



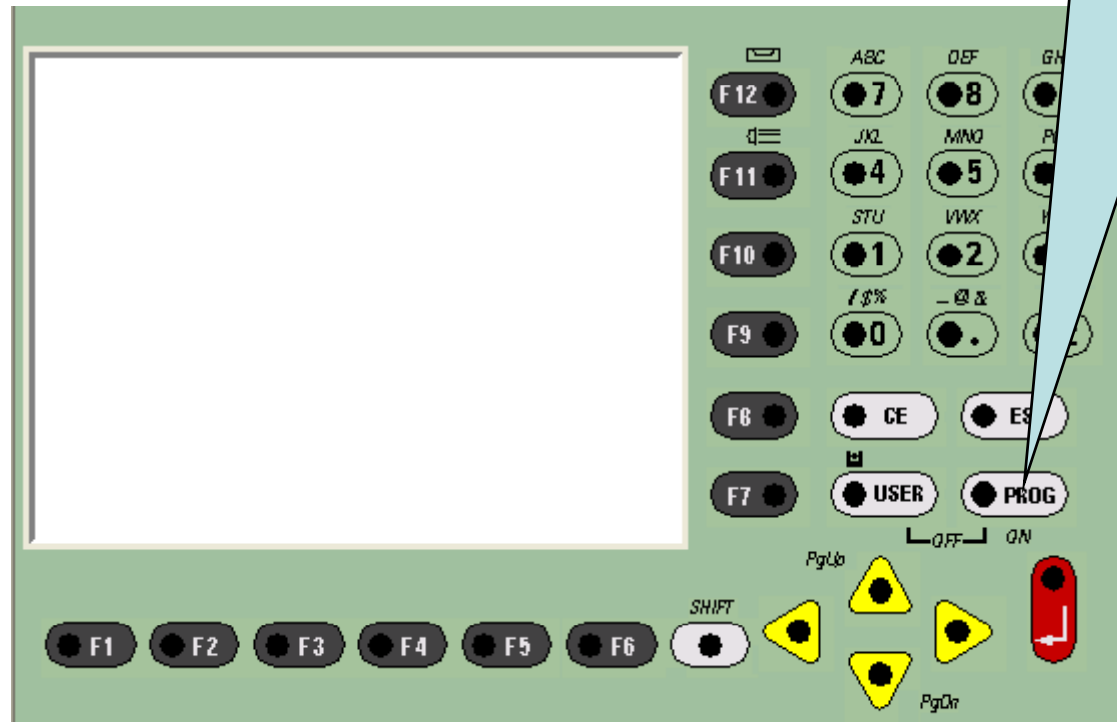
Leica
Geosystems

دليل الرفع المساحي باستخدام جهاز (Leica TPS 1200)



Leica
Geosystems

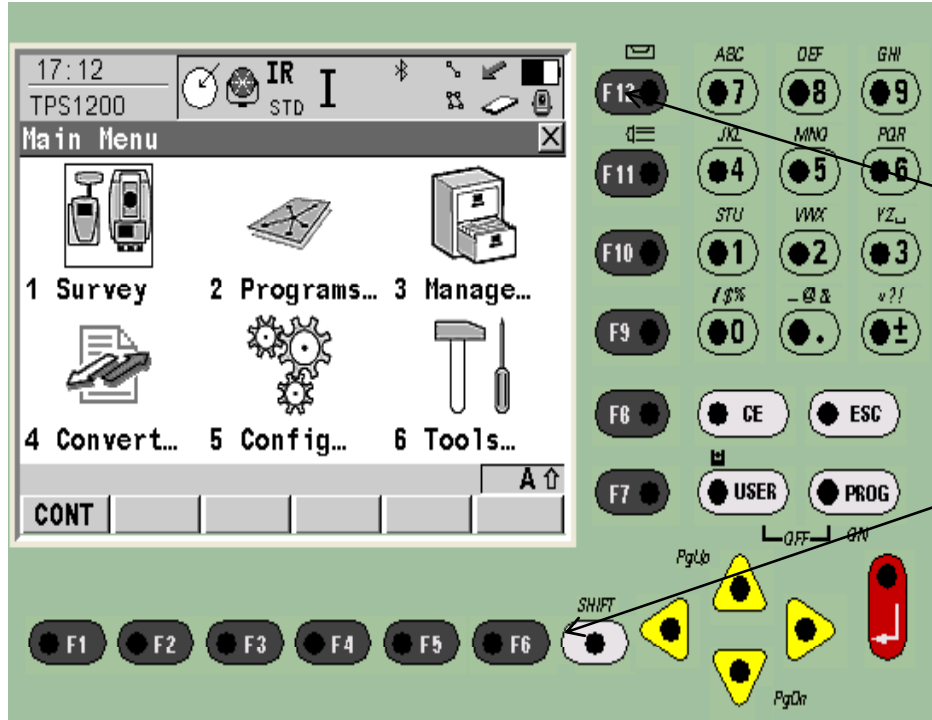
لتشغيل الجهاز الضغط على هذا
الزر لمدة 3 ثواني





Leica
Geosystems

أول خطوة نعملها بعد تشغيل الجهاز هي عملية نصب الجهاز على النقطة وذلك بجعل شعاع الليزر على النقطة ومن ثم ضبط أفقية الجهاز



تشغيل الليزر و وزن الفقاعة الإلكترونية
نضغط على SHFT + F12

ثانياً

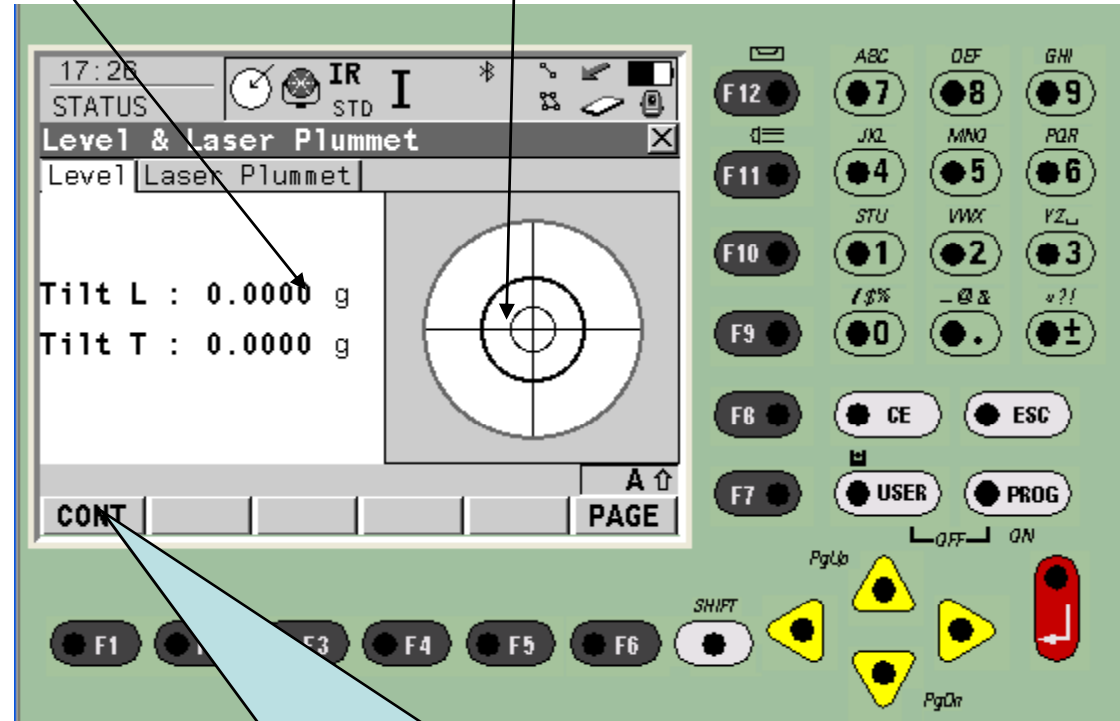
أولاً



Leica
Geosystems

2 - نحرص على أن تكون
الأرقام بعد الصفر الثالث يعني يكون
رقم في الخانة الرابعة بعد الفاصلة.

1- في هذه الشاشة نحرص ان تكون الفقاعة في مركز التقاطع

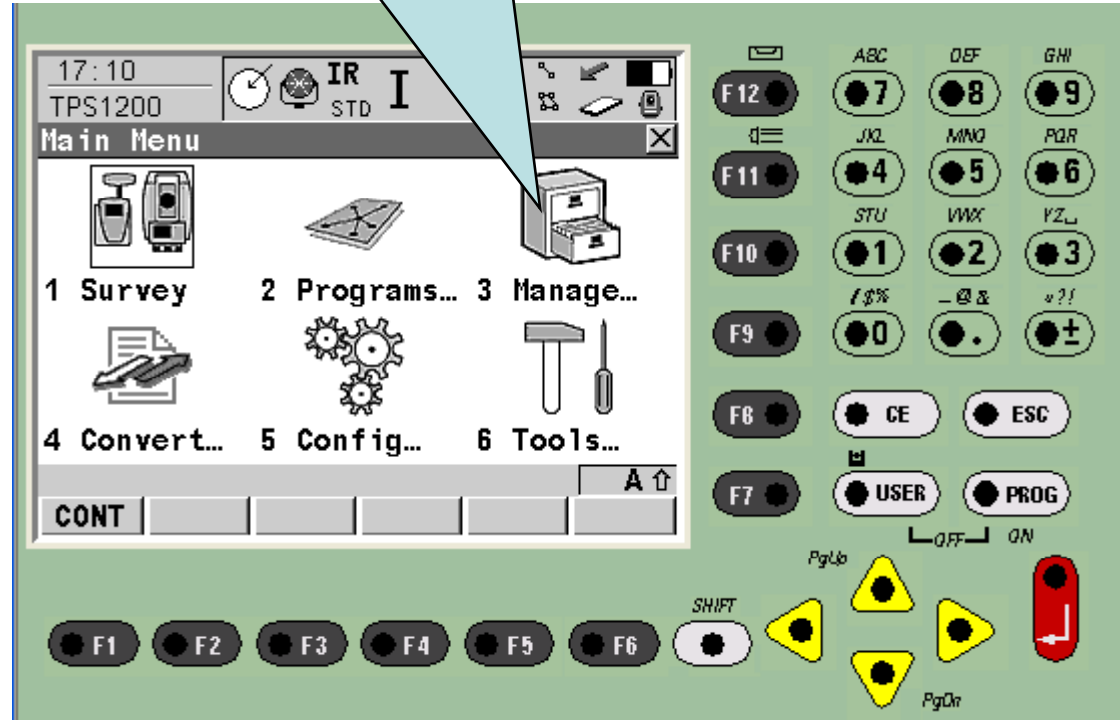


3 - بعد عملية الوزن نضغط على (CONT)
لكي ينتقل للشاشة الرئيسية



Leica
Geosystems

اضغط على هذه الأيقونة لفتح الملفات أو
اضغط على الرقم 3، إحدى الطريقتين كافية
للوصول إلى الملفات

