

BK2563 / BK2565 / BK2566
BK2567 / BK2568 / BK2569
BK2563-MSO / BK2565-MSO
BK2566-MSO / BK2567-MSO
BK2568-MSO / BK2569-MSO

# Oscilloscopes numériques DSO et MSO 70MHz, 100MHz, 200MHz et 300MHz - 2 et 4 voies

La série 2560 offre des fonctionnalités avancées et des fonctionnalités de débogage pour un large éventail d'applications. Avec une bande passante allant jusqu'à 300 MHz dans une configuration à 4 canaux, chaque modèle offre un taux d'échantillonnage maximum de 2 GSa/s et une profondeur mémoire maximale de 140 Mpts. De plus, ces oscilloscopes offrent un affichage couleur de 8" avec 256 niveaux de couleurs assortis à un taux de rafraichissement élevé, jusqu'à 140 000 wfms/sec, ce qui permet aux instruments de capturer des parasites rapides avec une excellente reproduction du signal. Le logiciel d'analyse et de décodage logiques fournit 16 canaux numériques supplémentaires et un décodage de bus série pour les protocoles I2C, SPI, UART / RS232, CAN et LIN.

Maximisez la productivité en utilisant des fonctions étendues telles que le filtrage numérique, l'enregistrement de forme d'onde, les tests de limites avec la fonction réussite / échec et les mesures automatiques. Le générateur de forme d'onde arbitraire de 25 MHz fournit une sortie de 4 formes d'onde arbitraires, sinusoïdale, carrée, rampe, impulsion, CC, bruit, cardiaque, impulsion gaussienne et ondes exponentielles montantes / descendantes à l'élément testé.

Les oscilloscopes de la série 2560 sont parfaits pour les applications de conception, d'éducation, de maintenance et de réparation. Cet instrument offre un ensemble complet d'outils pour capturer les anomalies de signal, décoder les protocoles de bus série et accélérer le débogage et l'analyse. Les fonctionnalités MSO, AWG et de décodage sont disponibles en option pour une évolution ultérieur du produit après achat via une clé de licence.

#### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Grand écran de 8" avec un dégradé de 256 couleurs
- Bande passante jusqu'à 300 MHz
- Echantillonnage de 2 GSa/s
- Profondeur mémoire de 140 Mpts
- 16 canaux numériques avec analyseur logique (Version MSO)
- Décodage de bus série prenant en charge les protocoles I2C, SPI, UART/RS232, CAN, et LIN (option décodage)
- Générateur de fonctions / arbitraires disponibles en option
- Taux de capture maximal de la forme d'onde de 140 000 wfms/s
  -FFT incluant sept autres fonctions mathématiques: addition,
  soustraction, multiplication, division, intégration, différentiel et
  racine carrée
- 36 mesures automatiques
- Interface LAN et port USB en standard
- 3 ans de garantie



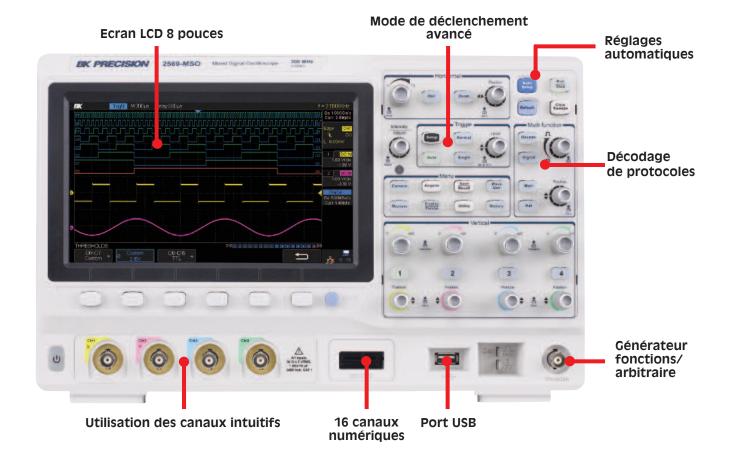
#### **GUIDE DE SELECTION**

Modèles DSO Modèles MSO	BK2563 BK2563-MS0	BK2565 BK2565-MSO	BK2566 BK2566-MSO	BK2567 BK2567-MSO	BK2568 BK2568-MSO	BK2569 BK2569-MSO
Bande passante	70 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz	300 MHz	300 MHz
Voies	4	4	2	4	2	4





