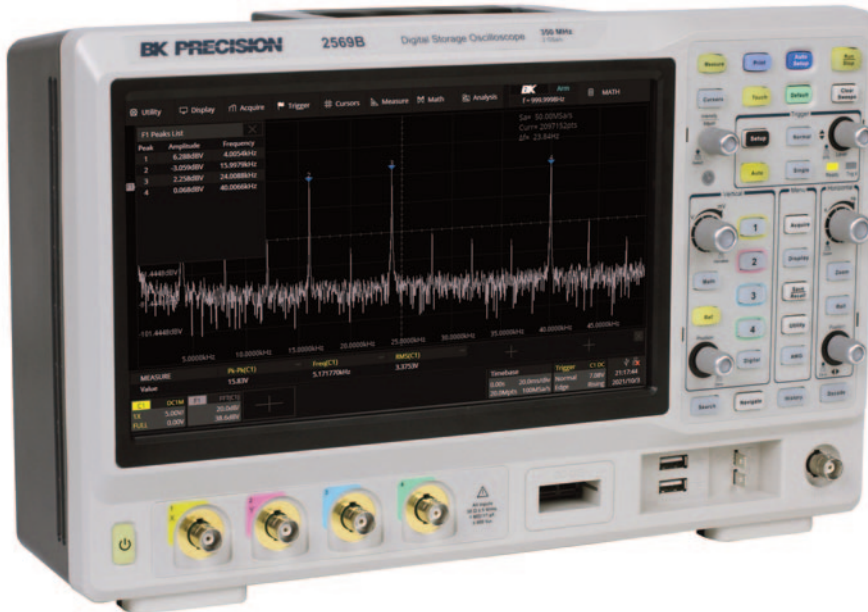


Oscilloscopes numériques DSO et MSO

Série BK2560B



Caractéristiques et avantages

- Bande passante jusqu'à 350 MHz
- 4 voies analogiques
- Taux d'échantillonnage maximal de 2 GSa/s
- 200 Mpts de profondeur de mémoire
- Taux de rafraîchissement de forme d'onde maximum de 120 000 (mode normal) et 500 000 (modes séquence) formes d'onde par seconde
- L'historique et le mode séquence stockent un maximum de 90 000 images
- Ecran tactile capacitif de 10,1"
- Le mode 10 bits améliore la résolution verticale
- Déclencheurs avancés avec prise en charge de la zone de déclenchement
- Générateur de signaux arbitraires 50 MHz intégré
- L'outil d'analyse de puissance évalue 11 paramètres différents
- Mesures automatiques avec statistiques et histogramme
- La fonction mathématique prend en charge 2 traces et un éditeur de formules
- Les 2 Mpts en mode FFT fournit une haute résolution lors de la visualisation des signaux dans le domaine fréquentiel
- 16 voies numériques supplémentaires en standard sont disponibles dans les modèles MSO (option disponible pour DSO)
- Le décodeur de bus série prend en charge les protocoles I2C, SPI, UART, CAN et LIN
- Test de réussite/échec à grande vitesse et outil d'édition de masques personnalisés
- Contrôlez l'oscilloscope à partir d'un navigateur Web via le serveur Web intégré
- Logiciel PC disponible pour se connecter à l'appareil via le port USBTMC ou via le réseau local

La série BK2560B d'oscilloscopes DSO et MSO étend les capacités de débogage avec des nouvelles fonctionnalités et des fonctionnalités améliorées que l'on ne trouvait pas dans les modèles précédents.

Chaque modèle dispose de 4 voies avec une profondeur de mémoire de 200 Mpts et une fréquence d'échantillonnage maximale de 2 GSa/s.

Équipés d'un écran tactile capacitif de 10,1" (1024 x 600) et d'un taux de rafraîchissement élevé des formes d'onde de 120 000 formes d'onde par seconde, ces oscilloscopes peuvent capturer des parasites peu fréquents avec une excellente fidélité du signal.

L'analyseur logique et le logiciel de décodage fournissent 16 voies numériques supplémentaires et une prise en charge du décodage de bus série pour les protocoles I2C, SPI, UART, CAN et LIN. Optimisez la productivité avec une liste complète de fonctionnalités, notamment

des zones de déclenchement, l'enregistrement de formes d'onde, des tests de limite avec la possibilité de définir les status réussite/échec et des mesures automatiques.

Affichez les caractéristiques de réponse en fréquence à l'aide de la fonction de tracé de Bode ou évaluez les alimentations à découpage à l'aide de l'outil d'analyse de puissance. Tous les modèles sont équipés d'un générateur de signaux DDS 50 MHz et permettent la génération de stimulus de signaux sinusoïdaux, carrés, rampe, impulsions, bruit, CC et arbitraires à l'appareil testé.