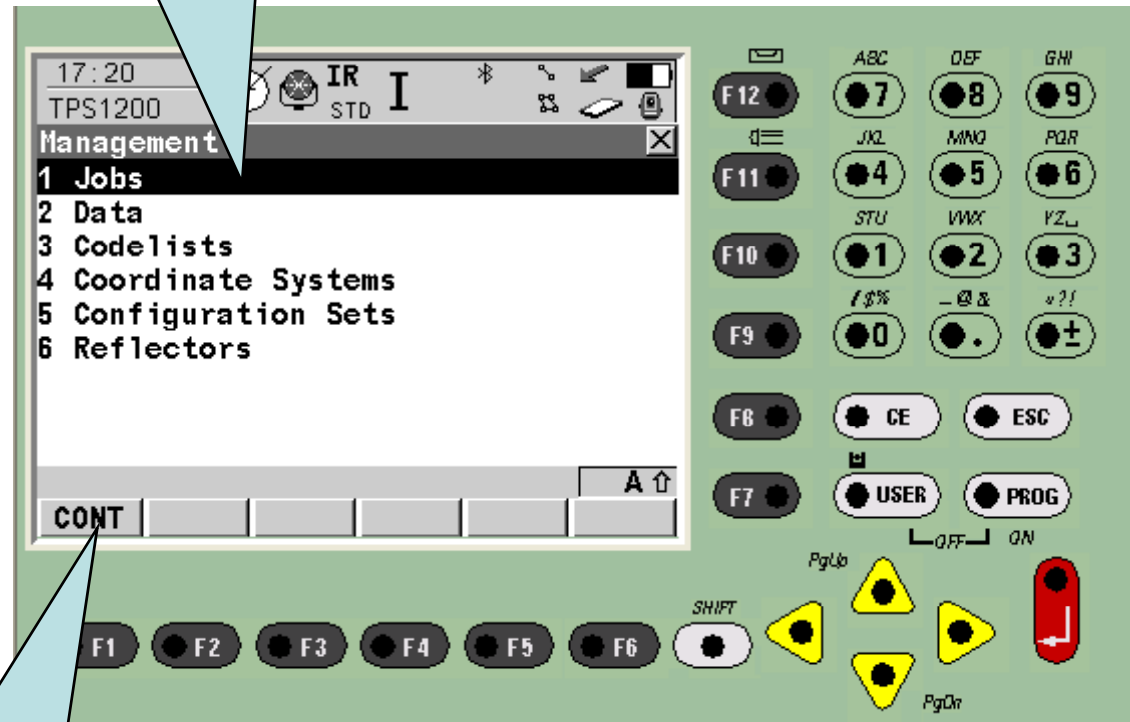




Leica
Geosystems

- 1 -

لفتح المشاريع نختار jobs أو
نضغط على الرقم واحد من اللوحة



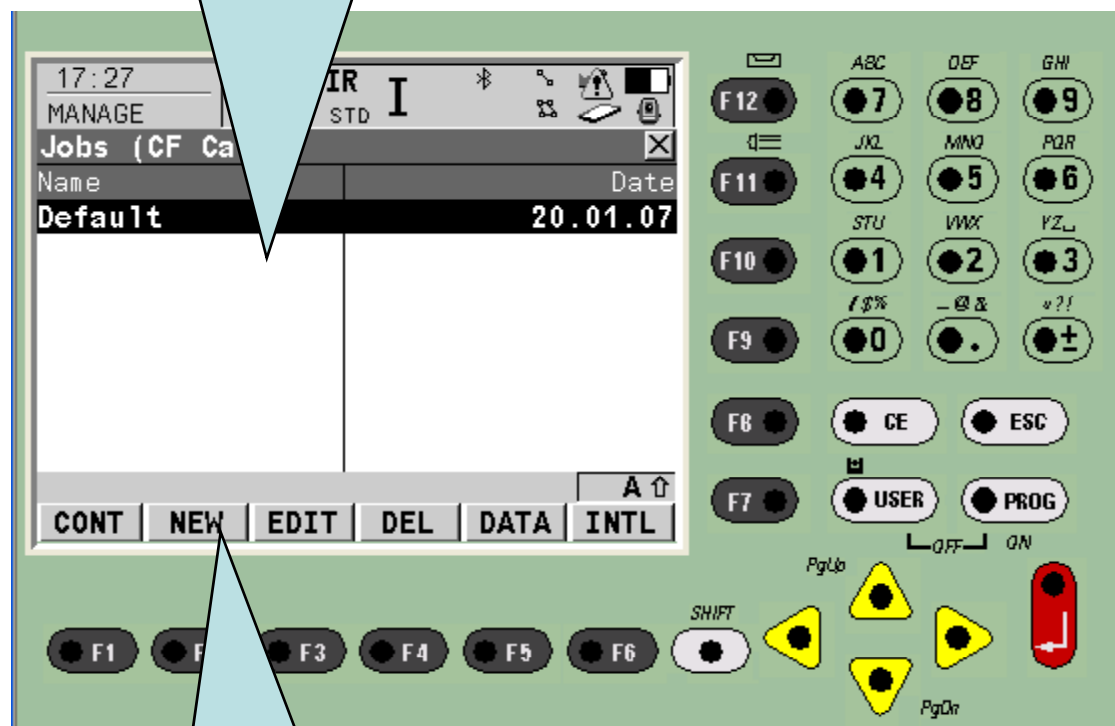
- 2 -

نضغط على (cont)



Leica
Geosystems

من هذه الشاشة نختار المشروع الذي نريد
أو نختار (new) أو (F2)
لفتح مشروع جديد.

