



دستگاه صداسنج آنالیزور دار مدل SVAN 953

نصب باتری (Batteries Installation)

بخش لاستیکی سیاه رنگ در انتهای درپوش دستگاه را بردارید.

پیچ درپوش را باز کنید.

باتری های نو را با در نظر گرفتن قطب های مثبت و منفی در محل مربوطه قرار دهید. دوباره درپوش را در جای خود محکم و قطعه لاستیکی حفاظ دستگاه را روی آن قرار دهید.





صفحه کلید دستگاه

تنظیم و آماده نمودن دستگاه

- برای چند لحظه کلید های **AN** و **START/Stop** را توأمآ فشار دهید تا دستگاه روشن شود.
- برای وارد شدن به منوی اصلی کلید های **Shift** و **Menu/ENTER/Save** را توأمآ



فشار دهید. برای انتخاب گزینه های مورد نظر از کلید های ◀ ▶ و ▲ ▼ استفاده نمایید. برای تأیید گزینه

انتخابی از کلید  و برای بازگشت به مرحله قبل از کلید  استفاده نمایید.

• برای بکار گیری دستگاه صداسنج ابتدا تاریخ و زمان دقیق را تنظیم نمایید. برای این منظور وارد منوی


اصلی شوید ( + ) و سپس وارد Setup و RTC شوید. برای وارد نمودن تاریخ و زمان از

کلید های ▶ و ◀ استفاده نموده و به کمک کلید ◀ +  یا  + ▶ تغییرات مورد نظر را

انجام دهید.

• برای تأیید گزینه انتخابی از کلید  و برای بازگشت به مرحله قبل از کلید  استفاده نمایید.

• وارد منوی اصلی شده و سپس به Function وارد شوید تا برنامه اجرایی مورد نظر را از صفحه

Measurement Function انتخاب نمایید. برای تأیید گزینه انتخابی از کلید  و برای بازگشت به به

منوی اصلی از کلید  استفاده نمایید.

• وارد Input شده و سپس به Measurement Setup بروید و پارامتر های زیر را تنظیم نمایید:

START DELAY: فاصله زمانی بین فشار دادن کلید شروع (Start) و شروع اندازه گیری توسط دستگاه می

باشد.


ENTEGR. PERIOD: زمان جمع آوری اطلاعات اندازه گیری می باشد.

REP.CYCLE: تعداد سیکل های اندازه گیری می باشد.

LOGGER: فعال و غیر فعال نمودن عمل ثبت اطلاعات، تنظیم نمودن Logger، تنظیم مدت زمان ثبت

اطلاعات، نام گذاری فایل Logger، گزینه انتخابی Logger Meteo که با استفاده از حالت مونیتورینگ فعال




می شود.

برای تأیید هر یک از گزینه ها کلید  را فشار دهید.



- وارد Input شده و سپس به Profile 1/2/3 رفته و فیلترهای مورد نظر، دتکتور زمان ثابت و نتایج Logger را برای ذخیره شدن در فایل های Logger تنظیم نمائید.

- برای تأیید هر یک از گزینه ها کلید  را فشار داده و برای بازگشت به به منوی اصلی از کلید  استفاده نمائید.

- به ترتیب وارد Menu, File, Save Options شده و گزینه AUTO SAVE را تیک نمائید تا نتایج اندازه گیری بطور اتوماتیک ذخیره شود. کلید  را برای تأیید نهایی فشار دهید (اگر پیغام "Making a basic time too short AUTO save disabled" بر روی صفحه نمایش ظاهر گردید به صفحه Measurement Setup بازگشته و زمان جمع آوری داده ها را بیشتر از ۱۰ ثانیه نمائید). به کمک کلید های  و  و  نام فایل ذخیره شده و تغییرات لازم را انجام داده و در انتها آن را با فشار دادن کلید  نهایی نمائید.

- شما قادر خواهید بود تنظیمات انتخاب شده را در فایل SETUP ذخیره نمائید برای این منظور وارد فایل و سپس Save Setup شده و نام فایل مربوطه را ویرایش نموده و با کلید  آن را نهایی نمائید برای اینکه فایل ذخیره شده قبلی را مجدداً اجرا نمائید به قسمت فایل و سپس Load Setup رفته و تنظیمات خود را انجام داده و با کلید  آنرا نهایی نمائید.

