

H NG D N S D NG MÁY TOÀN C GTS – 235N

1. Các ký hi u c n nghi nh

V	Góc ng
HR	Góc ngang ph i
HL	Góc ngang trái
SD	Kho ng cách nghiêng
HD	Kho ng cách b ng
VD	Chênh cao
Ν	T a theo h ng B c (X)
Ε	T a theo h ng ông(Y)
Ζ	Cao
dSD	Chênh 1 ch kho ng cách nghiêng
dHD	Chênh 1 ch kho ng cách b ng
СТ	o chính xác cao
TR	o tr c kinh(o liên t c)

2. M ts phím c b n

- F1→F4 là các phím ch c n ng
- ESC thoát kh i màn hình hi n t i(mu n v màn hình c b n thì ta ch c n nh n ESC)
- ENT : ch p nh n l nh, giá tr
- ★ : khi ch n phím, màn hình s hi n th



- **F1** B.LT: B tt t èn màn hình
- F2 TILT(X,Y): B t b t th y i n t
- F4 S/A(PMM):Cài th ng s g ng, khi ch n màn hình s hi n th :

SET AUDIO MODE				
PSM: -34.0	PPM	9.4		
SIGNAL: []		
PRISM PPM	T-P			

F1 PRISM: th ng s g ng
F2 PPM: Nh ptr c ti p h s hi u ch nh khí quy n

• **F3 T**-P: t giá nhi t áp su t



• Khi ch n F1(PRISM) màn hình s hi n th và ta nh p vào giá tr h ng s g ng t bàn phím



- Sau ó ch n F4: ENTER k t thúc thao tác nh p giá tr h ng s g ng.
- Khi ch n F3 (T-P) màn hình s hi n th nh hình d i. Dùng các phím di chuy n ch n nh p giá tr nhi t hay áp su t. Ch n F1: INPUT nh p giá tr và k t thúc b ng phím F4: ENTER.

TEMP.	& PRES. SET
TEMP.	$\rightarrow 25.0$ ^o C
PRES.	: 1013.0 hPa
	CLR ENTER

- MENU : vào menu c a máy
- 🗾 : phím ot a
- 🖂 : phím oc nh
- ANG : phím o góc

3. Làm quen v i các màn hình o 3.1 Màn hình o góc

 \rightarrow ANG : ta có màn hình o góc, màn hình s hi n th

Trang 1:	V: 90 ⁰ 10' 20"
	HR: 120 ⁰ 30' 40"
	OSET HOLD HSET P1↓

	F1	OSET	a góc ngang v 0
Trang	F2	HOLD	Khóa góc ngang
1	F3	HSET	t góc ngang theo m t giá tr bi t tr c
	F4	P1♥	Chuy n sang trang màn hình ti p theo



CÔNG TY TNHH MÁY TR C A AN PHÁT <u>TRUNG TÂM D CH V K THU T TR C A NAM TRUNG B</u> *a ch*: 497 ng 23/10 – Tp. Nha Trang – T nh Khánh Hòa

Website:Tr ca Nha Trang .ComHotline:0905.727.306Email: TracDiaAnPhat@gmail.com

Trang 2:

V: 90 ⁰ 10' 20"	
HR: 120 ⁰ 30' 40"	
TILT REP V% P2↓	

	F1	TILT	Btthy int
Trang	F2	REP	Mode o góc 1 p
2	F3	V%	Ph n tr m góc ng
	F4	P2 ↓	Chuy n sang trang ti p theo

Trang 3:

V: 90 ⁰ 10' 20"	
HR: 120 ⁰ 30' 40"	
H-BZ R/L CMPS P3↓	

	F1	H-BZ	t còi kê m i khi góc ngang t 90°
Trang	F2	R/L	Chuy n o góc ngang trái/ph i
3	F3	CMPS	Công t c ON/OFF la bàn c a góc ng
	F4	P3 ★	Chuy n sang trang màn hình ti p theo