# Une face avant complète et ergonomique, pour une utilisation intuitive

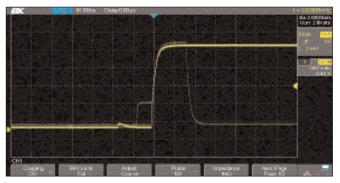


# Une face arrière avec toutes les interfaces dont vous avez besoin



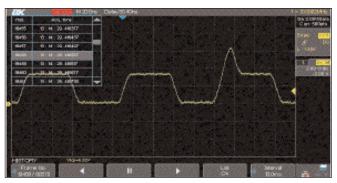


#### Les outils dont vous avez besoin



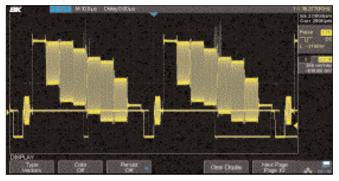
### Taux de capture de forme d'onde rapide jusqu'à 140 000 wfms/s

La série 2560 offre un taux de rafraichissement pouvant atteindre 140 000 wfms/s pour vous aider à détecter plus rapidement les anomalies et les problèmes répétitifs.

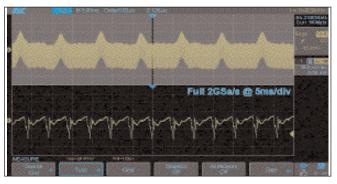


### Historique et mode d'acquisition segmentée (Séquence)

Utilisez la fonction historique et séquence de l'appareil pour enregistrer et lire des formes d'onde afin de trouver des anomalies et localiser rapidement la source du problème via le curseur ou les paramètres de mesure.

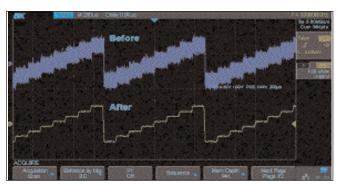


256 niveaux d'intensité de couleur



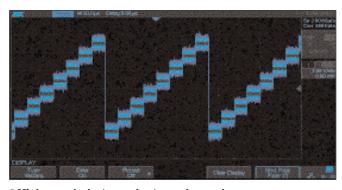
#### Profondeur mémoire jusqu'à 140 Mpts

En utilisant des hautes technologies et des longueurs d'enregistrement de 140 Mpts, les utilisateurs peuvent capturer leur signal avec des taux d'échantillonnage élevés et zoomer rapidement sur l'événement intéressant.



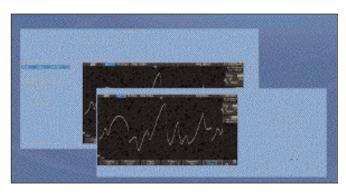
#### Masque de réussite / échec

La fonction de réussite / échec de la série 2560 peut effectuer jusqu'à 140 000 tests de réussite / échec par seconde.



Affichage de la température de couleur

256 niveaux d'intensité et affichage de la température de couleur Découvrez et visualisez plus de détails de votre signal pour une meilleure analyse de son comportement.

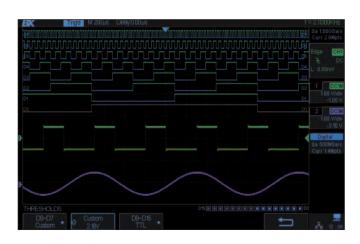


#### Connectivité PC

Un logiciel PC est fourni pour une intégration transparente entre l'oscilloscope et le PC. Capturez et transférez des formes d'onde, des captures d'écran, des configurations et des résultats de mesure sur un PC Windows® via le port USB situé à l'arrière de l'instrument.



### Faites évoluer et personnalisez votre oscilloscope Inclus dans tous les modèles MSO : Licence MSO - LA2560, sonde logique à 16 canaux - LP2560



#### Licence MSO - LA2560

Les 16 canaux numériques intégrés s'affichent en parallèles des canaux analogiques permettant aux utilisateurs de voir jusqu'à 18 canaux corrélés dans le temps avec un déclenchement et une acquisition partagés sur un seul écran. La licence LA2560 autorise les 16 canaux numériques de la série 2560 et est incluse avec les modèles MSO.



#### Licence de décodage - DC2560

Sélectionnez jusqu'à 2 protocoles de bus série I2C, SPI, UART / RS232, CAN et LIN et décodage simultané à partir des canaux analogiques et MSO. Décodez les informations en temps réel et affichez en binaire, décimal, hexadécimal ou ASCII.



