가	
	가	가	가	가	가	
	가	가	가	가	가	
	가		가	가	가	
/ / /	가		가	가	가	가
		가	가	가	가	
	가		가	가	가	
	가		가	가	가	
	가		가	가	가	UV 가
	가		가	가	가	가
	가	가	가	가	가	
						가
	가	가	가	가	가	
	가	가	가	가	가	

/

• /

DAY HIGHS

가

HI/LOW

가

• “+” “-“ , , , , , , , ,

/ , , 가 , 가
“ ” 2 .

• 24 .

가
24 , 가 . 24 가 가 (.
), “ ” 가 가

• 가 . ()

/ 가
• / 가 , DONE .

Vantage Pro 가 30
 , , 가 65 ,
 가 65 ,
 , , 가 2 가
 , , 가 가
 가 AC ,
 , 4 ,
 , “+” ,
 가 30 , 가 30 ,
 , , 가 , DONE .

: “Vantage Pro & ” 40 Vantage Pro

3

•ETO()
 ETo

가 . 57

•
 Vantage Pro

가 0.00 0.66Hg ,

•
 . 12 , 가 가

1. 2ND ALARM

ALARM HIGH

가 LOW

2ND ALARM

HI/LOW

LOW

. 2

HI/LOW

2.

3. 2ND SET

가

4. 가

()

, DONE

가

5.

, DONE

1.

가

2. TIME

, 2ND

SET

, /

“+” “-”

•

, DONE

•

1.

2. 가

가

• 2ND

, CLEAR

()

DONE

3. Vantage Pro

			1	10	15	1				
		C			C	C	H,L	H,L		
										3.4
ET ()		T				T	T	T	T	5
		C				C	H,L	H,L		H,L
		C				C	H,L	H,L		H,L
		C				C	H,L	H,L		H,L
	가									H,L
(가 ,)		C				C	H,L	H		H,L
		T			T	T	T	T	T	6.7
										8
		H	H			H	H	H	H	H
(가 ,)		C				C	H,L	H,L		H,L
()		A				A	H	H		H
		C				C	H,L	H,L		H,L
		C				C	H,L	H,L	H,L	H,L
	가									H,L
		C				C	H	H		H
	/ / /	C				C	H	H		H
										Y
UV (UV)	UV	A				A	H	H		H
	MED	T				T	T			9
		A		A		A,H	H	H	H	H, 10
		Y					Y	Y	Y	
		A				A	A	A		
		L				L	L	L		L

: A= , H= , L= , T= , C= ,

1.	-		24	.
2.	가		,	가 .
	24		.	
3.	-		.	
4.	-		.	
5.	ET -	ET,	.	
6.	-	15	.	
7.	24	-	24	.
8.	-		.	
9.	MED -		.	
10.	10	-	.	

Vantage Pro

가

가

100

가

40

3

Vantage Pro

40

가

(

가

.)

가 ,

가

• "GRAPH"

가

가

• "DONE"