3.2 Màn hình o kho ng cách

 \rightarrow \square Ta có màn hình o kho ng cách:

Trang 1:

HR: 120 ⁰ 30' 40"	
HD* 123.456 m	
VD: 5.678 m	
MEAS MODE S/A P1↓	

	F1	MEAS	o kho ng cách
Trong 1	F2	MODE	o chính xác, o tiêu chu n, o nhanh.
Trang T	F3	S/A	t mode o, Audio (Âm thanh)
	F4	♦ P1	Chuy n sang màn hình ti p theo

Trang 2:

HR: 1 HD* VD: OESE	20 ⁰ 30' 40" 123.456 m 5.678 m	
Trang 2 F1	OFSET	Ch n mode o off-set (o kho ng cách th ng góc v i ng th ng chính).

HDSD Topcon GTS - 235N



CÔNG TY TNHH MÁY TR C A AN PHÁT TRUNG TÂM D CH V K THU T TR C A NAM TRUNG B ng 23/10 – Tp. Nha Trang – T nh Khánh Hòa *a ch* : **497** Website: a Nha Trang .Com Tr c

0905.727.306 *Email:* TracDiaAnPhat@gmail.com Hotline:

F2	S.O	t mode o, a i m ra hi n tr ng.
F3	m/f/i	Ch n n v o: mét, fit ho c inch
F4	♦ P2	Chuy n sang màn hình ti p theo



3.3 Màn hình ot a

Ta có màn hình ot a :

Trang 1:	N*[r]	<< m
	E :	m
	Z :	m
	MEAS MO	DE S/A P1↓

	F1	MEAS	Btuo
Trang 1	F2	MODE	t mode o: o chính xác, o tiêu chu n, o nhanh.
	F3	S/A	t mode o Audio (Âm thanh)
	F4	P1↓	Chuy n sang trang màn hình ti p theo

Trang 2:

N*[r]		<<	m
E :			m
Z :			m
R.HT I	NSHT	OCC	P2↓

	F1	R.HT	t chi u cao g ng
Tropa 2	F2	INSHT	t chi u cao máy
Trang 2	F3	OCC	tta trmmáy
	F4	P2↓	Chuy n sang trang màn hình ti p theo

Trang 3:

	Trang 3	F1	OFSET	Ch n mode o kho ng cách th ng góc v i ng chính (off-set)
l r	ang 5:	N*[r] E : Z : OFSET	<	



CÔNG TY TNHH MÁY TR C A AN PHÁTTRUNG TÂM D CH V K THU T TR C A NAM TRUNG Ba ch : 497ng 23/10 – Tp. Nha Trang – T nh Khánh HòaWebsite:Tr c a Nha Trang .Com

Hotline: 0905.727.306 Email: TracDiaAnPhat@gmail.com

F3	m/f/i	Ch n n v : mét, fit ho c inch
F4	Р3↓	Chuy n sang trang màn hình ti p theo

4. Các thao tác c b n trong o c 4.1 T o file, ch n file trong b nh , xóa file a. T o File và ch n File

 \rightarrow MENU:

MENU	1/3
F1: DATA COI	LECT
F2: LAYOUT	
F3: MEMORY	MGR P↓

\rightarrow F1: COLLETION DATA

SELECT A FILE

FN: AnPhat.....

INPUT LIST --- ENTER

– F1 INPUT: nh p tên file.

– F2 LIST: g i file ã l ut b nh ra.

- F4: ENTER: hoàn t t vi c khai báo tên file

Khi hoàn t t vi c khai báo tên file ho c ch n file ta s có màn hình khai báo tr m máy nh sau:

DATA COLLECT F1: OCC.PT# INPUT F2: BACKSIGHT F3: FS/SS

– F1 OCC.PT# INPUT: Khai báo tr m máy.

- F2 BACKSIGHT: Khai báo i m nh h ng.