#### Sonde logique à 16 canaux - LP2560

La sonde logique 16 canaux, codée par couleur est constituée de deux modules à huit canaux. Pour être connectée avec l'équipement sous test, la sonde se connecte directement aux broches carrées ou il est possible d'utiliser des grip-fils. Avec une capacité d'entrée de seulement 8 pF et 100 k $\Omega$  d'impédance d'entrée, la sonde protège l'intégrité de votre signal. La sonde est incluse avec les modèles MSO.



#### Générateur de fonctions - FG2560

Tirez parti des 10 formes d'onde intégrées du générateur ou générez jusqu'à 4 de vos propres formes d'onde arbitraires via un logiciel d'édition de forme d'onde.





## BK2563/BK2565/BK2566/BK2567/BK2568/BK2569 BK2563-MSO/BK2565-MSO/BK2566-MSO/ BK2567-MSO/BK2568-MSO/BK2569-MSO

Oscilloscopes numériques DSO et MSO 70MHz, 100MHz, 200MHz et 300MHz - 2 et 4 voies

Caractéristiques	BK2540C	BK2542C	BK2542C	BK2542C	BK2542C	BK2542C		
techniques		BK2542C-MSO			BK2542C-MSO	BK2542C-MS0		
Nombre de voies	4	4	2	4	2	4		
Charactéristiques principales								
Bande passante	70MHz	100MHz	200MHz	200MHz	300MHz	300MHz		
Temps de montée Echantillonnage	<5 ns	<3,5 ns	1 <1,8 ns	<1,8 ns s (1 voie)	<1,2 ns	<1,2ns		
Let la		500 Msa/s (2 voies)						
Entrées	Analogiques: 4 Voies logiques: 16 (modèles -MSO ou	Analogiques: 4 Voies logiques: 16 (modèles -MSO ou	Analogiques: 2 Voies logiques: 16 (modèles -MSO ou	Analogiques: 4 Voies logiques: 16 (modèles -MSO ou	Analogiques: 2 Voies logiques: 16 (modèles -MSO ou	Analogiques: 4 Voies logiques: 16 (modèles -MSO ou		
Profondeur Mémoire	avec la IVIAS LAZSOUT	avec la MAJ LA2560)   avec la MAJ LA2560)						
Rafraichissement		60,000 wfs/s 20 MHz						
Limite bande passante hard Couplage			DC, AC					
Impédance			$1 \text{ M}\Omega \pm 2\% \text{ II } (22 \text{ pF})$					
solement			DC - Max B	W > 35 dB				
Système d'acquisition			4	00				
Détéction de pic Moyenne			4, 16, 32, 64, 128					
Résolution améliorée			0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3					
Interpolation			Sin(x)/x,					
Mode vertical				14-				
Résolution verticale Sensibilitée verticale			8 b 500 µV/div to 1					
Tension max			1 MΩ < 400 Vpk					
Précision du gain DC		±3	5% : 5 mV/div à 10 V/		liv			
Mode horizontal								
Base temps			2.0 ns/div 1					
Précision de la base de temps Déclenchement			±25	ppm				
Modes			Auto, Norma					
Couplage		DC, A	AC, LF Reject, HF Reje	ct, Noise Reject Ch1	-Ch4			
Niveau déclenchement		Interne : ± 4,5	div à partir du centre		V EXT/5: ±3 V			
Gamme Hold Types		Front Dont	100 ns e, Impulsion, Vidéo, F	à 1.5 s	wai Madàla			
Decl. Serie		FIORIL, PERIC	inipulsion, video, r I2C, SPI, UART/F		ivoi, iviouele			
Curseurs			1207 01 17 07 11 17 1	(0202) 0, 111, 2111				
Mode			Manue					
Mesures Fonctions			ΔT, 1/ΔT, X2, )	<1, ΔV, Y2, Y1				
Opérations mathématiques	Ac	ddition Soustraction	n, Multiplication, Divis	sion EET Dérivée Int	égrale Racine carré	2		
FFT	7.11		lanning, Hamming, E					
Mesures								
Tension Tension	+SR, -SR, Période, Fr		ip, Vtop, Vbase, Vavo					
Temps Délai	+3K, -3K, Pelioue, Fi	eq, +wiatri, -wiatri, Dh	nase, FRR, FRF, FFR, F	EFTIPS DE DESCENTE, E	3anue passante, +Du NA	ty, -Duty, Hiriewivila		
Statistiques			Courant, Moyenne, N					
Interface I/O								
Standard		USB Host, USB-B, LAN, Bon / Mauvais, Trigger Out						
Bon / Mauvais Affichage			Sortie T	IL 5.5 V				
Ecran			8" Couleur TFT-	LCD, 800 x 480				
Mode affichage			Véctorie	I, points				
Couleurs			256 niveaux					
Langue	Chinois simp	lifié, chinois traditio	nnel, anglais, français	s, japonais, coréen, a	llemand, russe, italie	n, portugais		
Environnement et sécurité Température		Fonctionn	ement : 10 °C à +40	°C / Stockage · -20 °i	C à ±60 °C			
Humidité			nt : 85% RH, 40 °C, 2					
Altitude		Fond	ctionnement : 3,000	m / Stockage : 15,26	6 m			
Caractéristiques générales								
Alimentation		100 à 240 VAC, CAT II, 50 VA Max, 45 Hz à 440 Hz 352 x 128 x 224 mm						
Dimensions Poids		(2	352 x 128 1-ch) 7.9 lbs (3.6 kg)					
1 0100			Déclen		9			
Front								
Pente			Montée, Déscente,					
Source <b>Pente</b>			CH1 à CH4 / EX	1 / (EX1/5) / AC				
Pente			Montée,	Déscente				
Limites			<,>,<	>, > <				
Gemme temps			2 ns à	4.2 s				
Résolution			1 :	ns				
<b>Largeur d'impulsion</b> Polarité								
Limites			+, <. >. <					
IIIIIIES	<, >, < >, > < 2 ns à 4.2 s							
Gamme largeur d'impulsion			2 ns à	4.2 s				







