

Glossaire

Auto (Auto) Mode de déclenchement permettant de visualiser une ligne de base lorsque les conditions de déclenchement ne sont pas remplies. Toutefois, lorsque la fréquence du signal est inférieure à 40Hz, et cela même dans le cas où les conditions de niveau sont remplies, on obtient un balayage libre du faisceau.

Auto Level (Niveau automatique) L'oscilloscope fixe le point de déclenchement au point 50% de l'amplitude du signal affiché. En l'absence de signal, une trace plate (ligne de base) s'affiche.

Autoscale (Réglage automatique de l'échelle) Touche située en face avant de l'oscilloscope, et permettant le réglage automatique de l'oscilloscope en vue de l'affichage d'un signal.

Autostore (Mise en mémoire automatique) Permet d'afficher les signaux mis en mémoire en demi brillance et la dernière trace observée en pleine brillance.

Baseline (Ligne de base) Trace plate affichée à l'écran en l'absence de signal et lorsque le mode de déclenchement est soit auto soit auto level (niveau automatique).

BW Lim (Limitation de la bande passante) Cette fonction permet de limiter, pour la voie sélectionnée, la largeur de bande passante affichée à 20MHz. Elle s'avère utile pour visualiser des signaux très bruyants.

Coupling (Couplage) Permet de changer le couplage d'entrée des voies. Le couplage d'entrée est soit continu (cc), soit alternatif (ca), soit la masse (gnd). Le menu de déclenchement propose le déclenchement continu ou alternatif.

Cursors (Curseurs) Marqueurs horizontaux et verticaux pour effectuer des mesures personnalisées de tension et de temps.

Delay (Retard) En balayage principal, le bouton rotatif Delay (Retard) assure le déplacement horizontal du balayage et indique l'écart entre la référence de temps et le point de déclenchement. En balayage retardé, le bouton rotatif Delay (Retard) permet de modifier le point de départ de la zone de balayage principal à dilater, au moyen du balayage retardé.

Delayed (Retardé) Le balayage retardé permet d'obtenir une vue dilatée d'une zone du balayage principal.

Erase (Effacement) Permet d'effacer le contenu de l'écran.

External Trigger (Déclenchement externe) Entrée non visualisable et utilisable uniquement comme source de déclenchement.

Field 1 (Trame 1) Déclenchement sur la partie de la trame 1 du signal vidéo.

Field 2 (Trame 2) Déclenchement sur la partie de la trame 2 du signal vidéo.

HF Reject (Réjection haute fréquence) Permet d'ajouter au circuit de déclenchement, un filtre passe-bas avec fréquence de coupure -3dB à 50 KHz.

Holdoff (Retard au déclenchement) Empêche le réarmement du déclenchement pendant un laps de temps défini par le bouton rotatif Holdoff (Retard au déclenchement).

Internal Trigger (Déclenchement interne) Le déclenchement de l'oscilloscope se fait à partir d'une entrée de voie sélectionnée par l'utilisateur.

Invert (Inversion) Permet d'inverser la forme du signal de 180 degrés. Le déclenchement de l'oscilloscope sur le signal à inverser entraîne également l'inversion du déclenchement.

Level (Niveau) Bouton rotatif situé en face avant et permettant de modifier le niveau de déclenchement.

LF Reject (Réjection basse fréquence) Permet d'ajouter au circuit de déclenchement un filtre passe haut avec fréquence de coupure -3 dB à 50 KHz.

Ligne (Ligne) En mode de déclenchement TV, l'oscilloscope se déclenche sur des impulsions de synchronisation TV. En tant que source de déclenchement, l'oscilloscope ne déclenche pas à la fréquence de la tension secteur.

Main (Principal) Affichage en volt/temps du balayage de la base de temps principale.

Mode Permet de sélectionner l'un des modes de déclenchement : Auto level (Niveau automatique), Auto, Normal, Single, (Mono-coup), TV.

Noise Rej (Réjection de bruit) Fait décroître la sensibilité du déclenchement afin d'éviter des déclenchements sur le bruit du signal.