- F3 FS/SS: b t u o.

b. Cách xóa File

 \rightarrow MENU

MENU	1/3
F1: DATA COL	LECT
F2: LAYOUT	
F3: MEMORY	MGR P↓

→ F3 Memory manage



MEMORY MGR 1	/3
F1: FILE STATUS	
F2: SEARCH	
F3: FILE MAINTAN	P↓

→ F3 ch n FILE MAINTAN → ch n Del (Yes : ng ý xóa file, NO: không xóa)
 4.2 Nh p t a b ng tay vào máy toàn c

→ MENU → F3 Memory manage → F4(Sang trang màn hình 2/3), màn hình hi n th :

MEMORY MGR 2/3 F1: COORD. INPUT F2: DELETE COORD F3: PCODE INPUT P↓

→ OORD INPUT → F2 : LIST(Ch n File 1 u t a) → F4 ENT(nh n ENT ch p nh n File) ta có màn hình

> COORD. DATA INPUT PT#: HL-----INPUT LIST --- ENTER

4.3 Xóa t a trong File

 \rightarrow MENU \rightarrow F3 Memory manage \rightarrow F4(Sang trang màn hình 2/3), màn hình hi n

th :

MEMORY MGR 2/3 F1: COORD. INPUT F2: DELETE COORD F3: PCODE INPUT P↓

→ F2 DELETE COORD → F2 LIST(ch n File có ch a i m c n xóa) → ENT
 4.4 Thao tác tìm m t i m ã có s n trong b nh c a máy

 \rightarrow MENU

MENU	1/3
F1: DATA COLL	ECT
F2: LAYOUT	
F3: MEMORY M	GR P↓

→F1 COOLECTION DATA ta có màn hình

	SELECT A FILE FN: AnPhat
Ks. Tr n Trung Phái	INPUT LIST ENTER - 0905.727.306

HDSD Topcon GTS - 235N



Ch n F1: INPUT nh p tên file ho c ch n F2: LIST hi n th danh sách tìm. Sau ó ch n F4: ENTER.

4.5 Thao tác khai báo i m tr m máy

ây là thao tác c b n và r t quan tr ng trong công tác o c b i vì trong b t k công vi c nào b n c n khai báo i m tr m máy

Các b c ti n hành nh sau:

B c1: tr c khi khai báo i m tr m máy ta ph i ch n /t o File o (xem l i ph n 4.1 trang 4)

B c 2: Khai báo

 \rightarrow MENU

MENU	1/3
F1: DATA COLL	ECT
F2: LAYOUT	
F3: MEMORY M	GR P↓

\rightarrow F1 COOLECTION DATA

SELECT A FILE FN: AnPhat-----INPUT LIST --- ENTER

> F1 : INPUT(t o File m i)

 \succ F2 : LIST tìm File ã có trong b nh

➢ F4 : ENT ta có màn hình sau:

DATA COLLECT
F1: OCC.PT# INPUT
F2: BACKSIGHT
F3: FS/SS

Cách khai báo i m tr m máy:

Ch n: F1: OCC.PT# INPUT (Khai báo tr m máy)

PT# P0(Tr m máy có tên P0) ID: Ghi chú cho tr m máy INS.HT: (Nh p chi u cao máy) INPUT SRCH REC OCNEZ

Dùng các phím m i tên di chuy n:

- F1: INPUT nh p vào d li u.
- F3: REC: L ud li utr m máy vào b nh.
- F4: OCNEZ: Nh p t a tr m máy. Ta có màn hình.



OCC.PT PT #: P0_____ INPUT LIST NEZ ENTER

- o F1: INPUT: Nh p vào d li u.
- o F2: LISTL: G i các i m ã có trong b nh máy ra.
- o F3: NEZ: Khai báo t a tr m máy.
- F4: ENTER: hoàn t t vi c khái báo. Sau khi ENTER ch n REC \rightarrow YES, 1 u d li u tr m máy.