## BK2563/BK2565/BK2566/BK2567/BK2568/BK2569 BK2563-MSO/BK2565-MSO/BK2566-MSO/ BK2567-MSO/BK2568-MSO/BK2569-MSO

Oscilloscopes numériques DSO et MSO 70MHz, 100MHz, 200MHz et 300MHz - 2 et 4 voie:

Covertávisticus						MHz - 2 et 4 voie
Caractéristiques techniques	BK2540C BK2540C-MS0	BK2542C BK2542C-MSO	BK2542C BK2542C-MSO	BK2542C BK2542C-MSO	BK2542C BK2542C-MSO	BK2542C BK2542C-MSO
Video		NITCO DAL 700m/F0	7200 (00, 40000 /50	4000m/00_4000i/F0	1000;/00 Custom	
Signal Sync		NTSC, PAL, 720p/50		), 1080p/60, 1080i/50 ectionnée	), 10801/60, Custom	
Trigger				champ		
Fenêtre			2191107	onanip		
-enêtre			Absolu	, Relatif		
ntervalle				_, .		
Pente				Déscente		
Limites Gamme temps				< >, > < à 4.2 s		
Résolution				ns		
Dropout						
Temps mort				pécifique		
Pente				Déscente		
Samme temps Résolution				à 4.2 s ns		
Runt			'	113		
Polarité			+	., -		
imites				<>,><		
Camme temps				à 4.2 s		
Résolution <b>Modèle</b>			1	ns		
Réglages			Invalide Suné	rieur, Inférieur		
Combinaisons logiques				AND, NOR		
Limites				<>,><		
Gamme temps				à 4.2 s		
Résolution				ns our sária		
2C			Declench	eurs Série		
Conditions	Start Ston	Redémarrer Pas d'a	ccusé de récention	EEPROM, Adresse et	données Longueur	de données
Source	3tart, 3t0p,	iteaerriarrer, r as a a		à CH4	dominees, Longueur	de derinices
ormat données			Binaire, Décir	mal, Hex, ASCII		
imites				Λ: =, >, <		
ongueur données				1: 1 octet		
				ées : 1 à 2 octet(s) es : 1 à 12 octet(s)		
SPI			Lorigueur donne	es. Ta 12 Octet(s)		
Conditions				inées		
Source				à CH4		
Format données				mal, Hex, ASCII		
Longueur données Valeur Bit				96 bit 1, X		
Ordre Bit				MSB		
UART, RS232			L5D,	WISD		
Conditions			Start, Stop, Donnée	es, Erreur de polarité		
Source				à CH4		
Format données				mal, Hex, ASCII		
Limites Longueur données				>, < ctet		
Poids données				, 7 bit, 8 bit		
Vérification polarité				npair, Pair		
Bit de stop			1 bit, 1.5	bit, 2 bit		
Niveau de ralenti				t, Bas		
Vitesse (séléctionnable)		600/1200/		200/38400/57600/11	5200 bit/s	
Vitesse (personnalisée) CAN			500 DIL/S a	334000 bit/s		
Type		-	Tout Commande ID	, ID + données, erreu	r	
Source		'		à CH4		
D			STD (11bit:	), EXT(29bit)		
Format données				mal, Hex, ASCII		
ongueur données		FI. (40		octet(s) k/250k/500k/800k/1N	1 lait /a	
Vitesse (séléctionnable) Vitesse (personnalisée)		3K/1U		k/250k/500k/800k/11k à 1 Mbit/s	/I DIL/S	
LIN						
Type Source				ID, ID+Data, Erreur		
D D				1 à CH4 octet		
- Format données			Binaire, Déc	cimal, Hex, ASCII		
Longueur données				octet(s)		
Vitesse (séléctionnable) Vitesse (personnalisée)				800/9600/19200 bit/s s à 20 kbit/s	5	
			énérateur de fonct	tion / arbitraire (FG:		
Formes d'onde		Sinus, Carro	é, Rampe, Impulsion	nel, DC, Bruit, Cardiad	que, Gaus, Exp	
Arbitraire Fréquence max de sortie		4 en		es formes d'ondes art 5 MHz	oin all es	
Echantillonnage				5 MSa/s		
Résolution			1	μHz		
Précision				0 ppm		
Résolution verticale Gamme amplitude				4 bits ) Ω; -3 à +3 V @ 1 MΩ	2	
Impédance .			50	Ω ±2%		
Protection			Protection	contre les CC		







