

ScopiX génération IV - Oscilloscope numérique portable autonome de 60 à 300 MHz à voies isolées : GUIDE DE DEMARRAGE & MISE EN ROUTE : 4 étapes

Etape 2 : Connexion des sondes et adaptateurs **PROBIX** sur une entrée. Un message de sécurité indique la tension max. d'entrée en fonction de la catégorie de surtension, par rapport à la terre et entre voies, ainsi que son type de capteur.

Équipez le **PROBIX** d'un **élastique** ou d'une **colerette interchangeable (fourni)**, de la couleur de la voie.

La touche « **Home** » :

- renvoie à l'écran d'accueil
- donne accès aux modes Oscilloscope, Multimètre, Logger, Harmonique
- donne accès à la configuration générale, la gestion de fichiers et la version de firmware
- sort du mode sélectionné.

Le réglage de la **luminosité** est automatique, mais il est possible également par la touche de la face avant.

L'écran peut être **calibré** à partir de la fenêtre d'accueil en appuyant sur cette touche.

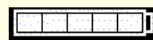
Plein écran → Ainsi, l'écran est organisé pour laisser la surface optimale au tracé des courbes.

Suppression :

- de la barre de menus
- des paramètres des traces de la BdT
- du bargraph

Etape 1 : Branchez l'alimentation : reliez le cordon 4 points à l'entrée DC-INPUT, après avoir ôté le film sous la batterie.

Appuyez sur le bouton **ON/OFF** → la LED s'éclaire en orange. Le voyant du chargeur clignote en orange en cas d'absence de batterie. En charge complète, il s'allume en vert.



Témoin de batterie en bas à droite de l'écran



Alimentation sur batterie ou sur secteur

RUN / HOLD :

- autorise ou arrête les acquisitions en mode déclenché et automatique,
- réarme le circuit de déclenchement oscilloscope en MONOCOUP
- 3 états de l'acquisition :
RUN = LANCE, STOP = ARRÊT, PRETIG = ACQUISITION

Etape 3 : le stylet permet la sélection sur la dalle tactile résistive des icônes, des fonctions de mesure ou des configurations.

AUTOSET : en mode oscilloscope, réglage automatique optimal des voies où un signal est appliqué : couplage, sensibilité verticale, base de temps, pente, cadrage et déclenchement.


Copie d'écran ou capture.png accessible dans chaque mode.




→ Consultation du gestionnaire de fichiers dans le répertoire « screenshot ».



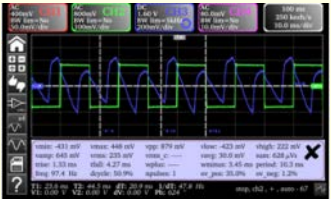
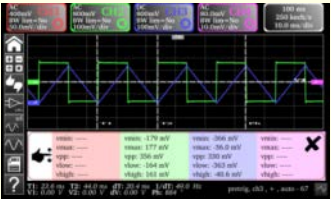



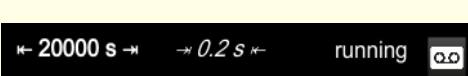

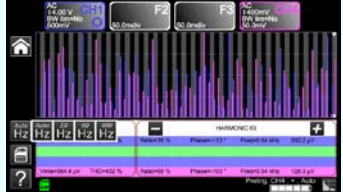
Zoom au centre de l'acquisition, affichage double :

- signal zoomé,
- signal complet.

Etape 4 :  **Configuration générale** de l'oscilloscope avec réglage de la date, l'heure, la langue, la veille, le rappel de la configuration par défaut et les périphériques :

Vérifiez la présence de la carte µSD par icône  (SDHC8 8Go) dans son logement, sinon mémorisez par défaut dans la mémoire interne → disponible 1 Go.

- Interface ETHERNET (par défaut)
- Interface WiFi

Modes	Gestion par l'ECRAN	Gestion par le CLAVIER	Types de fichiers gérés dans FileSystem 
 Mode OSCILLOSCOPE	  <p>CHx : Voie de mesure F : Fonction mathématique</p> <p>Choix MATH F, simple ou complexe</p> <p>Y(t) Y(f) XY Base de temps Y(t) ou Y(f) ou XY</p> <p>TRIG Déclenchement, 4 niveaux →</p> <p>Mesures AUTO, 4 voies simultanées →</p> <p>Mesures AUTO, par voie →</p> <p>Edge Pulse Delay Counting</p> <p>vmix: -179 mV vmi: 177 mV vmi: 356 mV vmi: 356 mV vmax: 177 mV vma: 177 mV vma: 356 mV vma: 356 mV vpp: 356 mV vpp: 356 mV vpp: 356 mV vpp: 356 mV vlow: -164 mV vlow: -164 mV vlow: -164 mV vlow: -164 mV vhigh: 161 mV vhigh: 161 mV vhigh: 161 mV vhigh: 161 mV</p> <p>Measurements on CH4 vmin: -1.72 V vmax: 1.45 V vpp: 3.17 V vlow: -1.22 V vhigh: 1.35 V vamp: 2.56 V vms: 1.29 V vms_c: 1.29 V vaug: -188 µV sum: -377 nVs trise: 34.1 µs tfall: 33.0 µs wplus: 288 µs wminus: 294 µs period: 581 µs freq: 1.72 kHz dycyle: 49.5% npulses: 3 ov_pos: 4.2% ov_neg: 19.6%</p> <p>selon la couleur de la voie</p>	<p>Voie CH 1</p> <p>Fonction Math Math 2</p> <p>Autoset</p> <p>Déclench. AUTO 50% CHx SINGLE REFR. RUN HOLD</p> <p>Mesure Auto AUTO CHx</p> <p>Curseurs CURS.</p>	<p>Setup Trace Math Copie écran</p>
 Mode MULTIMETRE	 <p>Choix des mesures sur la voie 1 : Voltmètre, Ohmmètre, Continuité, Capacité, Test diode</p> <p>Puissance →</p> <p>Mesures secondaires →</p> <p>Fréquence Min/Max Relatif</p> <p>Choix des montages</p>	<p>Choix Couplage et Filtre AC/DC GND</p> <p>Lancer Stopper la mesure RUN HOLD</p>	<p>Setup Copie écran</p>
 Mode LOGGER	 <p>Enregistrement automatique mode multimètre 100 000 mesures par voie, à raison d'une mesure toutes les 0.2 sec pour une durée de 20 000sec. (N fichiers de 100 000 mesures)</p>	<p>REF CURS. CHx</p>	<p>Setup Copie écran Enregistrements</p>
 Mode HARMONIQUE	 <p>Décomposition harmonique d'une tension ou d'un courant Fréquence Fondamental 50 / 60 / 400 Hz Rangs Harmoniques : de 1 à 64 Mesure Vrms THD global et par rang</p>	<p>RUN HOLD CH 1</p>	<p>Setup Mesure Copie écran</p>