La série BK2560B offre un ensemble complet d'outils pour capturer les anomalies de signal, décoder les protocoles de bus série et faciliter le débogage et l'analyse. Des options supplémentaires sont disponibles pour le décodage I2S, FlexRay, CAN FD, MIL-STD-1553B et SENT.

Modèle DSO	BK2565B	BK2567B	BK2569B
Modèle MSO	BK2565B-MSO	BK2567B-MSO	BK2569B-MSO
Bande passante	100 MHz	200 MHz	350 MHz
Voies	4 analogiques		

Face avant

Barre de menu

Accédez à tous les paramètres et aux fonctionnalités en sélectionnant une catégorie dans la barre de menus.

Écran tactile capacitif de 10,1 pouces

Les gestes intuitifs sur l'écran tactile facilitent le réglage de position de la forme d'onde et des échelles.



Déclenchement avancé

Isolez le signal avec des déclencheurs avancés, notamment de type Front, Pente, Impulsion, Video (HDTV pris en charge), Window, Interval, Dropout, Runt, Pattern et Série.

Décodage de bus série

Modifiez les paramètres de décodage du bus série pour décoder des bus I2C, SPI, UART, CAN et LIN. Des protocoles supplémentaires sont disponibles via une licence optionnelle.

Générateur de signaux arbitraires

Le générateur de forme d'onde de 50 MHz est intégré en standard dans tous les modèles de la série BK2560B. Le signal de sortie prend en charge la fonction de tracé de Bode.

16 voies numériques

Connectez une sonde logique pour accéder à 16 canaux numériques. Elle est livrée en standard avec les modèles MSO et disponible en option pour les modèles DSO.

Deux ports USB

Connectez une clé USB pour stocker et rappeler facilement les données de forme d'onde, les configurations et les captures d'écran. Les périphériques souris et clavier sont également pris en charge.

Face arrière

Trigger Externe

Sortie Reussite/Echec ou Sortie Trigger

Ports LAN et USB

Les ports LAN et USB permettent le contrôle à distance depuis un PC

Verrou Kensington

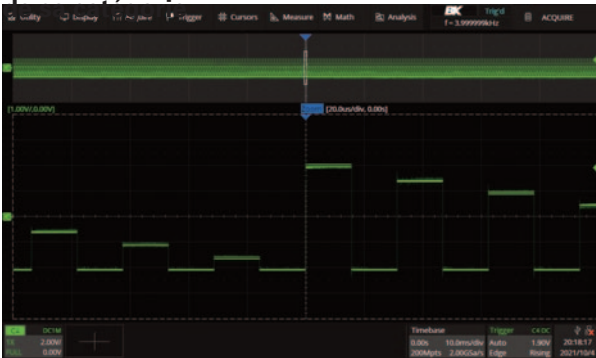
Aide à sécuriser l'oscilloscope et à prévenir le vol

Entrée AC et porte fusible



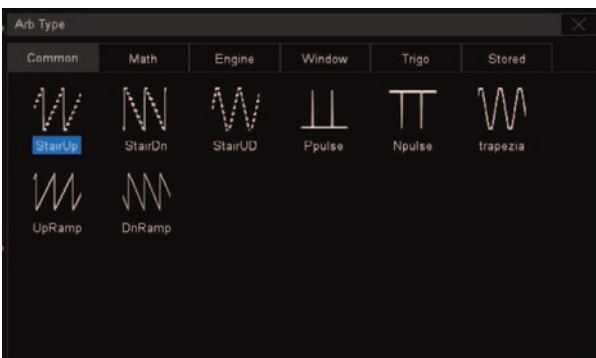
Points forts de fonctionnement

Profondeur de mémoire de 200 Mpts, la meilleure



La mémoire exceptionnellement profonde de l'oscilloscope vous permet de capturer les détails de la forme d'onde sur des intervalles de temps étendus et à des taux d'échantillonnage élevés, puis de zoomer sur le signal pour une analyse plus approfondie.

Générateur de formes d'onde 50MHz



Le générateur de formes d'onde DDS intégré produit des formes d'onde avec des fréquences maximales de 50 MHz et une amplitude de ± 3 V. Les formes d'onde sinusoïdale, carrée, rampe, impulsion, bruit, CC et arbitraire sont disponibles.