4.6 Cách khai báo i m nh h ng:

Khai báo i m nh h ng b ng góc ph ng v (th ng s d ng khi không có t a)

Ch n: F2: BACKSIGHT: (Khái báo i m nh h ng)

BS# P0(Tên i m nh h ng) PCODE : R.HT (Nh p chi u cao g ng) INPUT SRCH MEAS BS

Dùng các phím m i tên di chuy n:

- F1: INPUT nh p vào d li u.
- F3: MEAS: B t u o.
- F4: BS: Khai báo i m nh h ng, khi ch n, ta có màn hình:

BACKSIGHT PT#:		
NPUT LIST	NE/AZ	ENTER

- o F1: INPUT: Nh p vào d li u tên i m nh h ng.
- o F2: LIST: G i các i m ã có trong b nh máy.
- o F3: NE/AZ: Khai báo i m nh h ng b ng t a hay góc.
- o F4: ENTER: Hoàn t t vi c khai báo.

Khi ch n F3: NE/AZ, khi khai báo b ng t a ta s có màn hình hi n th :

$N \rightarrow$			m
E :			m
INPUT	AZ	ENTER	

- F1: INPUT: Nh p vào d li u
- F3: AZ: Ch n i m nh h ng b ng góc.



 F4: ENTER: Hoàn t t vi c khai báo i m nh h ng b ng t a .

Khi ch n F3: AZ, khi khai báo góc ph ng v ta s có màn hình hi n th :

BACKSIGHT HR: INPUT ---- PT# ENTER

• F1: INPUT: Nh p vào góc nh h ng.

• 4: ENTER: hoàn t t vi c khai báo i m nh h ng b ng góc ph ng v.

4.7 Giao h i ngh ch:

Công d ng c a vi c giao h i làt 2 i m ã cót a , ta giao h i 2 i m ó l i cót a i m th 3 (t a t i v trí d ng máy).

Vào MENU \rightarrow F2: LAYOUT, ta s có màn hình hi n th :

SELECT A FILE FN: AnPhat_(Tên file là AnPhat) INPUT LIST SKP ENTER

- F1: INPUT: nh p tên file
- F2: LIST: g i file ã có s n trong b nh máy.
- F4: ENTER: Hoàn t t vi c khai báo tên file. Khi ENTER, ta s có màn hình hi n th sau:

LAYOUT	1/2	
F1: OCC.PT INPUT		
F2: BACKSIGHT		
F3: LAYOUT	P↓	

Ch n F4 sang trang, ta có màn hình hi n th sau:

LAYOUT	1/2
F1: SELECT A FILE	
F2: NEW POINT	
F3: GRID FACTOR	P↓

Ch n F2: NEW POINT \rightarrow F2: RESECTION, ta có màn hình hi n th sau:



CÔNG TY TNHH MÁY TR C A AN PHÁT TRUNG TÂM D CH V K THU T TR C A NAM TRUNG B

a ch : 497 ng 23/10 – Tp. Nha Trang – T nh Khánh Hòa Website: Tr c a Nha Trang .Com Hotline: 0905.727.306 *Email*: TracDiaAnPhat@gmail.com

NEW POINT PT#: P0(Tên i m c n giao h i là P0) INPUT SRCH SPK ENTER

- F1: INPUT: nh p tên i m
- F2: LIST: g i i m ã có s n trong b nh máy.
- F4: ENTER: hoàn t t vi c khai báo. Khi ENTER ta s có màn hình hi n
 - th :

INSTRUMEN HEIGHT INPUT INS. HT=0.000 (Nh p chi u cao máy) m ---- ---- [CLR] [ENT]

Ch n F4: ENTER, ta s có màn hình hi n th :

NO 01# PT#: P1_	(Tên	im1là	P1)	
INPUT	LIST	NEZ	ENTER	

- F1: INPUT: nh p tên file
- F2: LIST: g i file ã có s n trong b nh máy.
- F3: NEZ: nh pt a im.
- F4: ENTER: Hoàn t t vi c khai báo. Khi ENTER ta s có màn hình hi n th :

REFLECTOR	HEIGHT
INPUT	
R.HT :	0.000 m
>Sight ?	ANG DIST

Ch n F4: DIST, b t u o. Sau khi ch n DIST, màn hình s hi n th : Chuy n sang i m s 2.