## BK2563/BK2565/BK2566/BK2567/BK2568/BK2569 BK2563-MSO/BK2565-MSO/BK2566-MSO/ BK2567-MSO/BK2568-MSO/BK2569-MSO

Oscilloscopes numériques DSO et MSO 70MHz, 100MHz, 200MHz et 300MHz - 2 et 4 voies

Fréquence   1 µH2 à 25 MH2   20.3 dB * Valeur de l'Offset régle + 1 m/op) Arriphtude   20.3 dB * Valeur de l'Offset régle + 1 m/op) Arriphtude   20.3 dB * Valeur de l'Offset régle + 1 m/op) Bistorsion non harmonique   1 kH2 à 5 MH2   Distorsion non harmonique   2 kH2 & 50 dBc   Distorsion harmonique   5 kH2 & 50 dBc   Distorsion harmonique   6 kH2 & 50 kH2 & 50 dBc   Distorsion harmonique   6 kH2 & 50 kH2 & 50 dBc   Distorsion harmonique   2 kH2 & 50 dBc   Distorsion harmonique   2 kH2 & 50 dBc   Distorsion harmonique   2 kH2 & 50 dBc   Distorsion de montée / déscente   2 kH2 & 50 dBc   Doverhoot RIM2 * Yupp typique   2 kH2 & 10 kH2   Doverhoot RIM2 * Yupp typique   3 kH2 & 50 dBc   Distorsion direct   4 kH2 & 50 dBc   Distorsion direct   5 kH2 & 50 dBc   Distorsion	Caractéristiques techniques	BK2540C BK2540C-MS0	BK2542C BK2542C-MS0	BK2542C BK2542C-MS0	BK2542C BK2542C-MS0	BK2542C BK2542C-MS0	BK2542C BK2542C-MS0		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	Sinus								
Amplitude  (**Ob tels; 5 York)  (**Ob tels; 6 York)									
Distorsion non harmonique									
Distorsion non harmonique	Amplitude								
1 MHz à 5 MHz - 55 dBc 5 MHz - 25 dBc 6 MHz - 25 dBc 7 MHz - 25 dB	Distorsion non harmonique								
Dictorson harmonique				1 MHz à 5	MHz: -55 dBc				
S MHz & 25 MHz - 45 dbc									
Carre / Impulsionnel	Distorsion harmonique								
Fréduence	Carré / Impulsionnel			5 IVIHZ a ZS	MHZ: -45 UBC				
Rapport cyclique   20% a 80%   Temps de montée / déscente   < 24 ns (10% a 90%)      Overshoot (11412, 1/0pp typique)   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%   < 5%				1 uHz	à 10 MHz				
Overshoot (HkHz, Typp typique)									
Agree   Common   Co									
Rampe									
Fréquence				< 500 ps	s + 10 ppm				
Linéarité (typique)				1 .,⊔>	à 300 kHz				
Symbol			< 0.1%			métrique)			
DC Camme Offset         ±1.5 V (50 Ω) / ±3 V (High-2)           Précision         ±1.6 Fseti* 1%+3* mil)           Bande passante         > 25 MHz (-3 dB)           Formes arbitraires         - 25 MHz (-3 dB)           Fréquence         1 ½ 8 5 MHz           Conjueur of onde         1 ½ 8 5 MHz           Conjueur of onde         1 ½ 8 5 MHz           Echantillornage         becoder (12 MHz Staff) (DC2560)           Soull         4 3 8 3 4 Mg           Liste enregistrement         4 3 7 lignes           Decodage IZC         SCL, SDA           Adresse         7 bit, 10 bit           Decodage IZC         SCL, SDA           Signal         CK, MISO, MOSI, CS           Séléciton pente         Montée / Déscente           Niveau de raienti         Low, High           Bit de commande         RX, TX           Democratique Warr / RS232         RX, TX           Signal         RX, TX           Democratique (2 MB)         RX, TX           Democratique (3 MB)         RX, TX           Democratique (4 MB)         RX, TX           Democratique (4 MB)         RX, TX           Democratique (5 MB)         RX, TX           Democratique (5 MB)         RX, TX									