Analyse de puissance



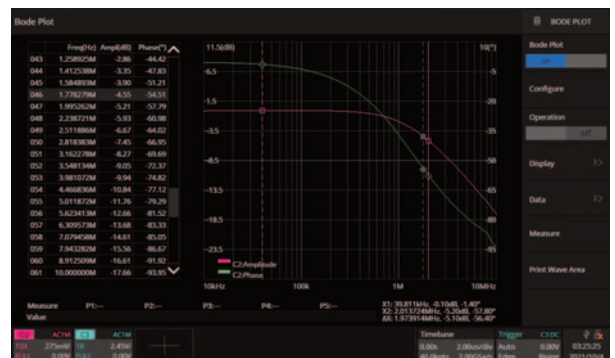
L'outil d'analyse de puissance peut évaluer les paramètres d'alimentation ou de dispositif d'alimentation différents, tels que la qualité de l'alimentation, le courant d'appel et la perte de commutation.

Taux de rafraîchissement de la forme d'onde de 120 000 wfms/s



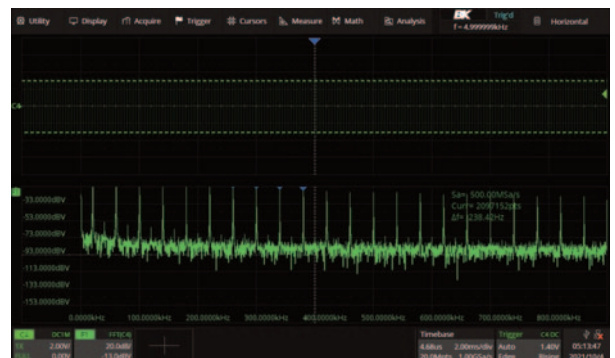
Le taux de rafraîchissement de la forme d'onde à grande vitesse affiche des problèmes peu fréquents avec une excellente fidélité du signal. Le taux de rafraîchissement peut atteindre jusqu'à 500 000 wfms/s en mode séquence.

Tracé de Bode



La fonction de tracé de Bode évalue l'amplitude et la phase d'un système par rapport à la fréquence. Les échantillons acquis sont affichés sous forme graphique et tabulaire.

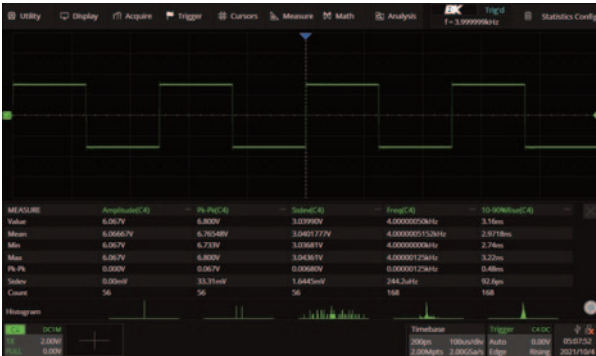
Fonctions mathématiques



La fonction mathématique fournit un éditeur de formules et diverses opérations dont une FFT avec une profondeur de mémoire maximale de 2 Mpts. Deux opérations peuvent être affichées simultanément.

Points forts de fonctionnement

Mesures avec statistiques et histogrammes



Plus de 50 paramètres différents sont disponibles avec des statistiques affichées nominalement et sous forme d'histogramme. Les mesures peuvent être acquises à partir de formes d'onde de fonction, de référence et d'historique.

Fonctions de déclenchement et zone



Isolez les formes d'onde souhaitées en utilisant jusqu'à deux déclencheurs de zone. Les gestes sur l'écran tactile permettent aux utilisateurs de générer des zones en faisant glisser un doigt en diagonale n'importe où sur la grille.

Voies numériques / MSO



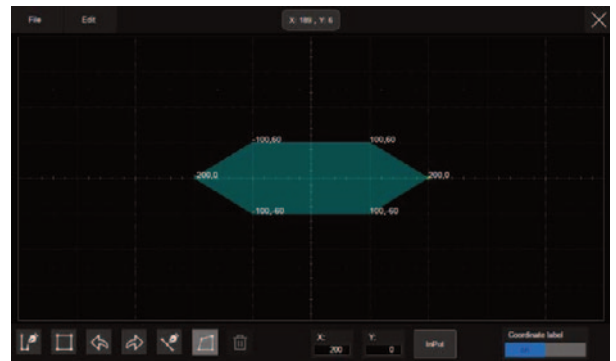
La fonction MSO ajoute 16 voies numériques permettant l'acquisition et le déclenchement de formes d'onde sur des signaux mixtes.