NO 02# PT#: P2_	(Tên	i m 2 là	P2)	
INPUT	LIST	NEZ	ENTER	

- F1: INPUT: nh p tên file
- F2: LIST: g i file ã có s n trong b nh máy.
- F3: NEZ: nh pt a im.
- F4: ENTER: Hoàn t t vi c khai báo. Khi ENTER ta s có màn hình hi n th :

REFLECT	OR HEIGHT
INPUT	
R.HT :	0.000 m
>Sight ?	ANG DIST



Ch	n F4: DIST.	b t	u	o. Sau khi ch	n DIST	. màn hình s	hi n	th:
						,		

Residval	error		
dHD =		0.002m	
dZ =		0.000m	
NEXT			CACL

Ch n F4: CACL ta s có màn hình hi n th :

Standard Deviatio = 0.000sec	n
	NEZ

Ch n F4: NEZ: Ta s có t a i m giao h i (T a v trí d ng máy)

N:	1.000m	
E:	0.000m	
Z:	0.000m	
RECORD?	YES	NO

tìm t a c a các i m khác, ta làm t ng t nh trên.

4.7 o theo tim tr c

<u>Ví d</u>: Ta c n o tim tr c t $P_1 \rightarrow P_2$ ta thao tác nh sau:

• Vào menu ta có màn hình

MENU	1/3
F1: DATA COLLECT	
F2: LAYOUT	
F3: MEMORY MGR	P↓

•F4 sang màn hình s 2

2/3
P↓

•F1 PROGRAMS ta có màn hình nh sau:



PROGRAMS	1/2
F1: KEM F2: MLM	
F3: Z COORD	P↓

•F4 sang màn hình s 2

PROGRAMS	2/2
F1: AREA	
F2: POINT TO LINE	
F3: ROAD	P↓

Ch n F2 vào ch ng trình POINT TO LINE ta có màn hình:

INSTRUMENT HEIGHT			
INPU'	Г		
ÍN.HT	C=1.40	2	m
		[CLR]	[ENT]

IN.HT=.....m: nh p chi u cao máy (b c này không quan tâm)

•Ch n F4 ENTER ta có màn hình

REFLI INPUT	ECTOF Г	R HEIGHT	
R.HT	=1.45	0	m
		[CLR]	[ENT]

- IN.HT=.....m: nh p chi u cao G NG (b c này không quan tâm)
• Ch n F4 ENTER ta có màn hình

POINT ' MEAS:	TO P1	LINE		
HD:				m
>Sight	?	[YES]	[NO]	

 \circ Tabtchun vàog ng (P₁) o im th nh t

HDSD Topcon GTS - 235N



- Ch n F4 [YES] bt u o imth nht(imnàys là im góc 0.00)
- T ng t ta quay máy sang i m s 2 (P₂) b t chu n vào g ng o i m th 2.
- o xong ta s có màn hình:

DIST (P1-P2)		1⁄2
dHD: 12.372	m	
Dvd: -0.273		m
NEZ S.CO		P↓

•Ch n F1 (NEZ) b t u o các i m trên tr c $P_1 \rightarrow P_2$

N:	12.37	3	m
E:	-0.001	l	m
Z:	-0.274	1	m
EXIT		HT	MEAS

->T a này là i m góc

4.8 Chuy n i m ra th c a \rightarrow MENU \rightarrow F2 LAYOUT ta có màn hình



F1: INPUT: Nh p vào tên file m i.

F2: LIST: G i file ã có t trong b nh máy.

F4: ENTER: Hoàn t t thao tác nh p tên file.