Normal En présence d'un signal de déclenchement, et lorsque les conditions de déclenchement sont remplies, ce mode de déclenchement permet d'afficher le signal. En l'absence de signal de déclenchement, l'oscilloscope ne déclenche pas et l'affichage est mis à jour.

Peak Det (Détection crête) Permet de détecter les extrémités du signal lorsque la vitesse d'échantillonnage diminue; s'applique aux réglages de base de temps compris entre 5 s/div et 50 ms/div.

Polarity (Polarité) Sélectionne la polarité positive ou négative du signal vidéo TV.

Position Bouton rotatif assurant le déplacement vertical du signal à l'écran.

Print/Utility (Impression/Utilitaire) Permet d'accéder aux menus modules et maintenance.

Probe (Sonde) Permet de sélectionner le rapport de division de la tension d'entrée, soit 1, soit 10, soit 100, correspondant à la sonde utilisée, de sorte que l'échelle verticale et les mesures de tension reproduisent fidèlement les niveaux de tension réellement présents à la pointe de la sonde.

Recall (Rappel) Permet de rappeler une configuration de face avant sélectionnée et sauvegardée dans l'un des 16 emplacements mémoire. La sélection d'une mémoire se fait soit au moyen d'une touche de fonction, soit au moyen du bouton rotatif à proximité immédiate de la touche Cursors (Curseurs) située en face avant.

Recall Setup (Rappel Configuration) Permet de rappeler la configuration de la face avant sauvegardée en même temps que le signal.

Run (Marche) L'oscilloscope fait l'acquisition de données et affiche la dernière trace acquise.

Save (Sauvegarde) Permet de sauvegarder la configuration de la face avant en cours d'utilisation, dans l'un des 16 emplacements mémoire. La sélection d'une mémoire se fait soit au moyen d'une touche de fonction, soit au moyen du bouton rotatif à proximité de la touche Cursors (Courseurs) située en face avant.

Setup (Configuration) Permet d'accéder aux touches de configuration de la face avant.

Single (Mono-coup) L'oscilloscope ne se déclenche qu'une seule fois, lorsque les conditions de déclenchement sont remplies. L'oscilloscope doit être réarmé avant de pouvoir se redéclencher à nouveau, en appuyant soit sur la touche Run (Marche), soit sur la touche Autostore (Mise en mémoire automatique), située toutes deux en face avant.

Slope/Coupling (Pente/Couplage) Permet d'accéder aux menus de couplage d'entrée et pente (conditions de déclenchement).

Slope (Pente) Permet de sélectionner le front montant ou le front descendant du signal utilisé pour le déclenchement de l'oscilloscope.

Source Permet à l'utilisateur de sélectionner une source de déclenchement.

Stop Gèle l'écran.

Time (Temps) Permet d'accéder aux touches de mesures automatiques du temps.

Time/Div (Temps/Div) Permet de modifier la base de temps en la faisant passer de 2 ns à 5 ns par paliers, en séquence 1, 2, 5.

Time Ref Lft Cntr (Référence de temps à gauche ou centrée) Permet de fixer la référence de temps soit sur le premier réticule à partir du bord gauche de l'écran, soit au centre de l'écran.

Trace Permet d'accéder aux touches de mise en mémoire des traces.

Trace Mem (Mémoire de trace) Un des deux emplacements mémoire de pixel utilisé pour sauvegarder des traces.

TV Permet d'accéder aux touches couplage déclenchement et pente pour le mode de déclenchement TV.

Vernier Le Vernier permet d'obtenir un réglage fin et étalonné avec le bouton Volts/Div et le bouton rotatif d'action sur la base de temps Time/Div (Temps/Div).

Voltage (Tension) Permet d'accéder aux touches de mesures automatiques de tension.

Volts/Div Permet de modifier la mise à l'échelle verticale par bonds, en séquence 1, 2, 5 dans une plage comprise entre 2 mV et 5 V.

XY Affichage sous la forme volts/volts.