Historique et enregistrement des formes d'onde



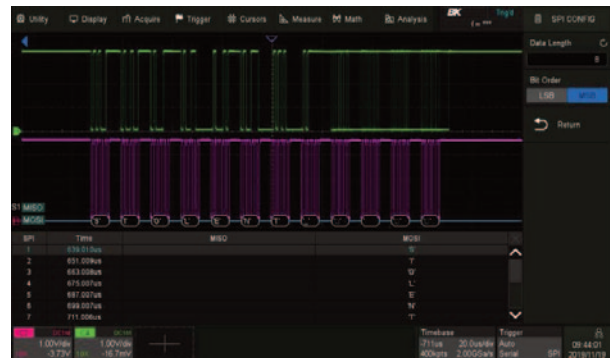
La mémoire segmentée capture des segments importants de signaux sans perdre de mémoire sur le temps mort. La fonction d'historique peut stocker jusqu'à 90 000 formes d'onde déclenchées.

Fonction de masque de test et éditeur



Utilisez l'éditeur de masque intégré pour créer un masque et effectuer jusqu'à 800 tests PASS/FAIL par seconde. Les trames ayant échoué peuvent être stockées en tant que trames d'historique pour évaluation.

Décodage de bus série



Le décodage de bus série prend en charge les protocoles I2C, SPI, UART, CAN et LIN. Les informations sont affichées sous forme de tableau.

Les outils dont vous avez besoin

Sonde d'oscilloscope passive à large bande passante

Évitez de limiter la bande passante de votre système de mesure. Tous les modèles de la série BK2560B sont livrés en standard avec des sondes passives à large bande passante (une par voie), pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre oscilloscope.

Modèle	BK2565B	BK2565B-MSO	BK2567B	BK2567B-MSO	BK2569B	BK2569B-MSO
Sonde	PR150B		PR250B		PR500B	
Bande Passante	4 sondes 150MHz		4 sondes 250MHz		4 sondes 500MHz	
Atténuation	X1, X10		X10		X10	



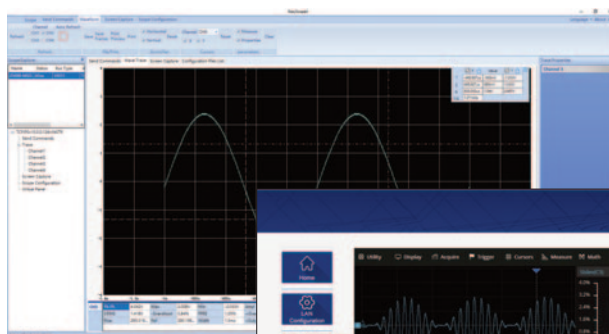
Sonde 16 voies logiques

La sonde logique à code couleur à 16 voies se compose de deux modules à huit canaux. Pour entrer en contact avec l'équipement à tester, la sonde se connecte directement à des broches carrées ou des clips aux points de test. Avec une capacité d'entrée de seulement 18 pF et une impédance d'entrée de 100 k Ω , la sonde protège l'intégrité de votre signal. La sonde est incluse avec les modèles MSO.



Connectivité à distance

Faites fonctionner l'oscilloscope à partir d'un PC distant à l'aide du serveur Web intégré ou du logiciel d'exploitation gratuit disponible sur notre site Web. Le serveur Web intégré offre un accès complet à toutes les fonctions de l'oscilloscope et permet aux utilisateurs d'installer les nouvelles mises à jour du micrologiciel et d'enregistrer des captures d'écran, la configuration de la forme d'onde et les données. Accédez au serveur Web via n'importe quel appareil sur le même réseau à l'aide de l'adresse IP de l'oscilloscope. Pour plus de sûreté et de sécurité, le contrôle de l'instrument via le serveur Web peut être protégé par mot de passe.



Logiciel d'exploitation



Serveur Web

Spécifications

Remarque : Toutes les spécifications s'appliquent à l'unité après un temps de stabilisation de la température de 30 minutes sur une plage de température ambiante de 23 °C ± 5 °C. Les spécifications sont valables pour le fonctionnement d'une seule unité uniquement.