<u>B</u> c 1: Khai báo tr m máy</u>

→ F1: OCC.PT INPUT ây là thao tác khai báo i m tr m máy(tao xem l i 4.5 Thao tác khai báo i m tr m máy trang 6,7)

B c 2: Khai báo i m nh h ng

 \rightarrow F2: BACKSIGHT(xem 1 i ph n 4.6 Thao tác cài t i m nh h ng – BACKSIGHT trang 7)

<u>B c 3: B trí i m</u>

 \rightarrow F3: LAYOUT, màn hình hi n th :



CÔNG TY TNHH MÁY TR C A AN PHÁT TRUNG TÂM D CH V K THU T TR C A NAM TRUNG B

a ch: 497 ng 23/10 – Tp. Nha Trang – T nh Khánh Hòa Website: Tr c a Nha Trang .Com Hotline: 0905.727.306 *Email*: TracDiaAnPhat@gmail.com

LAYOU	Т		
PT#: P	1		
	TICT	NEZ	ENTED

INPUT LIST NEZ ENTER

+ N u i m c n b trí ch a có trong b nh ta vào **F3 NEZ** khai báo t a + N u i m c n b trí ã có trong b nh thì ta ch n **F2 LIST** g i i m ó. \rightarrow **F4 ENT** Ta có màn hình sau

REFLECTOR HEIGHT INPUT R.HT = 0.0000 m ---- [CLR] [ENT]

– R.HT: Nh p chi u cao g ng.

- F4: ENTER, ta c màn hình hi n th :

CALCULATED HR= 28° 29' 30" HD= 1234567.732 m ANGLE DIST --- ---

 \rightarrow F1 ANGLE, ta c màn hình hi n th :

PT#: P1 HR= 28° 29' 30" dHR= 5° 15' 32" DIST ---- NEZ ----

 \rightarrow F1 DIST, ta c màn hình hi n th :

HD: 12.004 m dHD: 1.904 m dZ: 1.003 MODE ANGLE NEZ NEXT

→ Ta quay bàn ngang khi nào **dHR =0** thì khóa bàn ngang l i(lúc này ta ã b trí xong h ng)

+ Bây gi ta ib trí kho ng cách

+ Ta d ch g ng lên xu ng khi nào dHD =0 thì quá trình b trí hoàn thành
Ví d : Khai báo tr m máy và o kh o sát. Trên mãnh t tr ng, có 2 i m A, B
làm m c chính, ch a có t a , tìm t a c a các i m khác C,D,E. V i h t a gi nh làt i A có t a (N: 0.000; E: 0.000; Z: 0.000)

Ks. Tr n Trung Phát – 0905.727.306





SELECT FN: An	A FIL	E	
INPUT	LIST		ENTER

Sau khi ch n F4: ENTER, màn hình hi n th :

DATA COLLECT
F1: OCC.PT# INPUT
F2: BACKSIGHT
F3: FS/SS

 \rightarrow F1: OCC.PT # INPUT \rightarrow Khai báo tên tr m máy, chi u cao máy.

	PT#	P
	ID:	
	INS	S.HT: 1.3 m
	INI	PUT SRCH REC OCNEZ
n F4: OCNE	EZ:	khai báo ta im tmáy.
		OCC.PT
		PT#: HL
		INPUT SRCH NEZ ENTER
n F3: NEZ:		tta im tmáy(A)
	N	0.000 m
	E	0.000 m
	Z	0.000 m
		JPUT SRCH NEZ ENTER

Ch

Ch



Ch n F4: ENTER \rightarrow REC \rightarrow YES 1 ut a i m t máy (A).

Khai báo i m nh h ng: Sau khi tr v màn hình chính c a DATA COLLECT

DATA COLLECT F1: OCC.PT# INPUT F2: BACKSIGHT F3: FS/SS

 \rightarrow F2: BACK SIGHT (Khai báo i m nh h ng, chi u cao g ng).