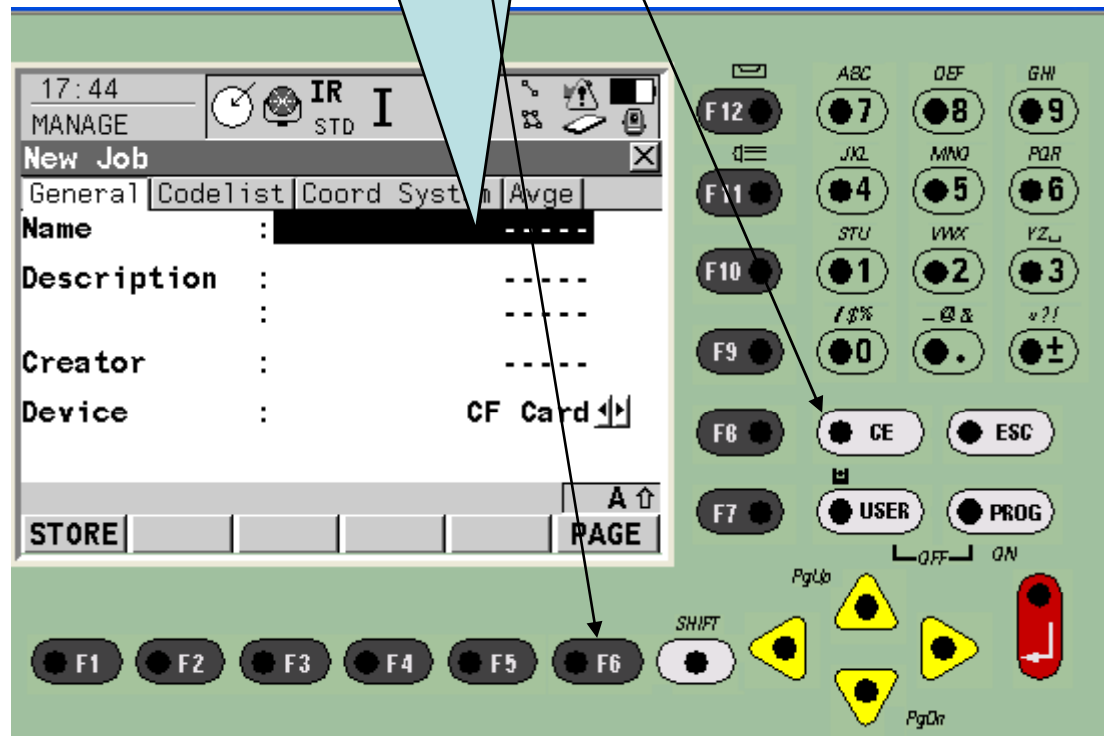


اضغط (NEW) لفتح مشروع جديد



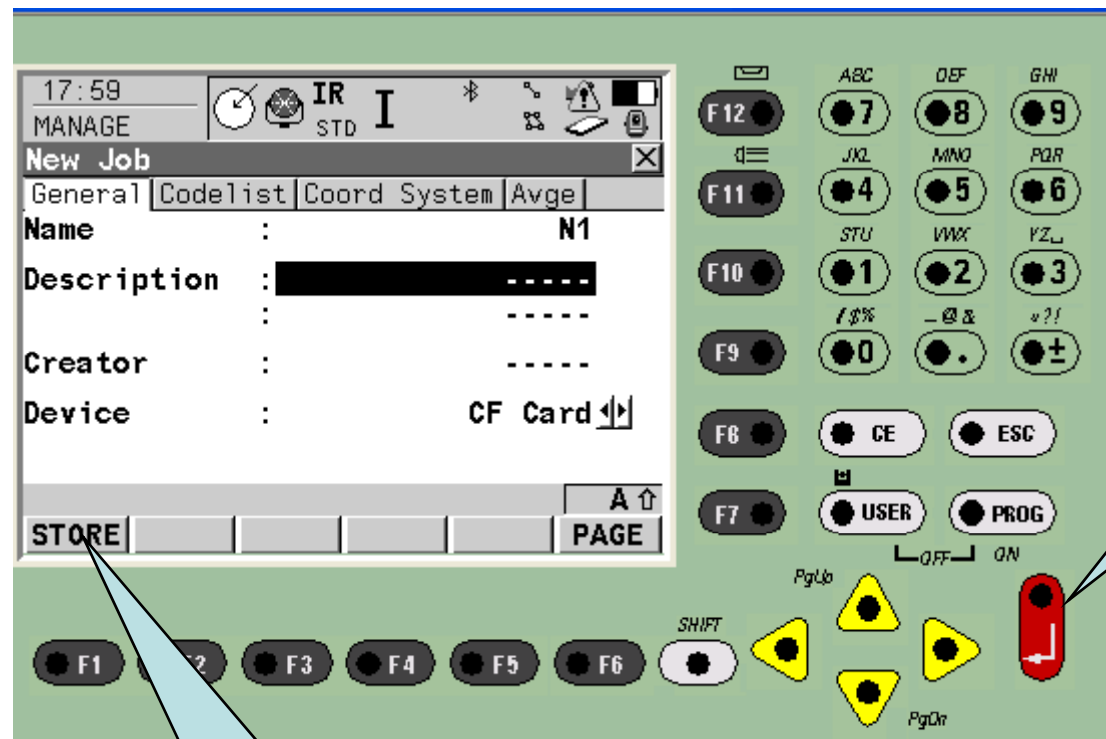
Leica
Geosystems

نكتب اسم المشروع الجديد
** للكتابة بالأحرف
نضغط على CE
لكتابة أرقام نضغط F6





Leica
Geosystems

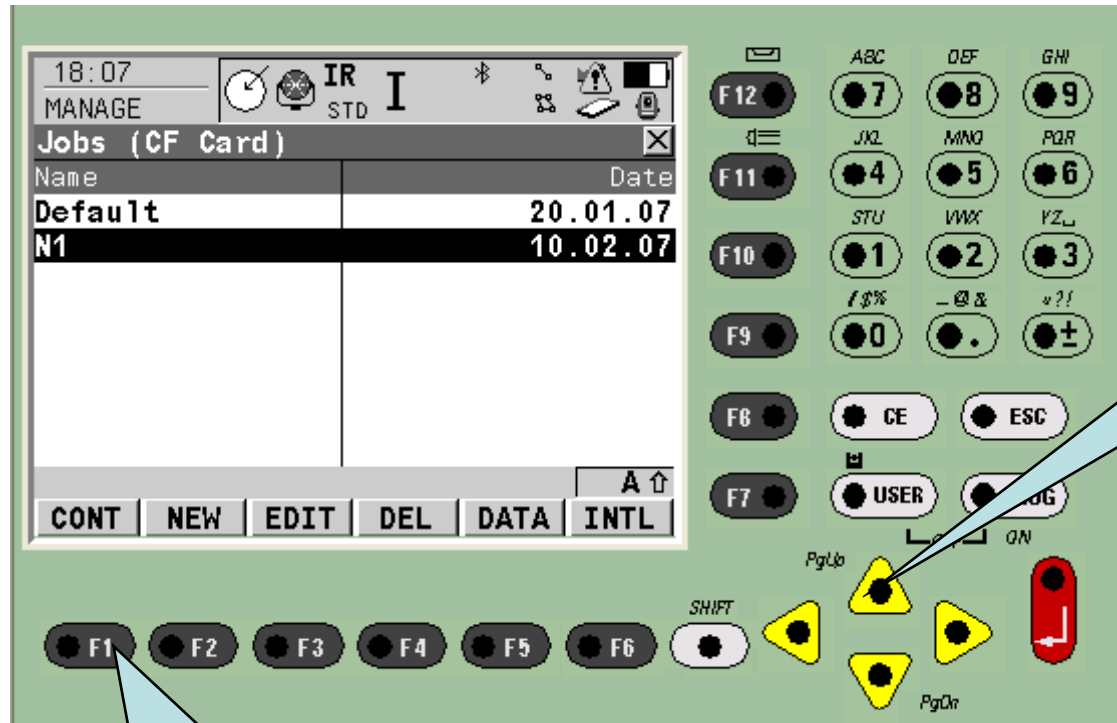


1- نضغط
(ENTER) بعد
كتابة اسم المشروع

2- ثم نضغط على
(STORE) ثم ينتقل
لشاشة ثانية



Leica
Geosystems



1- بالأسهم أحرك
الشريط الأسود
إلى المشروع الذي اختاره

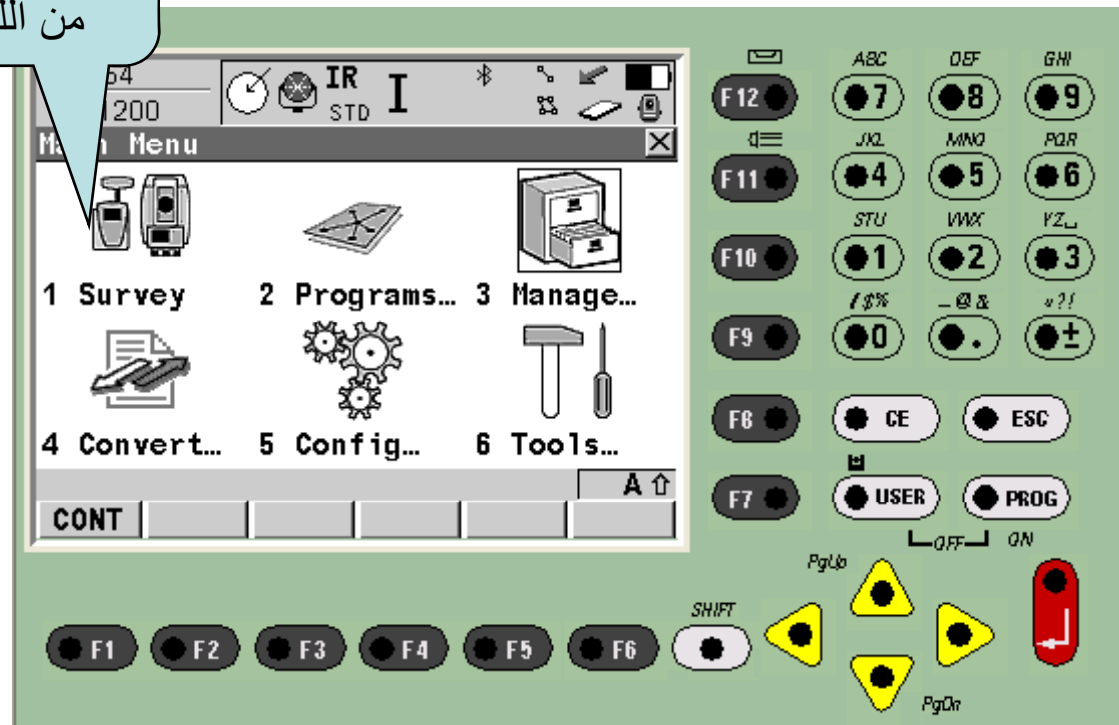
2 - اضغط على F1
او ضغط CONT



Leica
Geosystems

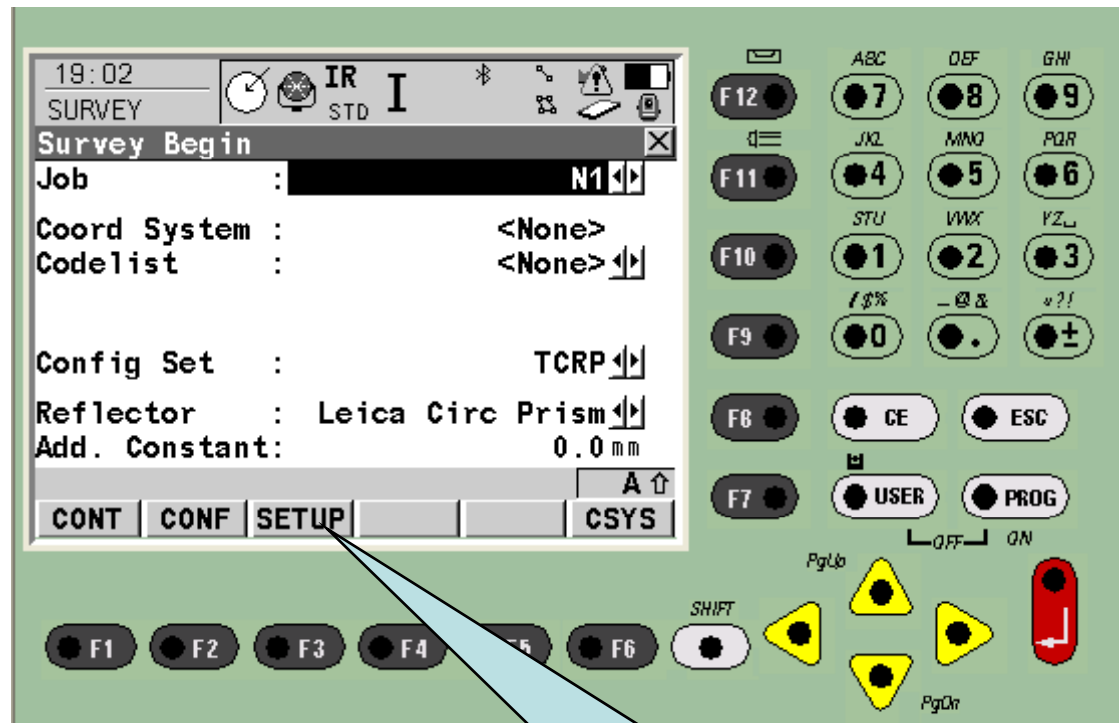
بعد تحديد المشروع رجعنا إلى الشاشة الرئيسية

نختار survey
أو الرقم واحد
من اللوحة





Leica
Geosystems

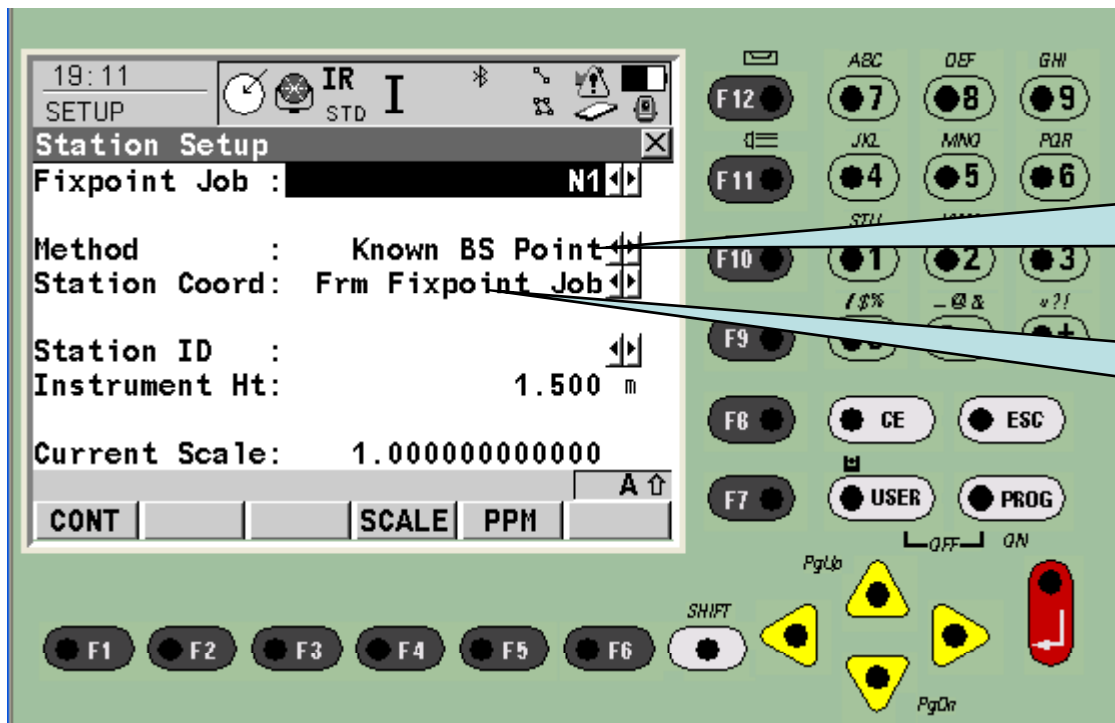


في هذه اللوحة نختار
(SETUP) أو نختار (F3)
لضبط إعدادات المشروع



Leica
Geosystems

نستخدم هذه الطريقة في حال العمل على نقاط معلومة
لخط البداية



1- لتحديد العمل على
نقاط معلومة نختار
Known Bs Point

2- كذلك نختار هذا الاختيار
From Fixpoint Job



Leica
Geosystems

20:11
SETUP
IR STD I

Station Setup
Fixpoint Job : N1

Method : Known BS Point
Station Coord: From Job

Station ID : XXXXXXXXXX
Instrument Ht: 1.500 m

Current Scale: 1.000000000000

CONT SCALE PPM A

F12 7 8 9
F11 4 5 6
F10 1 2 3
F9 0

F8 CE ESC
F7 USER PROG

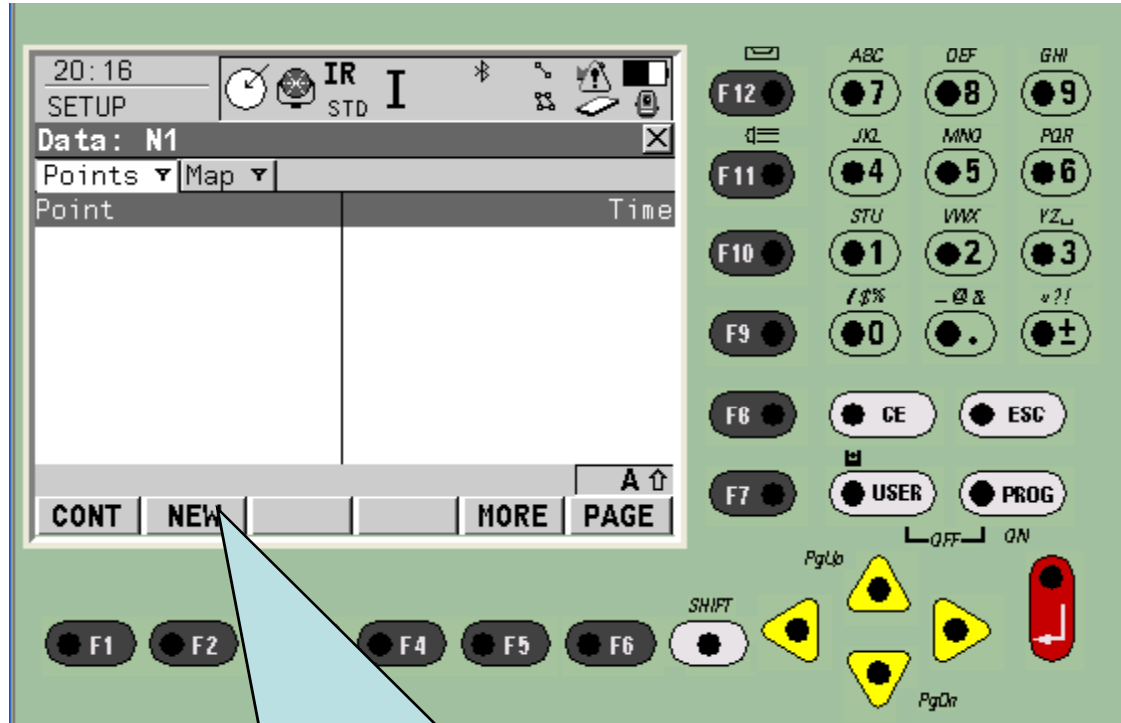
PgUp PgDn

لكتابة اسم نقطة تمرکز الجهاز
ننقل الشريط الأسود بالأسهم
إلى هذه الخانة ثم (Enter)



Leica
Geosystems

في هذه الشاشة أحيانا تكون النقاط مخزنة في الجهاز نضغط على (Enter) فيظهر مربع حوار اكتب فيه اسم أو رقم النقطة للبحث عنها أو اختار (NEW) لتسجيل نقطة جديدة.