Modèle	BK2565B	BK2567B	BK2569B
Caractéristiques			
Bande passante	100 MHz	200 MHz	350 MHz
Temps de monté	3.5 ns	1.7 ns	1 ns
Entrées	4 voies analogiques + EXT ; 16 voies numériques pour les modèles MSO		
Echantillonnage	2 GSa/s (mode entrelacement) ¹ 1 GSa/s (mode sans entrelacement) ²		
Profondeur mémoire	200 Mpts/canal (mode entrelacement) ¹ , 100 Mpts/canal (mode sans entrelacement) ²		
Rafraîchissement de la forme d'onde	Mode normal : 120 000 formes d'onde par seconde Mode séquence : 500 000 formes d'onde par seconde		
Système Vertical			
Couplage	DC, AC, GND		
Sensibilité	1 MΩ: 500 μV/div à 10 V/div; 50 Ω: 500 μV/div à 1 V/div		
Impédance d'entrée	1 MΩ ± 2% or 17 pF ± 2pF; 50 Ω: 50 Ω ± 1%		
Tension max. d'entrée	1 MΩ: ≤ 400 Vpk (DC + AC), DC à 10 kHz 50 Ω: ≤ 5 Vrms, ± 10 Vpk		
Précision gain DC	≤ 3.0%		
Précision offset DC	(1,5% de décalage + 1,5% de pleine échelle + 1 mV)		
Isolation entre voies (50 Ω)	DC a 100 MHz: > 40 dB 100 MHz a Max BW: ≥ 34 dB		
Gammes d'offset	500 μV/div a 100 mV/div: ± 2 V 102 mV/div a 1 V/div: ± 20 V 1.02 V/div a 10 V/div: ± 200 V		
Limite de bande passante	Sélectionnable : 20 MHz, 200 MHz, complet		
SFDR	≥ 40 dB		
Planéité Bande passante (50 Ω)	10 kHz a BW/10: ±0.5 dB BW/10 a BW/3: ±0.8 dB BW/3 a BW/2/3: +1.0 dB, -1.2 dB BW/2/3 a BW: +2.0 dB, -2.5 dB		
Atténuation de sonde	1X, 10X, 100X, personnalisé		
Système Horizontal			
Gamme de base de temps	1 ns/div à 1000 s/div		
Précision de la base de temps	± 1 ppm; ± 1 ppm après 1 an; ± 3.5 ppm après 10 ans		
Redressement voie à voie	< 100 ps		

Système d'acquisition	
Détection de crête	1 ns
Interpolation	Sin(x)/x
Résolution	8-bit et 10-bit ³
Séquence	90 000 images maximum ; temps de réarmement = 2 s
Caractéristiques d'affichage	
Affichage	Écran tactile capacitif TFT-LCD de 10,1 pouces
Résolution	1024 x 600
Modes d'affichage	Normal, X-Y, Roll (≥ 50 ms/div)
Types d'affichage	Vector, Dot
Persistence	Off, 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, infini
Gradients d'intensité	256 niveaux d'intensité
Couleur	Normale, Temp. classe; Couleurs de trace personnalisées
Langues	anglais, espagnol, chinois traditionnel et simplifié, français, japonais, allemand, russe, italien, portugais
I/O	
Face avant	USB 2.0 host x2, Compensation de sonde
Face arrière	USB 2.0 device, LAN: 100 Mbps EXT trigger: EXT ≤ 1.5 Vrms, EXT/5 ≤ 7.5 Vrms Aux Out: TRIG OUT 3.3 V LVCMOS; PASS/FAIL OUT 3.3 V TTL
Environnement et sécurité	
Température	Fonctionnement : 0 °C à 40 °C Stockage : -20 °C à 60 °C
Humidité	Fonctionnement : 85% RH, 40 °C, 24 hrs. Stockage : 85% RH, 65 °C, 24 hrs
Altitude	Fonctionnement : ≤ 3000 m, Stockage : ≤ 15,000 m
Consommation	80 W max., 50 W typique, 4 W typique en mode veille
Tension d'entrée	100 à 240 Vrms, 50/60 Hz
CEM	EMC directive (2014/30/EU), IEC 61326-1:2012/EN61326-1:2013 (Basic)
Sécurité	UL 61010-1:2012/R: 2018-II; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012/Al:2018-II. UL 61010-2-030:2018; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030:2018.
Général	
Dimensions	352 x 224 x 111 mm
Poids	3.9 kg
Garantie	3 ans
Accessoires livrés	4 sondes passives, cordon d'alimentation, cordon USB, rapport de test
Accessoires optionnels	Kit de mise en rack (RK2560B)

1: Interleaved: only one of CH1 or CH2 and/or only one of CH3 or CH4 is active
2: Non-interleaved: both CH1 and CH2 and/or both CH3 and CH4 are active

3: 10-bit mode limits bandwidth to 100 MHz (typical) and reduces max memory depth by half