가

가

가

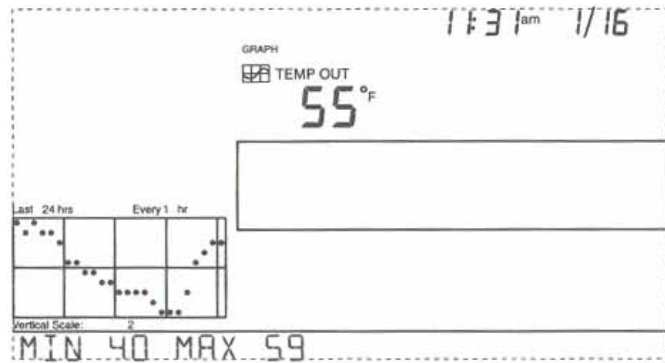
•GRAPH

•

, TEMP

24

24



가

가

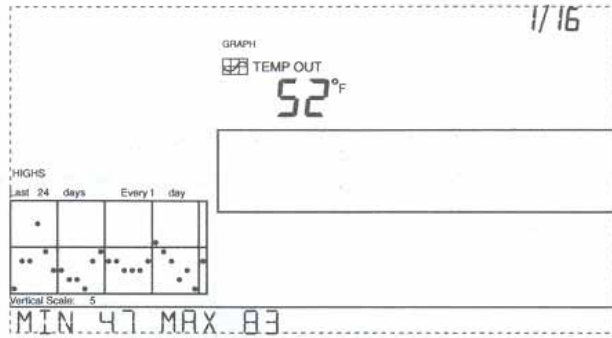
24

24

24

- “+” “-”

가 GRAPH
TEMP , “-“
24 , 24



가
HI/LOW

가 “-“ , 24
HI/LOW

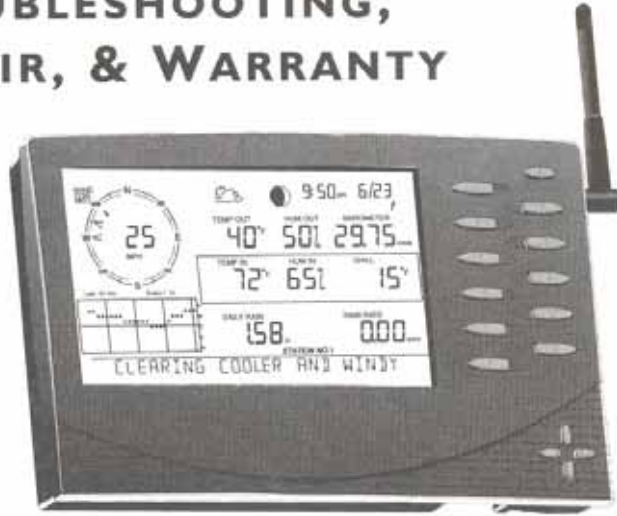
가 가

: 가 , 가
가 , 가

-

- 1.
 2. 가
 - 3.
 4. “+” “-“ . “+” , “-“
 5. HI/LOW /
 6. DONE
- 가 가

TROUBLESHOOTING, REPAIR, & WARRANTY



가
Vantage PRO

가 가

: 가 가 가 , ISS ,

가
가 가 , Davis , 1-510-732-
7814

1
David

Davis
가 가 , Davis
가

• : (510)732-7814
7:30 5:30 가 가

- (510)670-0589

- (510)293-3548

. 24 , 7

가 .

•Davis Instruments <http://www.davisnet.com>

“Support” , FAQ, , Davis
PDF , .

E-mail: support@davisnet.com

	가 . 가	11
	ISS .(Vantage Pro) ISS 가 .(Vantage Pro) ISS .() “ ” . (). 49 “ ” . 33	14, 50 59 33
가 , 가	, LCD , 32 (0) = , Vantage Pro	14
up” “locks	“locks up” , “locks up” AC , AC	11

가 .	ISS , 가 가 . ISS ()	33
가 .	가 .(가 , . 가 .	14
	가 .	14
	가 .(,)	14
가 .	ISS , 가 .	33
가 .	가 가 .	14
	가 .	14
	ISS , 가 .	33
가	가 .	14
.	ISS , 가 . 가 , 가 , “ ” .	33
.	ISS . 가? ISS ,	
0	. One-b Two-b	49

	.	가 .	
		, . . , 가 . , 가 가 . 가 .	49
	.	ISS 가	
	.	. ,	33
	.	가 가 가 .	
	.	. ,	33
	.	가 가 가 .	
	.	. ISS	

Pro , 가 . 가 Vantage
 , ISS
 (ISS) " 14 " Vantage Pro

: X
 R
 L

1.

DONE " - "

- ID 8 가 1
 / 가
 20
- ? 8 가 1
 / 가
 20
- 50 , " "
- ISS
 ISS 가 가
 가?