اختار (NEW) لتسجيل نقطة جديدة

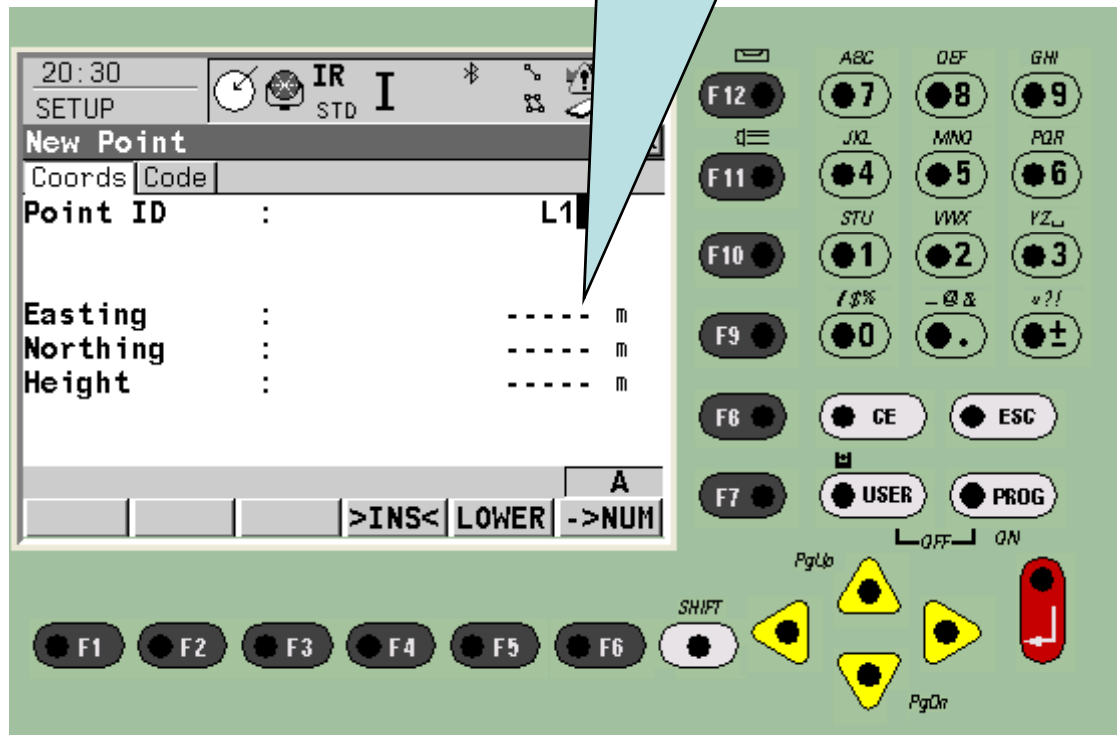


Figure 1-1 shows the main screen of the 3D total station. The screen displays the time 20:25, the SETUP mode, and a 'New Point' entry screen. The 'Point ID' is 0001. The 'Easting', 'Northing', and 'Height' fields are empty. The bottom of the screen shows a row of function keys: F1, F2, F3, F4, F5, F6, a SHIFT key, and a directional pad with PgUp, PgDn, and a red arrow key. The right side of the screen shows a numeric keypad with function keys F7 through F12, and a row of keys for CE, ESC, USER, and PROG.



Leica
Geosystems

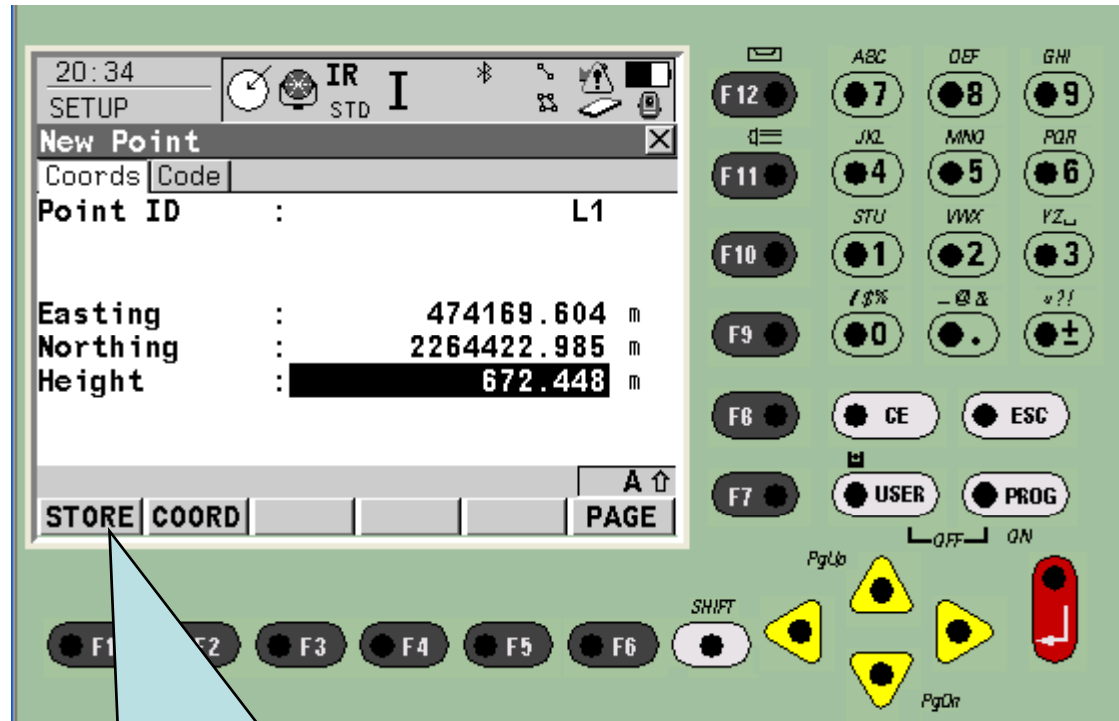
كل مرة كتبت أو سجلت اسم
النقطة أو إحداثيات النقطة اضغط
على (Enter) لينتقل للخانة التالية





Leica
Geosystems

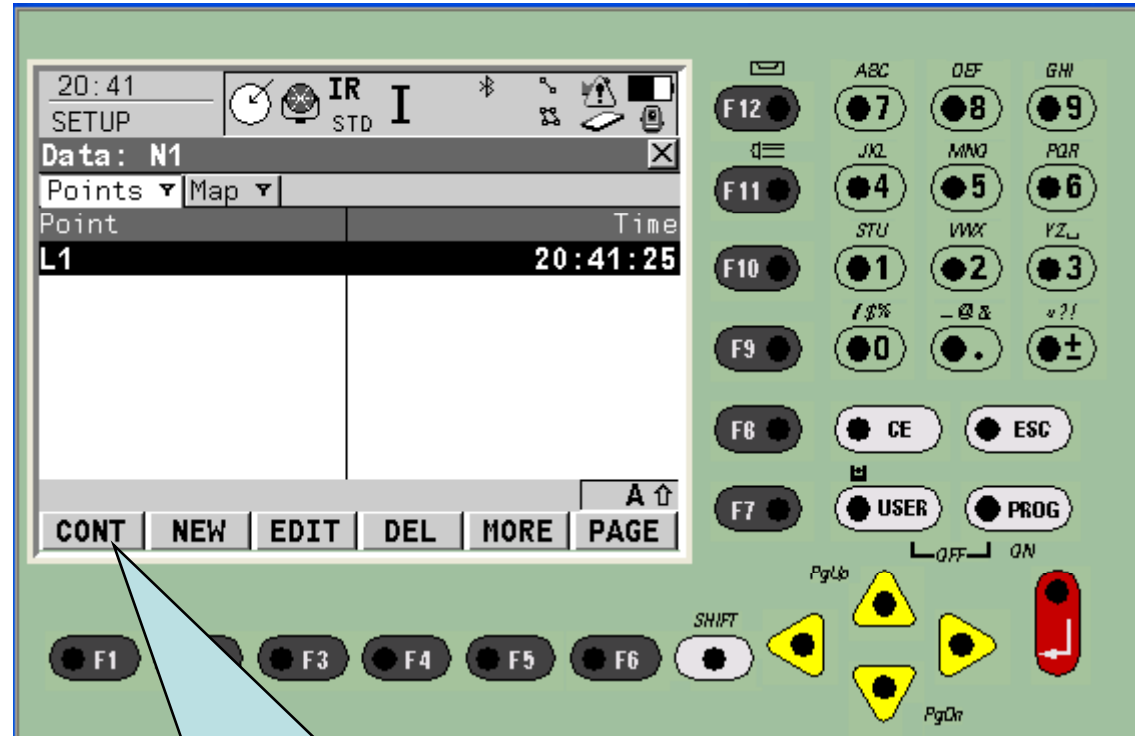
بعد الانتهاء من تسجيل معلومات نقطة تمرکز الجهاز