Précision         ±(offsett*194-3 m/y           Bande passante         > 25 MHz I-3 dB)           Formes arbitraires         1           Fréquence         1 µHz à 5 MHz           Longueur donde         16 Kpts           Echantillonnage         125 MSa/s           Echantillonnage         125 MSa/s           Décodeur de bien de la commande         1 a 7 lignes           Décodage St         1 a 7 lignes           Décodage IX         5 CL, SDA           Solnal         5 CL, SDA           Adresse         7 bit, 10 bit           Décodage St         5 CL, SDA           Sélection pente         Montée / Déscente           Niveau de raienti         Low, High           Bit de commande         MSE, LSB           Décodage UART / RS232         SIGNAL           Signal         RX, TX           Donnée         5, 6, 7, 8 bit           Donnée         5, 6, 7, 8 bit           Décodage CAN         Signal           Source         CAN, H, CAN, L           Décodage CAN         CAN, H, CAN, L           Signal         CAN, H, CAN, L           Décodage CAN         CAN, H, CAN, L           Signal         CAN, H, CAN, L	DC								
Brutt   Sande passante   > 25 MHz (-5 dB)									
Bande passante				±(loffset	I*1%+3 mV)				
Formes arbitraires				~ 25 M	Hz (-3 dR)				
Fréquence				> 2J IVI	HZ (-3 UB)				
Conqueur of onde				1 μHz	à 5 MHz				
Decodeur de bus Série (DC25560)   Seuil				16	Kpts				
Ad 5 a 4.5 dy	Echantillonnage								
Liste enregistrement Décodage IC Signal SCL, SDA Adresse 7 bit, 10 bit Décodage SPI Signal CLK, MISO, MOSI, CS SIGNAL CLK, MISO,	Coull								
Décodage IZC         SCI., SDA           Signal         SCI., 5DA           Décodage SPI         Toit, 10 bit           Signal         CLK, MISO, MOSI, CS           Séléction pente         Montée / Déscente           Niveau de railenti         Low, High           Bit de commande         MSB, LSB           Décodage UART / RS232         RX, TX           Signal         RX, TX           Donnée         5, 6, 7, 8 bit           Parité         None, Odd, Even           Bit de stop         1, 1, 5, 2 bit           Niveau de raienti         Low, High           Décodage CAN         Company           Signal         CAN H, CAN L           Source         CAN H, CAN L           Source         CAN H, CAN L           Décodage LIN         Ver1.3, Ver2.0           Spécifications supportées         Ver1.3, Ver2.0           Canaux         16           Enchantillonnage         500 MSa/s           Profondeur mémoire         14 Mpts/Ch           Tension max         ± 20 Vpeak           Précision déclenchement         ± 10 V           Entrée par de Vinamique         ± 10 V           Tension max d'entrée         60 MHz									
Signal SCL, SDA Adresse 7 bit, 10 bit  Décodage SPI Signal CLK, MISO, MOSI, CS Sélection pente Montée / Déscente Niveau de ralenti Low, High Bit de commande MSB, LSB  Décodage UART / RS232 Signal RX, TX Donnée S, 6, 7, 8 bit Parité None, Odd, Even Bit de stop Niveau de ralenti Low, High Bit de stop Signal RX, TX  Donnée S, 6, 7, 8 bit Parité None, Odd, Even Bit de stop CAN, High Décodage CAN Signal CAN, H, CAN, L Source CAN, H, CAN, L Source CAN, H, CAN, L Spécifications supportées  Canaux Numériques MISO (LA2560 / LP2560) Canaux Canaux Numériques MISO (LA2560 / LP2560) Canaux Service Source Sourc				ı a .	riigi ics				