2. ISS

- 가 ?
 ISS
- LED ISS
 ISS

Davis 가

Vantage Pro

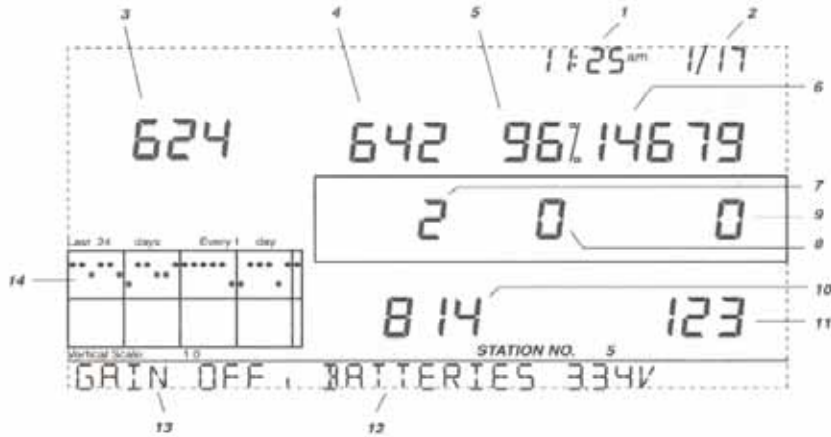
가

, Davis

가

•TEMP

TIME



STATION

1. (a) (b) WIND

2. (a) (b) 가 WIND

3. (a) CRC (b) 8
CRC

4.

5.

6.

7. (a) (b)
TEMP

8. 10

9.

10. 가

11.

12.

13.

14. 24

ISS

13

가

가

HI/LOW

“ ”

APPENDIX: WEATHER DATA



/

, Vantage Pro

가

가

Vantage Pro

. 10

Vantage Pro ISS

1

가

(

Vantage Pro 가)

, 가

가

Vantage Pro 3

/

(THSW)

•

가 , 가 ,
가 . 91 가 , ,

•

가 가
“ 가 , 가 (가 ,
,), , ,

: *Vantage Pro* 가 57 (4) ,
. (57
.)

•THSW(- - -)
, THSW 가 가
, THSW

: 가 , *Vantage Pro* THSW

가 ,
가 ,
, 가 ,

40% 2g 10g 가 4gdml (6g) 60%가
 20g 30%
 가 가
 가 가 가 가
 가 가 가 가
 가 50% 가
 가 가

Vantage Pro 4
 ” “ ” “ ”
 가 .01 0.254 Vantage Pro
 . Vantage Pro
 0.01 가 mm 가
 mm 가 가

가

Vantage Pro
 , Vantage Pro
 , 가 offset 가 가

가
 가

: 가 가 . 8 “ ”

가

Watt/sq.m(W/m²)

: Vantage Pro 400 1100nm

UV () 가 가 , , 가 .
 UV . , ,
 . Vantage Pro UV .

: . Vantage Pro UV , , 가 UV
 가 . Vantage Pro UV
 . Vantage Pro
 가 UV ,
 UV .

Vantage Pro UV . MED UV . MED
 Minimum Erythral Dose 24
 . , 1 MED
 가 1 MED 가 1MED .
 (EPA)
 . 3a 3b .

A1: EPA

1. (tan), (burn)	, ,	, , ,
2. (tan), (burn).	가 ,	, ,
3. (tan), (burn)	가 ,	(tan) .
4. (tan), (burn)	, ,	tanning .

T.B Fitpatric 1 6
 . 3b .

Vantage PRO UV
 UV 0 16 UV EPA UV
 가 , UV Vantage Pro

A3: UV

0-2	
3-4	
5-6	가
7-9	
10+	가

(ET)

(ET) 가

(
ETo

Vantage Pro

(ET)

ET

ET

' 8)

가

.(

(' 8)

0(

) 15 .