اختار (STORE) لحفظ الإحداثيات المدخلة



Leica
Geosystems

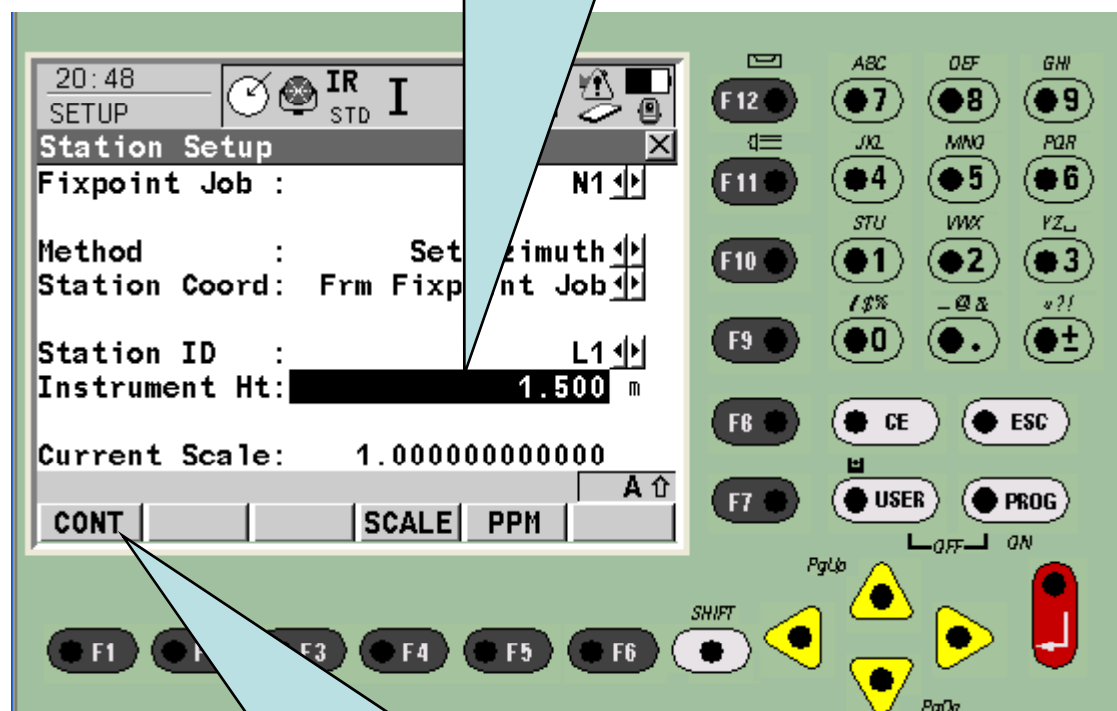


اختار (CONT) ليعتمدها وينقل الى
شاشة معلومات نقطة المحطة التي يتركز
عليها الجهاز



Leica
Geosystems

اسجل ارتفاع الجهاز والركيزة ثم Enter

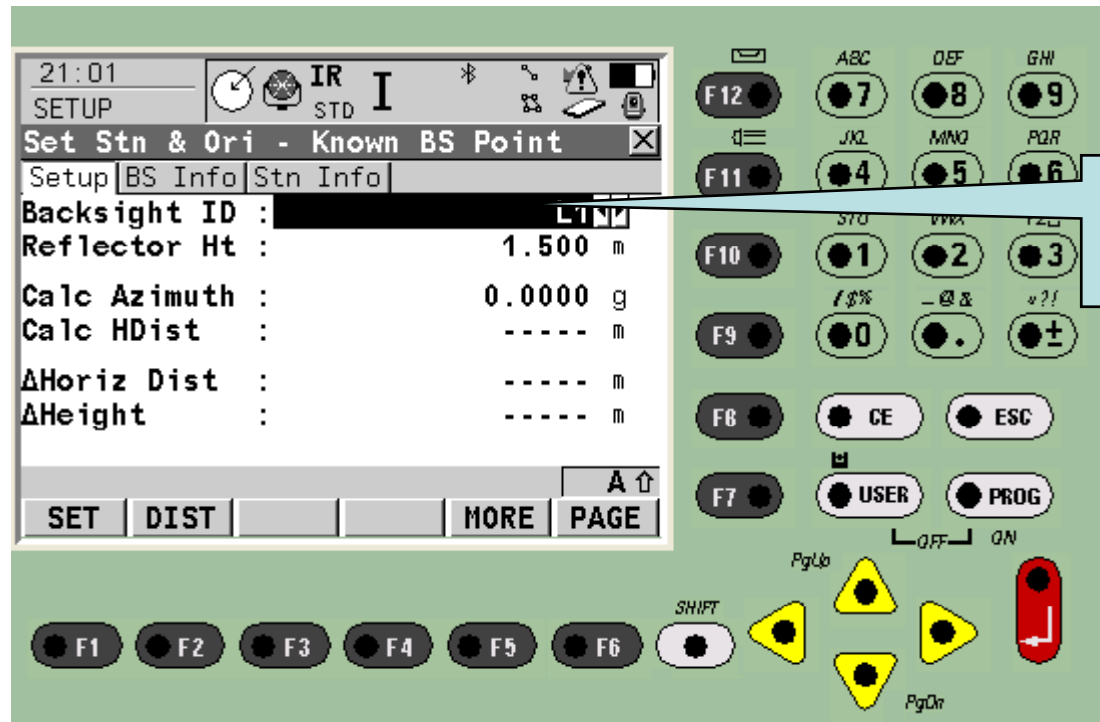


اضغط على CONT
لكي ينتقل الى شاشة معلومات النقطة
الثانية في خط البداية



Leica
Geosystems

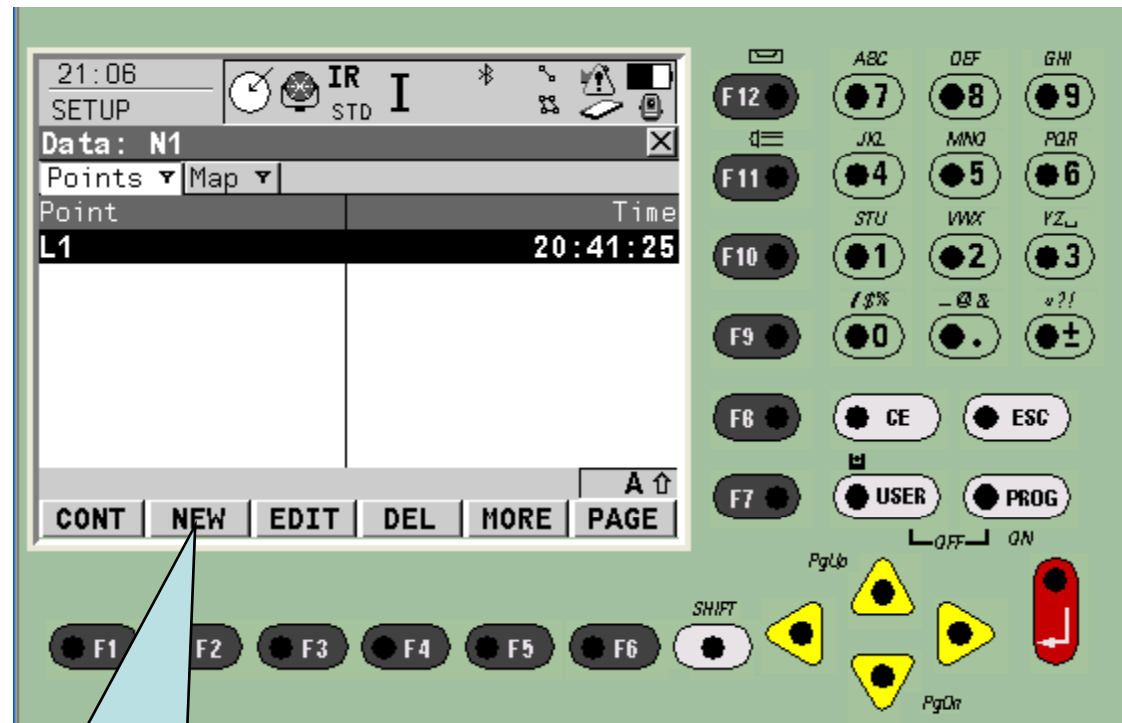
نسجل معلومات النقطة الثانية المعلومة الإحداثيات في خط البداية



نضللها ثم (Enter)
فينتقل إلى شاشة ملف النقاط



Leica
Geosystems

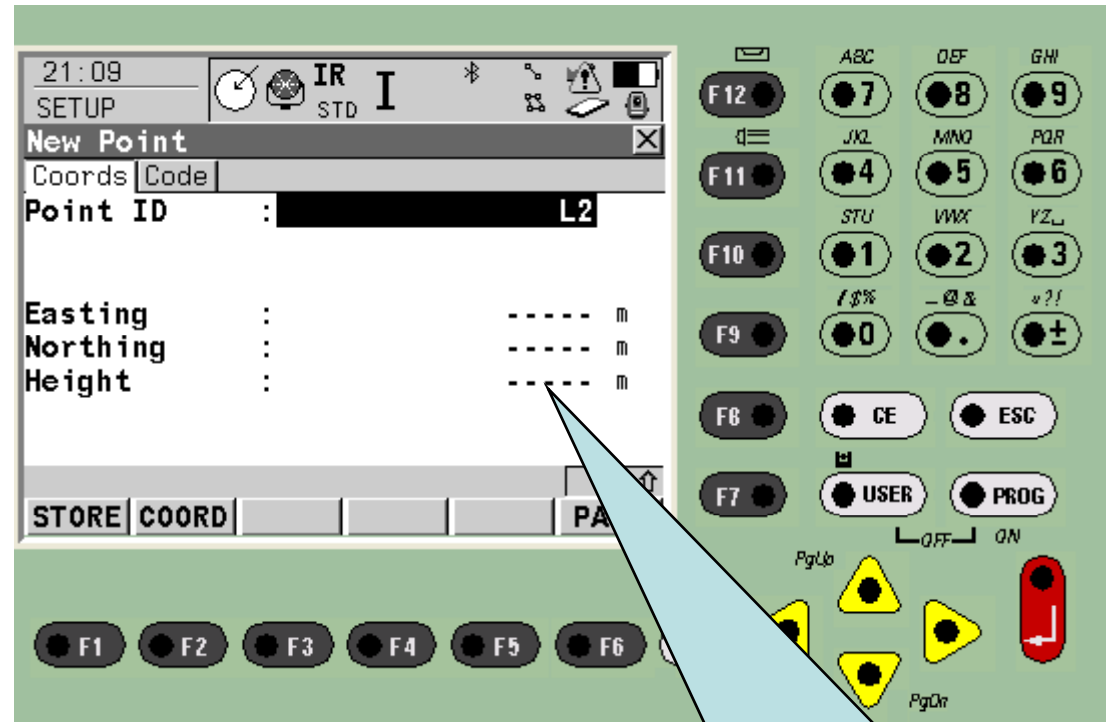


اختار (NEW) لإدخال
معلومات نقطة جديدة



Leica
Geosystems

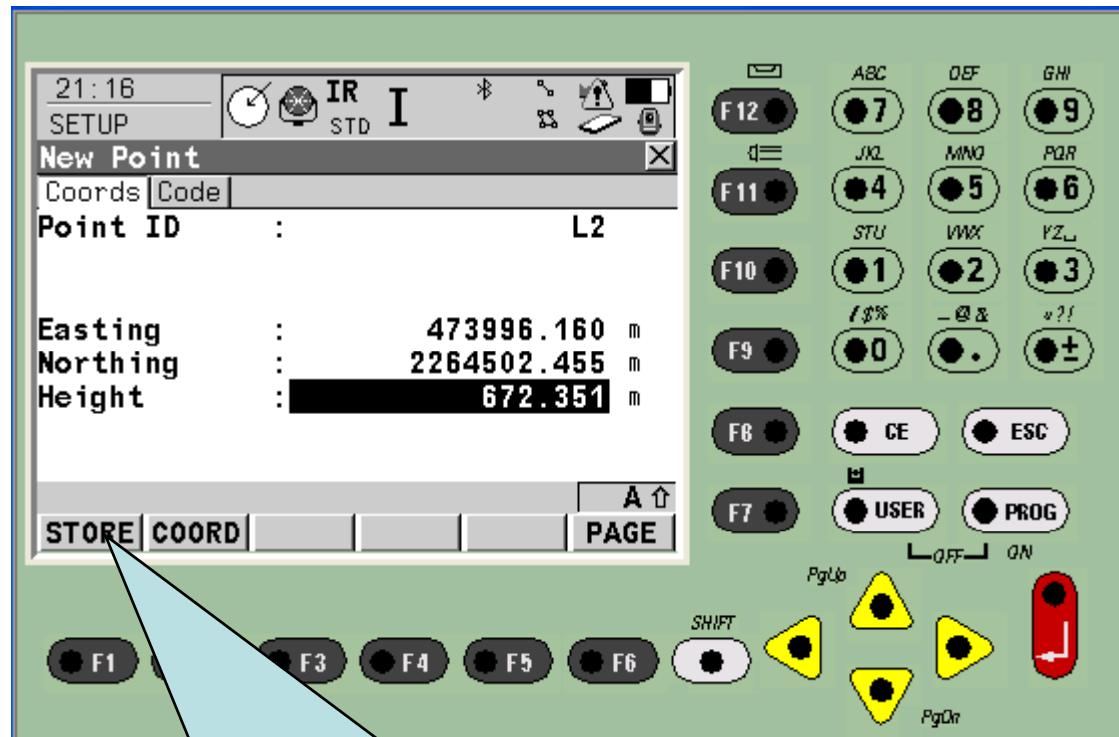
في هذه الشاشة اسجل معلومات النقطة المعلومة الاحداثيات والارتفاع