- در صورت نیاز دستگاه خود را کالیبره نمائید. (به قسمت کالیبراسیون مراجعه نمائید)

- برای شروع اندازه گیری به قسمت انجام یک اندازه گیری ساده مراجعه نمائید.

کالیبراسیون

میکروفون صداسنج را به Preamplifier متصل نموده و سپس آنرا به دستگاه صداسنج متصل نمائید. برای استقرار Preamplifier به صداسنج از اتصال TNC استفاده نمائید.





- به کمک کلید های ( + ) وارد منوی اصلی شوید. سپس به ترتیب وارد Function Calibration و By Measurement شوید.
- طبق کالیبراتور مورد استفاده خود (بطور مثال 113.9 dB, 93.9 dB) CAL.LEVEL را وارد نمایید.
- میکروفون را به کالیبراتور دستگاه متصل نموده و کالیبراتور را روشن نمایید. (کالیبراتور SV30A بطور اتوماتیک روشن می شود)
- کلید  را برای شروع کالیبراسیون فشار دهید.
- زمانی که کالیبراسیون انجام گردید، پیام CAL.RESULT بطور مثال LEQ=114.22dB بر روی صفحه به نمایش در می آید.
- در صورتیکه نیاز به شروع کالیبراسیون مجدد دارید دوباره کلید  را فشار دهید.
- اگر ضریب کالیبراسیون مورد تأیید می باشد کلید  را فشار دهید.



انجام یک اندازه گیری ساده (Making a basic measurement)

کلید  را برای شروع و یا توقف اندازه گیری فشار دهید. در طول زمان اندازه گیری شما قادر به تغییر در تنظیمات دستگاه نمی باشد. ظاهر شدن علامت بلندگو () در صفحه نمایشگر نشان دهنده انجام فرآیند اندازه گیری می باشد و علامت پاکت () گویای بارگذاری نتایج در فایل مربوطه می باشد. همچنین علامت باطری () نشان دهنده وضعیت باطری دستگاه می باشد.

زمانی که AUTO SAVE فعال باشد نتایج اندازه گیری بطور اتوماتیک پس از سپری شدن زمان Integration Period ذخیره می شود در غیر اینصورت کلید های ( + ) را برای ذخیره داده ها پس از اندازه گیری فشار دهید. همچنین می توانید وارد منوی اصلی شده و سپس از طریق فایل گزینه Save را انتخاب نمایید.

می توانید نام فایل مورد نظر خود را توسط کلید  ویرایش نموده و با کلید  آنرا نهایی نمایید. همچنین می توانید از طریق گزینه Save Next ، آخرین حرف نام فایل بطور اتوماتیک زمانی که فایل را ذخیره می نمایید افزایش می یابد. (بطور مثال 7JANO, 7JAN1, 7Jan2) سپس برای ذخیره داده ها کلید  را فشار دهید.

دو دسته فایل برای ذخیره نمودن نتایج اندازه گیری وجود دارد:



- فایل های نتایج حاوی نتایج اصلی
- فایل های Logger حاوی مشخصات زمانی سیگنال اندازه گیری شده.

نمایش برنامه اختیاری

به منظور آنکه نتایج پروفایل ۱ یا پروفایل ۳ را در وضعیت Logger مشاهده نمایید، کلید  یا  را فشار دهید. به ترتیب به Display.Menu و Display Mode وارد شوید تا نتایج فایل قابل نمایش را مشاهده نمایید.



بارگذاری نتایج اندازه گیری

برای مشاهده نتایج اندازه گیری ضبط شده با فشار دادن کلید های  و  وارد منوی اصلی شده و سپس به ترتیب وارد فایل و Load شوید و فایل مورد نظر خود را انتخاب نموده و کلید  را فشار دهید.

حذف نتایج اندازه گیری

- برای حذف نتایج یا تنظیم فایل ها یکی پس از دیگری، به منوی اصلی وارد شده ( + ) سپس به ترتیب وارد گزینه فایل و حذف (Delete) شوید و فایل انتخابی خود برای حذف انتخاب نموده و کلید  را فشار دهید.
- برای حذف تمامی نتایج، فایل های Logger و یا تنظیم تمامی فایل ها، وارد گزینه فایل شده و سپس Delete All را انتخاب نمائید و گزینه های مورد نظر را تیک زده و با کلید  انتخاب خود را نهایی نمائید.