Spécifications

Système de déclenchement		
Modes	Auto, Normal, Single	
Niveaux de déclenchement	Internal: ± 4.1 div du centre de l'écran EXT: ± 0.61 V EXT/5: ± 3.05 V	
Plage d'attente	Par temps : 8 ns à 30 s (pas de 8 ns) Par événement : 1 à 10 000 000	
Couplage des voies CHI à CH4	DC	Passes toutes les composantes du signal
	AC	Bloque les composants CC et atténue les signaux < 20 Hz
	LFRJ	Atténue les composantes de fréquence < 1,2 MHz
	HFRJ	Atténue les composantes fréquentielles > 600 kHz
	RJ Bruit	Augmente l'hystérésis de déclenchement
Couplage EXT	AC	Bloque les composants CC et atténue les signaux < 8 Hz
	LFRJ	Atténue les composantes fréquentielles < 33 kHz
	HFRJ	Atténue les composantes fréquentielles > 967 kHz
Sensibilité CHI à CH4 > 10 mV/div: 5 à 10 mV/div: ≤ 2 mV/div:	RJ bruit OFF	± 0.13 div ± 0.26 div ± 0.5 div
	RJ bruit ON	± 0.33 div ± 0.33 div ± 0.15 div
Sensibilité EXT	200 mVpp, DC à 10 MHz 300 mVpp, 10 MHz à 300 MHz	
Sensibilité EXT/5	1 Vpp, DC à 10 MHz 1.5 Vpp, 10 MHz à 300 MHz	
Precision	Voie 1 à Voie 4	± 0.2 div
	EXT	± 0.3 div
Jitter	Voie 1 à Voie 4	< 10 ps rms, 6 divisions c-c, 2 ns front
	EXT	< 200 ps rms
Déplacement	Pre-Trigger: 0 à 100% mémoire Déclenchement sur délai : 0 à 5,000 div	
Zone	Jusqu'à 2 zones, Source : CHI à CH4 ; Propriété : s'intersecter, ne pas s'intersecter	
Système de protocole série		
Protocoles	Standard : I2C, SPI, UART, CAN, LIN Options : CAN FD, FlexRay, I2S, MIL	
Décodeurs	2	
Type	Full duplex	
Source	CHI à CH4 / D0 à D15	
Seuil	-4.1 à 4.1 div	
Liste	1 à 7 lignes	
Format de données	Binaire, Décimal, Hex, ASCII	

Types de Trigger	
Trigger sur front	
Source	CCHI à CH4 / EXT / (EXT/5) / Ligne AC / D0 à D15
Pente	Montant, Descendant, Alternance
Trigger sur pente	
Pente	Montant, Descendant
Gamme de temps	2 ns à 20 s, résolution : 1 ns
Limites	≤, ≥, à portée, hors de portée
Déclencheur de largeur d'impulsion	
Polarité	+wid, -wid
Gamme de temps	2 ns à 20 s, résolution : 1 ns
Limites	≤, ≥, à portée, hors de portée
Trigger Vidéo	
Standard	NTSC, PAL, 720p/50, 720p/60, 1080p/50, 1080p/60, 1080i/50, 1080i/60, personnalisé
Synchronisation	Tout, sélectionné
Conditions de déclenchement	Ligne, Champ
Trigger sur fenêtre	
Type	Absolu, Relatif
Trigger d'intervalle	
Pente	Montant, Descendant
Gamme de temps	2 ns à 20 s, résolution : 1 ns
Limites	≤, ≥, à portée, hors de portée
Déclencheur de décrochage	
Pente	Montant, Descendant
Type de délai d'attente	Front, Etat
Déclencheur Runt	
Polarité	Positive, Négative
Gamme de temps	2 ns à 20 s, résolution : 1 ns
Limites	≤, ≥, à portée, hors de portée
Déclencheur sur modèle	
Paramètres	Ne pas tenir compte, bas, haut
Logiques	AND, OR, NAND, NOR
Triggers Série	
I ² C	Démarrer, arrêter, redémarrer, pas d'accusé de réception, EEPROM, adresse et données, longueur des données
SPI	Données
UART	Démarrer, arrêter, données, erreur de parité
CAN	Tout, À distance, ID, ID+Données, Erreur
LIN	Rupture, ID de trame, ID+Données, Erreur
CAN FD	Démarrer, À distance, ID, ID+Données, Erreur
FlexRay	TSS, cadre, symbole, erreurs
I ² S	Données, Muet, Clip, Glitch, Front montant, Front descendant
MIL-STD-I553B	Transfert, mot, erreur, synchronisation
SENT	Démarrage, canal lent, canal rapide, erreur