كل ما سجلت معلومة في هذه الصفحة انتقل
بالضغط على Enter حتى اسجل الارتفاع



Leica
Geosystems

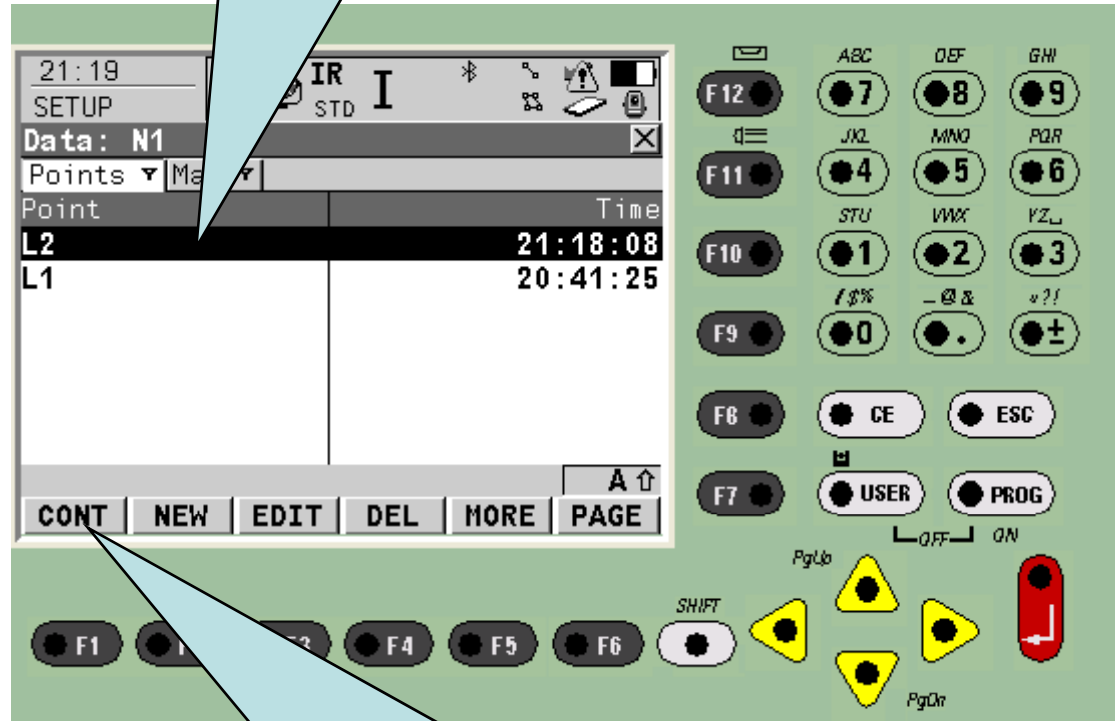


بعد تسجيل معلومات اضغط على (STORE) ليرجع
إلى ملف النقاط المسجلة



Leica
Geosystems

أظللها بالشريط الأسود

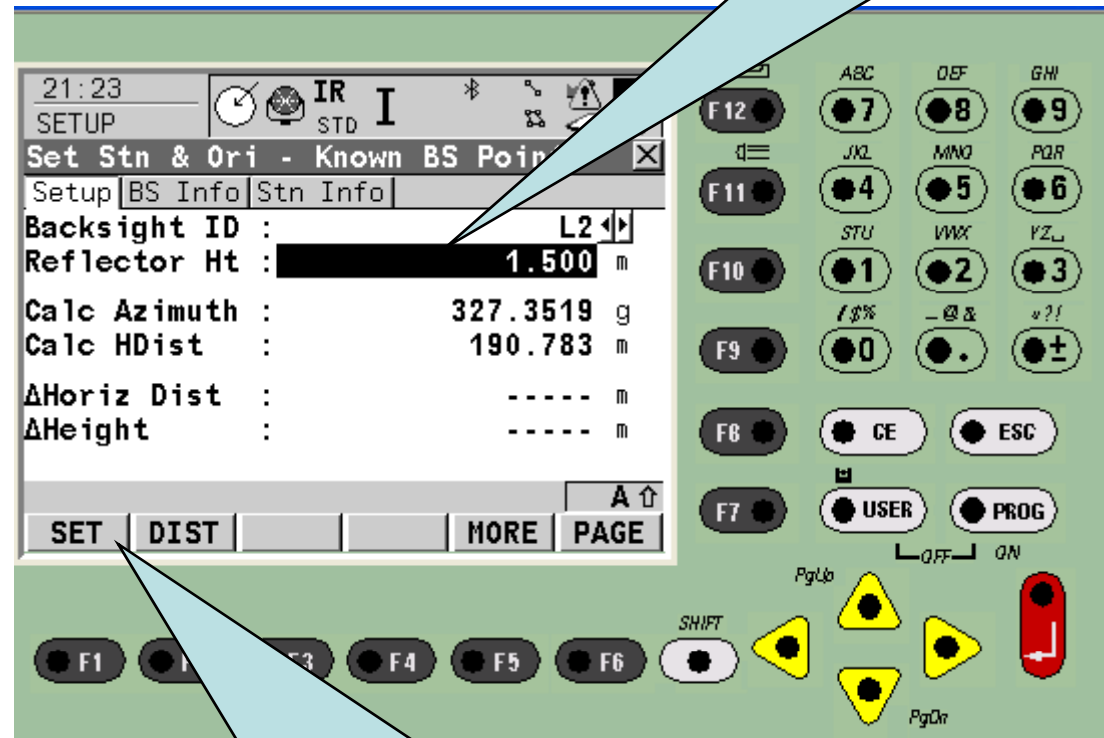


اضغط على (STORE) فينتقل إلى شاشة معلومات
النقطة الثانية لخط البداية



Leica
Geosystems

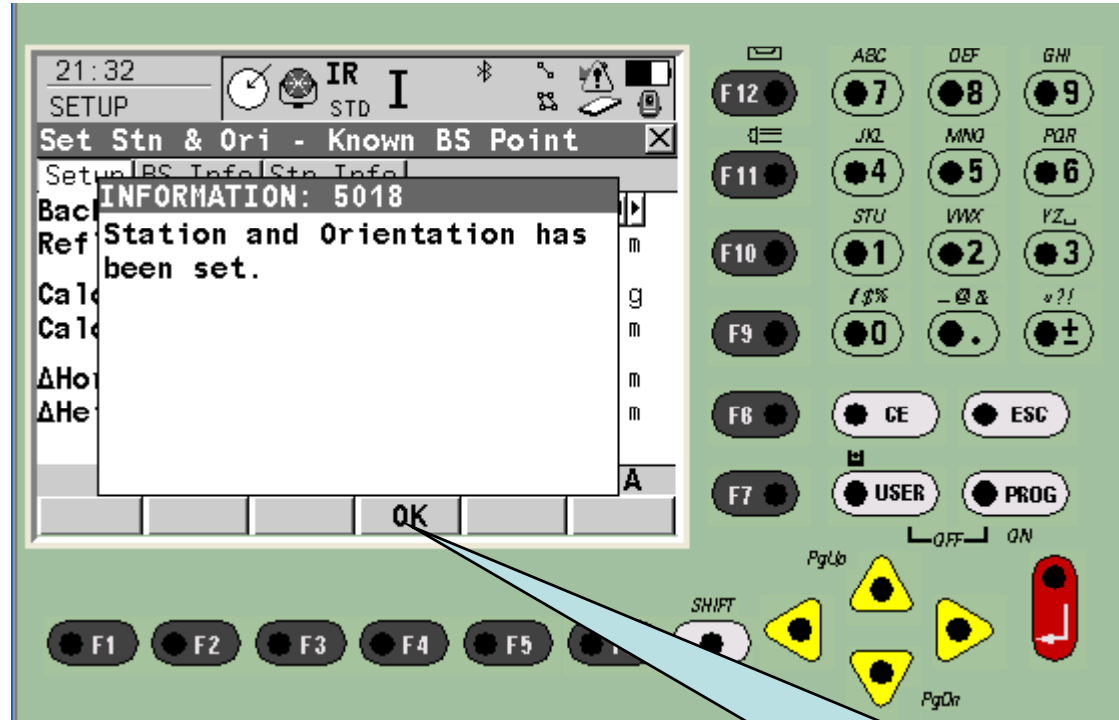
1 - اظلل الخانة الخاصة بارتفاع
العاكس والركيزة
ثم أسجله ثم (Enter)



2 - اضغط على SET فيعتمدها،
انتظر حتى تظهر لك الرسالة التالية



Leica
Geosystems



هذه الرسالة معناها أن نقطة وزاوية التوجيه قد قبلت فضغط على OK فينتقل إلى شاشة تخص الرصد النقطة التالية.



Leica
Geosystems

هذه الشاشة تتكرر في كل مرة تريد رصد نقطة جديدة إلى نهاية الرصد
لكن لاحظ أن أسماء النقاط تتغير أوتوماتيكياً بعد كل رصدة.

The screenshot shows the Leica total station's LCD screen with the following data and controls:

- Time: 21:37
- Mode: SURVEY
- Survey: N1
- Point ID: 12
- Reflector Ht: 1.500 m
- Hz: 327.3515 g
- V: 0.0002 g
- Horiz Dist: ----- m
- Ht Diff: ----- m
- Function keys: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12
- Navigation keys: PgUp, PgDn, SHIFT, and a red arrow key.
- Buttons: ALL, DIST, REC, SETAZ, PAGE

1 - غير اسم النقطة
حسب الحاجة لذلك

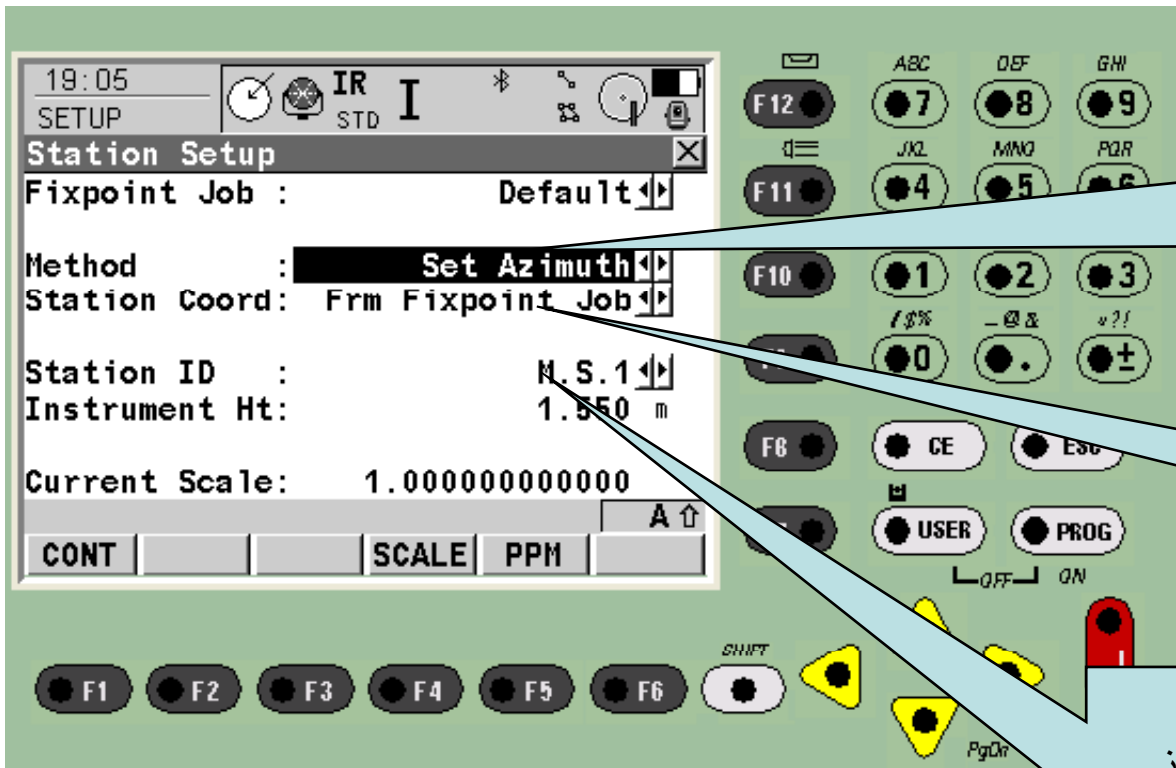
2- أعدل ارتفاع العاكس

3 - اضغط على (ALL) لغرض تسجيل
وقياس المسافة والإحداثيات للنقطة



Leica
Geosystems

نستخدم هذه الطريقة في حال العمل على نقاط غير معلومة
لخط البداية



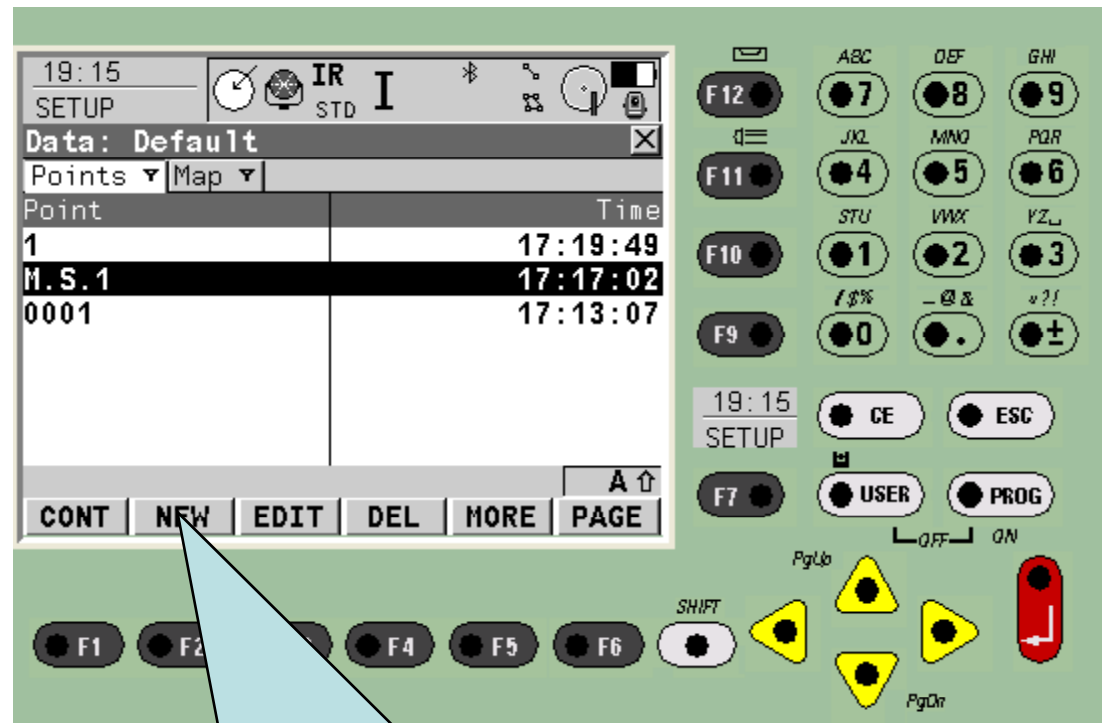
لتحديد طريقة العمل على
نقاط غير معلومة لخط
البداية نقوم باختيار
Set Azimuth