BS#: DHHL		
PCODE :		
R.HT : 1.5		m
INPUT SRCH MEAS	BS	

Ch n F4: BS: t i m nh h ng b ng t a hay góc ph ng v. Tr ng h p này ta không có t a , s nh h ng b ng góc ph ng v. \rightarrow F3: NE/AZ \rightarrow AZ \rightarrow F1: INPUT nh p vào góc ph ng v b ng 0. Dùng máy b t g ng t i B \rightarrow MEAS \rightarrow REC \rightarrow YES Máy s hi n th v màn hình chính c a DATA COLLECT

DATA COLLECT
F1: OCC.PT# INPUT
F2: BACKSIGHT
F3: FS/SS

Ch n F3: FS/SS bt u ó. Ng m các i m C, D, E và ch n MEAS bt u o. V y là ta có c t a các i m C, D, E theo h t a gi nh. Ví d : Giao h i ngh ch. Trên khu t ta có 2 i m A và B có t a . Ta c n tìm t a i m C. Dùng ph ng pháp giao h i ngh ch.

	N=12.345			
+A	E= 1.587			N=4.678
	Z=2.357		+B	E=0.567
		C		Z= 3.642
		.C		

Ta t máy t i C và làm các thao tác sau:

 \rightarrow MENU \rightarrow F2: LAYOUT, t tên file, ta s có màn hình hi n th :



CÔNG TY TNHH MÁY TR C A AN PHÁT TRUNG TÂM D CH V K THU T TR C A NAM TRUNG B

ng 23/10 – Tp. Nha Trang – T nh Khánh Hòa *a ch* : 497 Website: Tr c a Nha Trang .Com *Email:* TracDiaAnPhat@gmail.com 0905.727.306 Hotline:

SELECT A FILE FN: AnPhat-----INPUT LIST SKP ENTER

 \rightarrow F4: ENTER \rightarrow F4: P \downarrow \rightarrow F2: NEW POINT \rightarrow F2: RESECTION, man hinh hinth, c n ph i thao tác t tên i m giao h i.

NEW POINT PT#: P-----

INPUT SRCH SKP ENTER

 \rightarrow F4: ENTER, màn hình hi n th :

INSTRUMEN HEIGHT INPUT INS. HT=0.000 (Nh p chi u cao máy) m ____ ----[CLR] [ENT]

 \rightarrow F4: ENTER, màn hình hi n th : Dùng máy ng m A.

NO 01# PT#: A				
INPUT	LIST	NEZ	ENTER	

 \rightarrow F3: NEZ, nh pt a i m A, màn hình hi n th :

N	12.345	m
E	1.587	m
Z	2.357	m
INPUT SRCH	NEZ ENTE	R

 \rightarrow F4: ENTER (21 n) \rightarrow F4: DIST Dùng máy ng m B:

0 1 0		
	NO 01#	
	PT#: B	
	INPUT LIST NEZ ENTER	
→F3: NEZ,	nh pt a i m B, màn hình hi n th :	
	N 4.678 m	
	E 0.567 m	
	Z 3.642 m	
	INPUT SRCH NEZ ENTER	

Ks. Tr n Trung Phát – 0905.727.306

HDSD Topcon GTS – 235N



 \rightarrow F4: ENTER (21 n) \rightarrow F4: DIST Màn hình s hi n th :

Residval	error		
dHD =		17.002m	
dZ =		0.000m	
NEXT			CACL

 \rightarrow Ch n F4: CACL, màn hình s hi n th :

Standard Deviation	
= 0.000sec	
	NEZ

 \rightarrow Ch n F4: NEZ, xem t a i m C (t a t i v trí d ng máy). Màn hình hi n

th	•		
un	٠		

N:	13.070m	
E:	5.036m	
Z:	2.120m	
RECORD?	YES	NO

Vylàt ta ca2 imA, B và qua ph ng pháp giao hita tìm cta ti imC

TRONG QUÁ TRÌNH BIÊN SO N CÓ I U GÌ SAI SÓT MONG QUÝ KHÁCH B QUA HO C G I GÓP Ý QUA A CH MAIL: <u>TracDiaAnPhat@Gmail.com</u> Xin chân thành c m n ...('__')