Spécifications

Décodeur de série	
I²C	
Signal	SCL, SDA
Adresse	7-bit, 10-bit
Frames décodées (Max.)	2,000
SPI	
Signal	CLK, MISO, MOSI, CS
Front sélectionné	Montant, Descendant
Sélection de puce	Actif haut, actif bas, délai d'attente de l'horloge
Ordre des bits	LSB, MSB
Frames décodées (Max.)	15,000
UART	
Signal	RX, TX
Poids des données	5-bit, 6-bit, 7-bit, 8-bit
Contrôle de parité	Aucun, Impair, Pair, Marque, Espace
Bit d'arrêt	1-bit, 1.5-bit, 2-bit
Niveau d'inactivité	Haut, bas
Ordre des bits	LSB, MSB
Frames décodées (Max.)	15,000
CAN	
Frames décodées (Max.)	2,000
LIN	
Révision du package	Ver1.3, Ver2.0
Baud Rate	Sélectionnable : 600/1200/2400/4800/9600/19200 bps Personnalisé : 300 bps à 20 Mbps
Frames décodées (Max.)	3,000
CAN FD	
Baud Rate (Nominal)	10 / 25 / 50 / 100 / 250 kbps, 1 Mbps, personnalisé
Baud Rate (données)	500 kbps, 1 / 2 / 5 / 8 / 10 Mbps, personnalisé
Frames décodées (Max.)	10,000
FlexRay	
Baud Rate (Data)	2.5 Mbps, 5 Mbps, 10 Mbps, personnalisé
Frames décodées (Max.)	1,000
I²S	
Signal	BCLK, WS, DATA
Audio Variant	Audio-I2S, Audio-LJ, Audio-RJ
Gamme d'offset	0 à 31
Bit de start	1 à 32
Frames décodées (Max.)	10,000
MIL-STD-1553B	
Frames décodées (Max.)	10,000
SENT	
No. de Nibbles	3 à 8
Manchester	
Baud Rate	500 bps à 5 Mbps

Générateur de formes d'ondes arbitraires	
Voie	1
Fréquence max. de sortie	50 MHz
Echantillonnage	125 Msa/s
Résolution en fréquence	1 µHz
Précision en fréquence	±50 ppm
Résolution verticale	14-bit
Amplitude	-1.5 V à +1.5 V (into 50Ω) , -3 V à +3 V (sous High-Z)
Formes d'ondes	Sinus, carré, rampe, impulsion, CC, bruit, 45 formes arbitraires
Impédance	50 Ω ± 2%
Protection	Protection contre les surtensions, limite de courant
Sinus	
Fréquence	1 µHz à 50 MHz
Precision d'offset (10 kHz)	±(1% de la valeur d'offset + 3 mV)
Planéité d'amplitude	Comparé à 10 kHz, 5 Vpp: ± 0.3 dB, ≤ 25 MHz ± 0.5 dB, > 25 MHz
SFDR	DC à 1 MHz: -60 dBc 1 MHz à 5 MHz: -55 dBc 5 MHz à 5 MHz: -50 dBc 25 MHz à 50 MHz: -40 dBc
Distorsion harmonique	DC à 5 MHz: -50 dBc 5 MHz à 25MHz: -45 dBc 25 MHz à 50 MHz: -40 dBc
Carré / Impulsion	
Fréquence	1 µHz à 10 MHz
Rapport cyclique	1% à 99%
Front	< 24 ns (10% à 90%)
Overshoot	< 3% (typique, 1 kHz, 1 Vpp)
Poids	> 50 ns
Jitter	< 500 ps + 10 ppm
Rampe	
Fréquence	1 µHz à 300 kHz
Linéarité	< 0.1% du c-c (typique, 1 kHz, 1 Vpp, 50% symétrie)
DC	
Gamme d'offset	±1.5 V (sous 50 Ω) , ±3 V (sous Hi-Z)
Précision	±(1% de la valeur d'offset + 3 mV)
Bruit	
Bande passante (-3 dB)	> 25 MHz
Arbitraire	
Fréquence	1 µHz à 5 MHz
Mémoire de forme d'onde	16 kpts de mémoire
Taux d'échantillonnage	125 MSA/s
Importation de forme d'onde	À partir du disque U ou directement à partir des données de forme d'onde des canaux analogiques