كذلك نختار هذا الاختيار
From Fixpoint Job

لكتابة اسم نقطة تمرکز الجهاز
ننقل الشريط الأسود بالأسهم
إلى هذه الخانة ثم (Enter)



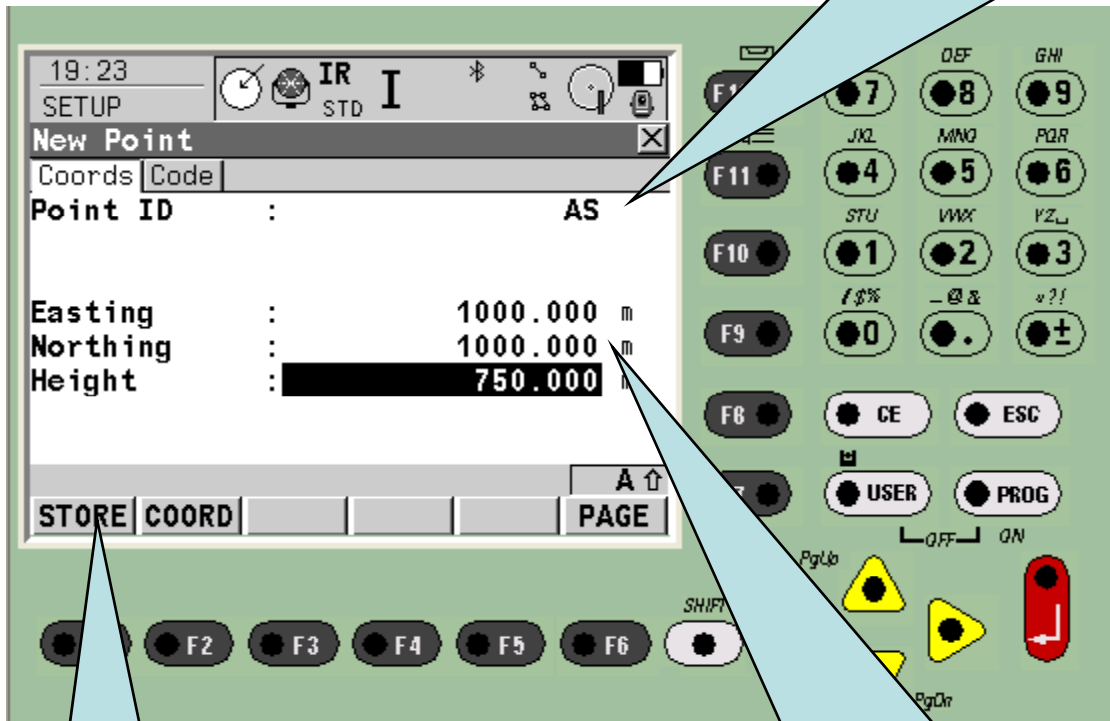
Leica
Geosystems



اختار (NEW) لتسجيل نقطة جديدة



Leica
Geosystems



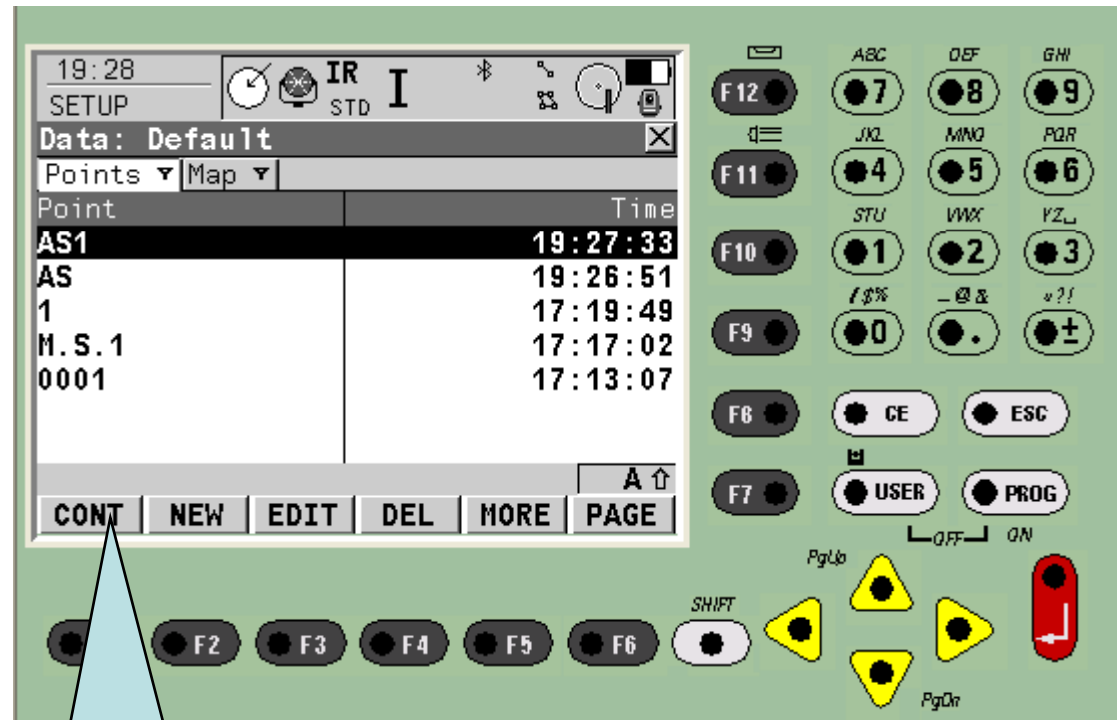
1- أدخل اسم النقطة الجديدة

2- أقوم بافتراض إحداثيات لنقطة تمرکز الجهاز

3- ثم الضغط على (Store)



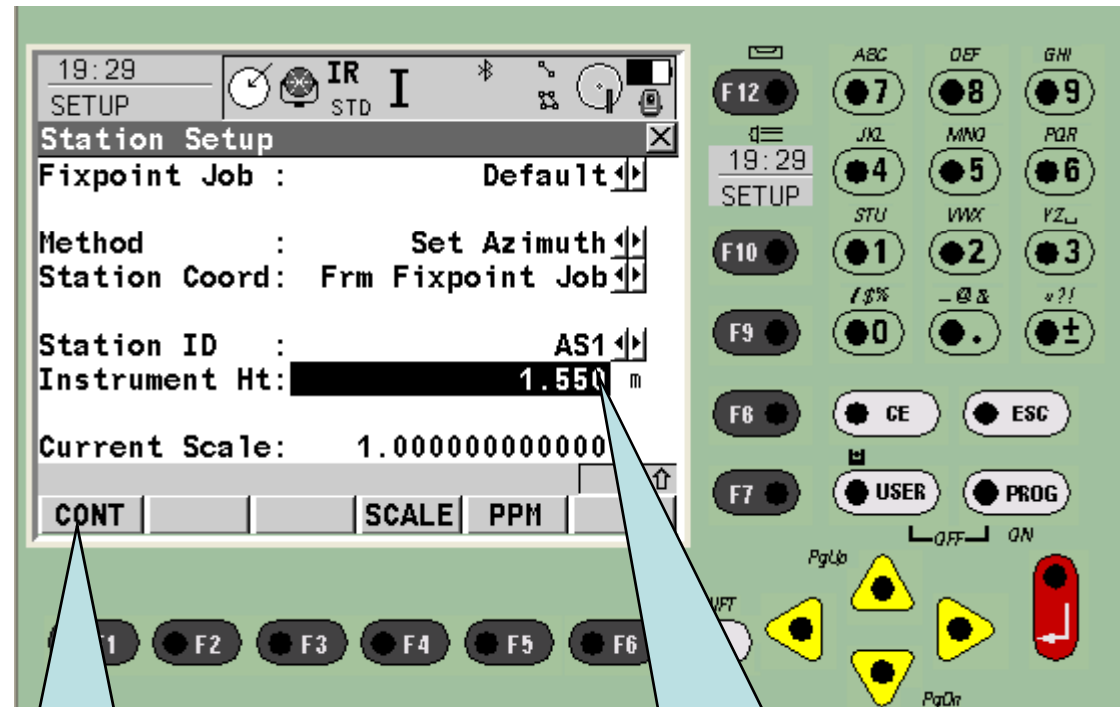
Leica
Geosystems



الضغط على (Cont)



Leica
Geosystems

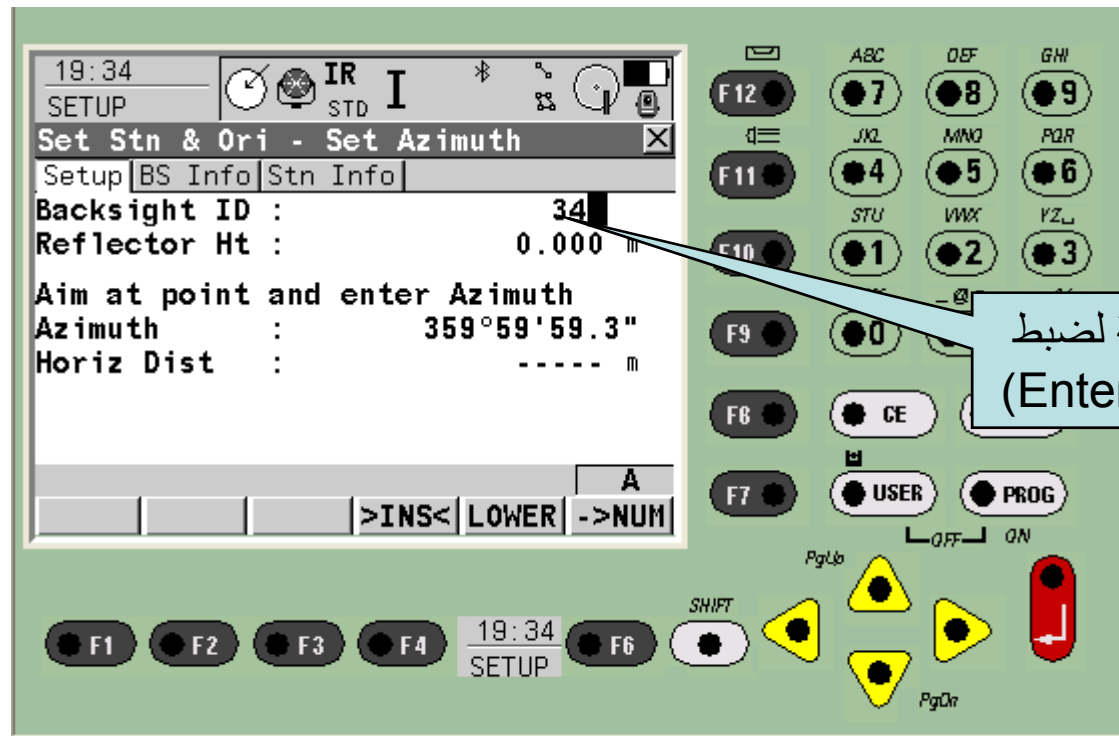


ثم الضغط على (Cont)