:

가

Vantage Pro

가

,

0 200 ,

: 가 Vantage Pro 가 ,

가 .

Vantage Pro 가 . 가

:

			0.01" Hg	26"~32"	0.03 "Hg	0.1hPa, mm	880 ~1080hPa 660 ~810mm	1.0hPa 0.8mm Hg
: -999' +12,500' (-460 +3810m)								
			>=.06"H g= >=.02"H g=	5 (/) (/)		>=2hPa; 1.5mm Hg= >=.7hPa; 0.5mm Hg=	5 (/) (/)	
	X	,	0.01"	99.99" 가, , 199.99"	5% , 0.01 "	0.25mm	99.99" 가, , 199.99"	5% , 0.25mm
			1%	10~90%	5%R H	1%	10~90%	5%RH
		/	1%	0~100%	3% RH;4 % 90%	1%	0~100%	3% RH;4% 90%
		/	1	-105~ +130	3	1 °C	-76°~54 °C	1.5 °C

		ISS						
/		/	1	-105~ +130	2	1	-76~54	1
가	X	ISS / ISS	1%	0~100%	3% RH;4 %	1%	0~100%	3% RH;4% 90%
	X		1	0~15	0.5	1	0~15	0.5
	X		1 cb	0~200 cb		1 cb	0~200cb	
			0.01"	~99.99"	4% 1trip	0.25mm	~99.99"	4% 1trip
			0.01"	~199.99 "	4% 1trip	0.25mm ~1999.9 9mm; 1mm	~199.99"	4% 1trip
			0.01"	~100"/h r	5% 0.04 "	0.25mm ~1999.9 9mm; 1mm	~2540mm /hr	5% 1mm
	X		1 W/m2	0~1800 W/m2	5%	1 W/m2	0~1800W/ m2	5%
			0.1	+32~ 150	1	0.1	0~+60	0.5
		,	0.1	+32~	1	0.1	-	0.5

				150			40~+60	
가	X	/	1	+32~ 135	1	1	-40~ +65	0.5
		/	1	-90 ~ 148	3	1	-40~ +57	1.5
- - -	X	+	1	-90 ~ 148	4	1	-68~ +64	2
			1	24	8 /	1	24	8 /
				/	8 /		/	8 /
UV	X	UV	0.1	0~16	5%	0.1	0~16	5%
UV	X		0~20 0.1 1MED 20	0~199M ED	5%	0~20 0.1 1MED 20	0~199ME D	5%
			1°	0~360°	7°	1°	0~360°	7°
			22.5°	16	0.3	22.5°	16	0.3
()			1mph/1k t	2~150m ph;2~13 0kts	2mp h/kts	1mph/1k t	2~150mph ;2~130kts	2mph/kt s 5%
()	X		1mph/1k t	3~175m ph;3~15 0kts	3mp h/kts	1mph/1k t	3~175mph ;3~150kts	3mph/kt s 5%

					5%			
		ISS	1	-120~ 130	2	1	-84~ 54	2
		/						

- 999'

LCD

1500'(4600m)

ISS

= +4 (+2)

(= 1040W/m2, , <=2mph (1 m/s)

ISS

= 0.6 (0.33) <

=1040 =1040W/m2>

6310 : 916.5 MHz
6310-EU, 6310-UK : 868.35 MHz
ID : 8 가
:
916.5MHz: <1Mw,
868.35MHz: <15Mw,
: 14~ 140 (-10 ~ 60)
: 32~ 140 (0 ~ 60)
가 : 5~ 58 (-20 ~ 70)
: 4~6 VDC @ 1.5Ma

FCC 15 B

FCC

15

B

가

가

-
-
-
-

가

가

/

FCC

Davis

Instrument

가

: 6310, 6310C, 6310EU, 6310UK, 6310CEU, 6310CUK

: 7395-134

Vantage Pro

Rev. B (8/20/01)

EC EMC Directive 89/336/EC