Specifications

Analyse de forme de forme d'onde	
Courseurs	
Source	CHI à CH4, D0 à D15, Math, Ref
Type	Manuel : Temps XI, X2, (X1 – X2), (1/ΔT) Tension / Courant : Y1, Y2, (Y1 – Y2) Suivi : Temps XI, X2, (X1 – X2)
Mesures sur formes d'ondes	
Source	CHI à CH4, D0 à D15, F1 à F2, Ref, Historique, Z1 à Z4
Mode	Simple, Avancé
Gamme	Ecran, Porte
Vertical	Max, Min, c-c, Haut, Base, Amplitude, Moyenne, Moyenne du cycle, Stdev, Cycle Stdev, RMS, Cycle RMS, Médiane, Cycle Médian, FOV, FPPE, ROV, RPRE, Level@Trigger
Horizontal	Période, Fréquence, Temps@max, Temps@min, Largeur +, Largeur -, 10-90% temps de montée, 90-10% temps de chute, temps de montée, temps de descente, Largeur de rafale +, Largeur de rafale -, Duty Cycle +, Duty Cycle -, Délai, Temps@Milieu, gigue de cycle-cycle
Divers	Aire@DC+, Aire@DC-, Aire@DC, Aire@DC absolue, Aire@AC +, Aire@AC -, Aire@AC, Aire @AC absolue, Cycles, Montée Fronts, fronts descendants, impulsions positives, impulsions négatives
Délai	Phase, FRFR, FRFF, FFFR, FFFF, FRLR, FRLF, FFLR, FFLF, Skew
Statistiques	Courant, Moyenne, Min, Max, Stdev, Nombre, Histogramme, Tendance
Formes d'ondes mathématiques	
Trace	F1, F2
Source	CHI à CH4, Z1 à Z4, F1 à F2
Opération	+, -, *, ÷, FFT, d/dt, ∫dt, √, Identity, Negation, x , Sign, ex, 10x, ln, lg, Interpolation, Average, ERES, Formula Editor
FFT	Longueur : sélectionnable de 2 kpts à 2 Mpts Fenêtre : Rectangulaire, Blackman, Hanning, Hamming, Flattop Affichage : plein écran, divisé, exclusif Mode : normal, maintien maximum, moyen Outils : pics, marqueurs
Recherche	
Source	CHI à CH4, Historique
Mode	Front, pente, impulsion, intervalle, Runt
Paramètres de copie	Copier depuis le déclencheur, Copier vers le déclencheur
Masque de test	
Source	CHI à CH4, Z1 à Z4
Générateur de masque	Auto : crée un masque basé sur le signal de référence Personnalisé : créer des masques à l'aide du système de coordonnées
Vitesse de tes ^t	80,000 frames/s (typique)

Tracé de Bode	
Source	CHI à CH4
Sources supportées	Générateur de formes d'onde intégré Générateurs de signaux des séries BK4050B et BK4060B
Type de balayage	Simple, Multi-niveaux
Fréquence	Mode : Linéaire, Logarithmique Gamme : 10 Hz à 120 MHz
Mesure	Fréquence de coupure supérieure, fréquence de coupure inférieure, bande passante, Marge de gain, Marge de phase
Analyse de puissance	
Mesures	Qualité de l'énergie, Harmoniques de courant, Courant d'appel, Commutation perte, taux de balayage, modulation, ondulation de sortie, allumer/éteindre, Réponse transitoire, PSSR, Efficacité
Compteur	
Source	CHI à CH4
Résolution en fréquence	7 digits
Totalisateur	Compteur sur fronts, supporte Gate et Trigger
Navigation	
Type	Rechercher un événement, une heure, un historique de frame

MSO (Voies Numériques)	
Référence	LA2560B
Extensible à partir d'un modèle DSO	Oui
Voies MSO	16 Ch: D0 à D7, D8 à D15
Echantillonnage	500 MSa/s (Maximum)
Profondeur mémoire	50 Mpts/ch
Détection d'impulsion	3.3 ns
Gamme de niveau	-10 V à +10 V
Types logiques	TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5, Personnalisé
Dérive	D0 à D15: ± 1 intervalle d'échantillonnage Numérique et analogique: ± (1 intervalle d'échantillonnage + 1 ns)

Specifications

Informations de commande

Installez les licences MSO et décodez à tout moment ou essayez avant d'acheter avec la licence d'essai de 30 jours sur chaque modèle. Tout modèle DSO de la série BK2560B peut être mis à niveau vers un modèle MSO. L'installation est simple et rapide dans les menus de l'oscilloscope. Pour acheter une clé de licence, veuillez nous contacter

Mises à niveau logicielles en option

Référence	Description	Modèles DSO	Modèles MSO
LP2560	Sonde 16 voies logiques	Optionnel	Standard
LA2560B	Licence analyseur logique	Optionnel	Standard
CFD2560B	Licence CAN FD	Optionnel	Optionnel
FR2560B	Licence FlexRay	Optionnel	Optionnel
I ² S2560B	Licence I ² S	Optionnel	Optionnel
MSI2560B	Licence MIL-STD-1553B	Optionnel	Optionnel
SM2560B	Licence SENT et Manchester	Optionnel	Optionnel