لإدخال ارتفاع الجهاز



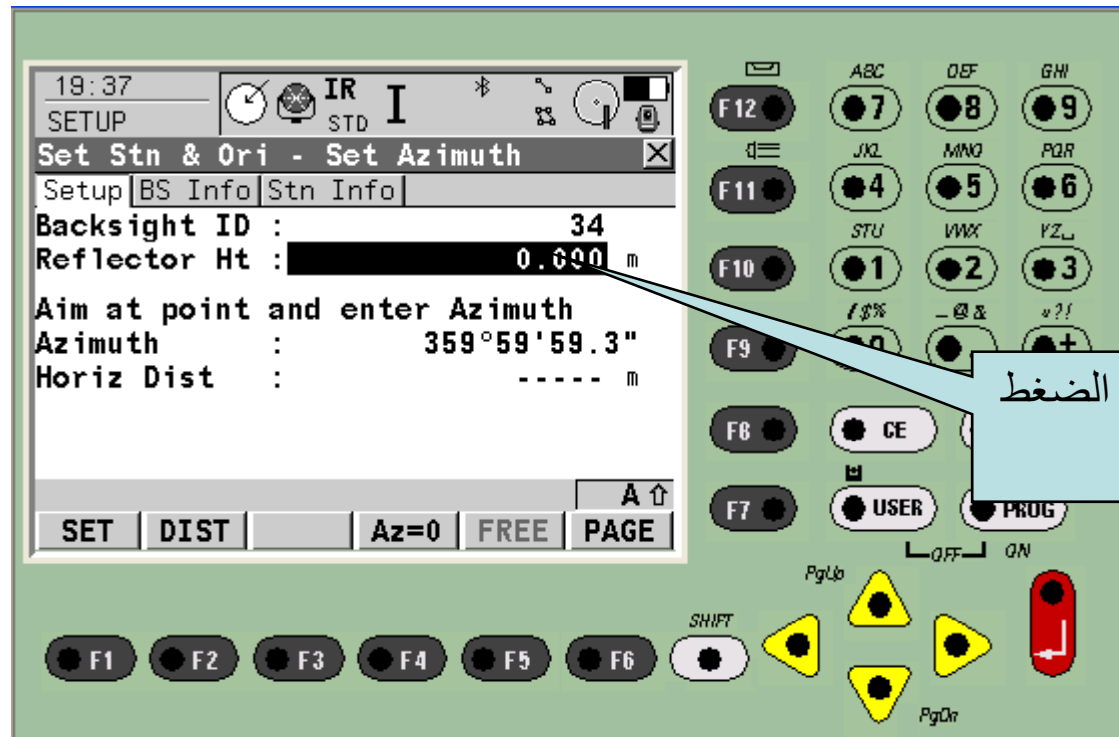
Leica
Geosystems



لإدخال اسم النقطة الخلفية لضبط
الاتجاه، ثم الضغط على (Enter)



Leica
Geosystems

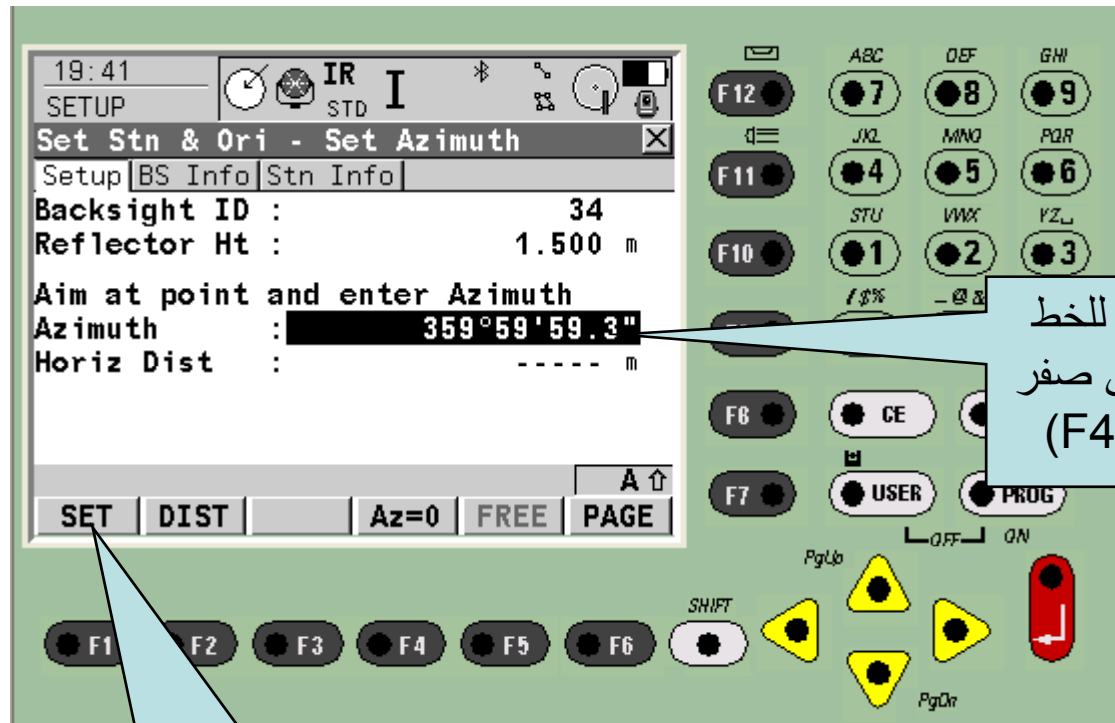


لإدخال ارتفاع العاكس، ثم الضغط
على (Enter)



Leica
Geosystems

يجب ملاحظة أنه لا يتم إدخال معلومات النقطة الخلفية إلا بعد التوجيه عليها بالجهاز



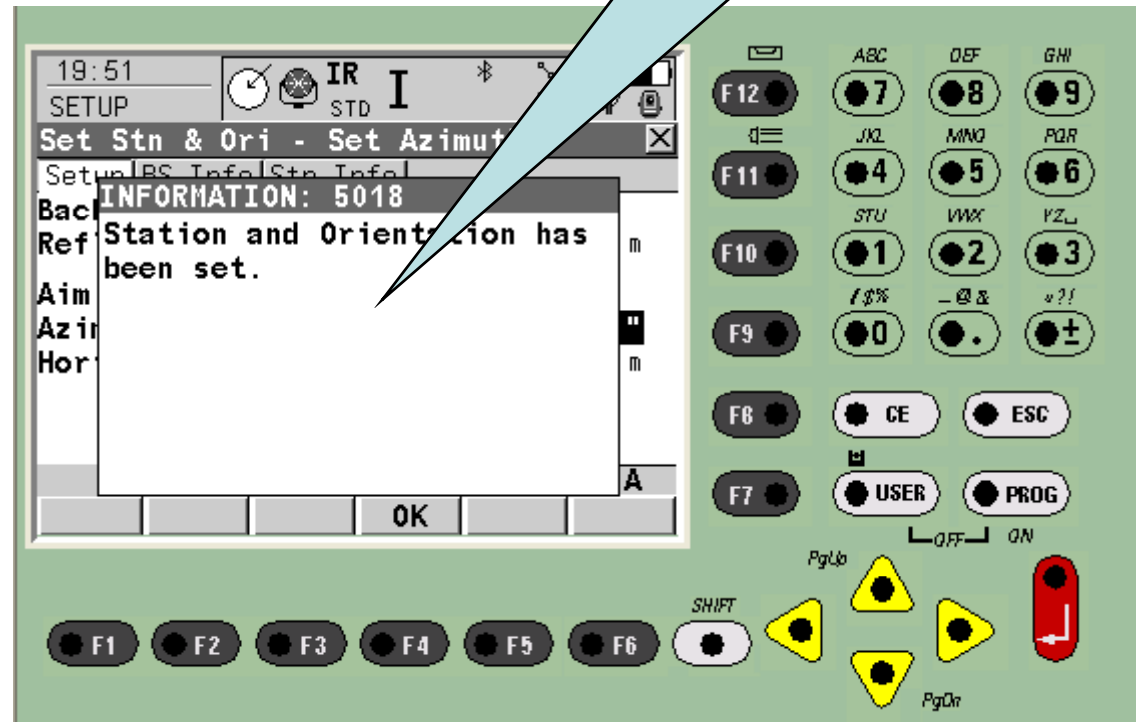
لضبط اتجاه النقطة الخلفية للخط الأولي، ويفضل ضبطه على صفر عن طريق الضغط على (F4)

ومن ثم الضغط على (Set)



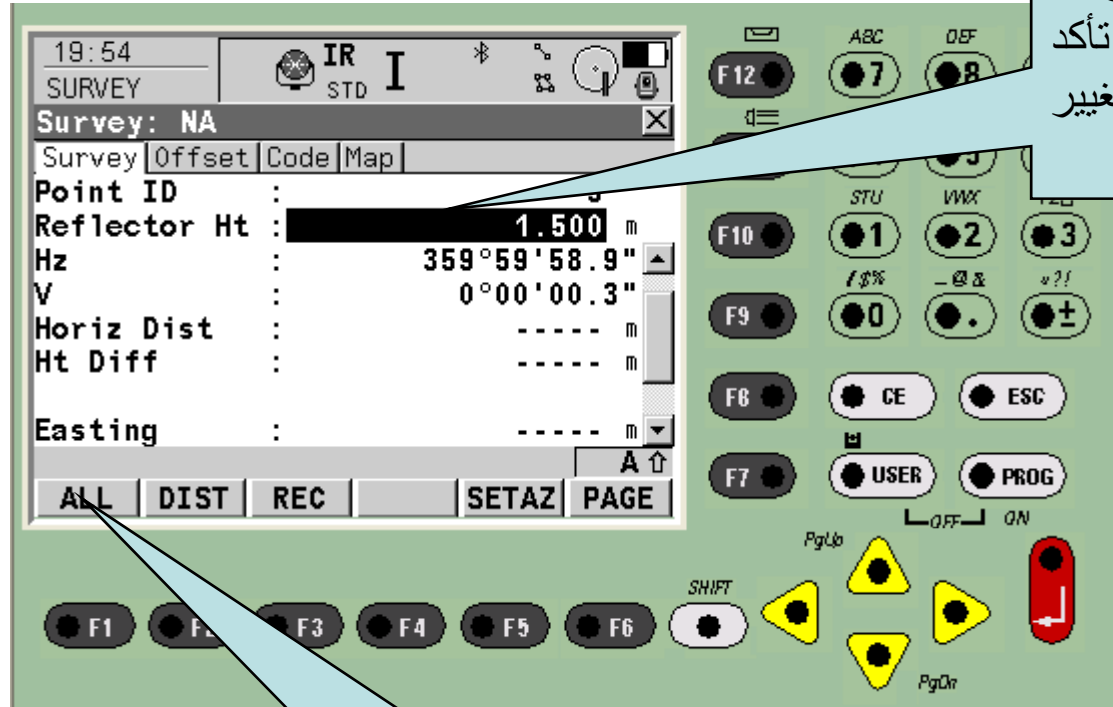
Leica
Geosystems

تظهر هذه الرسالة لتبين أنه قد تم
اعتماد اتجاه الخط الأولي،
وللخروج الضغط على (Ok)





Leica
Geosystems



الآن نقوم برصد النقاط المراد
رصدها، لاحظ أنه في كل مرة
يتغير اسم النقطة تزايدياً، ولكن تأكد
من ارتفاع العاكس إذا حصل تغيير
في ذلك.

ومن ثم الضغط على (All) ليقوم
الجهاز برصد المسافة وحساب
الإحداثيات وتسجيلها في بطاقة
الذاكرة