Décodage SPI       Sélection pente     Montée / Déscente       Niveau de ralenti     Low, High       Bit de commande     MSB, LSB       Décodage UART / RS232     RX, TX       Signal     RX, TX       Donnée     5, 6, 7, 8 bit       Parité     None, Odd, Even       Bit de stop     1, 1, 5, 2 bit       Niveau de ralenti     Low, High       Décodage CAN     CAN_H, CAN_L       Signal     CAN_H, CAN_L       Source     CAN_H, CAN_L       Décodage LIN     Spécifications supportées       Canaux     Ver1.3, Ver2.0       Canaux     16       Enchantillonnage     500 MSa/s       Profondeur mémoire     14 Mpts/Ch       Tension max     ± 20 Vpeak       Précision déclenchement     ± (3% du seuil regié + 150 mV)       Entrée gamme dynamique     ± (1 MR MS)       ± 10 V     Tension minimum de basculement       Impédance d'entrée     60 MHz       Largeur de l'impulsion munimale détéctable     ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)       Eviation entre voies     ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)       Hage de seuils définis par l'utilisateur     TL, CMOS, IVCMOS3.5, IVCMOS2.5,	Signal								
Signal CLK, MISO, MOSI, CS Séléction pente Montée / Déscente Niveau de ralenti Low, High Bit de commande MSB, LSB Décodage UART / RS232 Signal RX, TX Donnée 5, 6, 7, 8 bit Parité None, Odd, Even Bit de stop 1, 1, 5, 2 bit Niveau de ralenti Low, High Décodage CAN Signal CAN, H, CAN, L Source CAN, H, CAN, L Source CAN, CAN, L, CAN, L Source CAN, CAN, L Source CAN, CAN, CAN, CAN, L Source	Adresse			7 bit	., 10 bit				
Séléction pente  Montée / Déscente  Nomeau de ralenti Bit de commande  Décodage UART / R5232  Signal  RX, TX  Donnée  Signal  RX, TX  Donnée  None, Odd, Even Bit de stop  Nove, High  Décodage CAN  Signal  CAN_H, CAN_L  Source  Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560)  Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2				CLIC MIC	O MOCL CC				
Niveau de ralenti									
Bit de commande Décodage UART / RS232 Signal SRX, TX Donnée S, 6, 7, 8 bit Parité None, Odd, Even Bit de stop Niveau de ralenti Décodage CAN Signal Source CAN_H, CAN_L Source Décodage LIN Spécifications supportées Ver1.3, Ver2.0 Canaux Numériques MS0 (LA2560 / LP2560) Canaux 16 Enchantillonnage Frécision déclenchement Enchantillonnage 14 Mpts/Ch Tension max 15 des useuil reglé + 150 mV) Entrée gamme dynamique Ensire de Horbie de Horbie Enchantillon minimum de basculement Impédance d'entrée Bit de stop None, Odd, Even Source Canaux Numériques MS0 (LA2560 / LP2560) Canaux Lagrence de Horbie Lagrence de Horbie Lagrence de Horbie Lagrence de Intrée Lagrence de Impulsion munimale détéctable Engrence max d'entrée Lagrence de l'impulsion munimale détéctable Lagrence de l'impulsion munimale d'étéctable Lagrence de l'impulsion d'impulsion d'impulsion d'im	Niveau de ralenti								
RX, TX									
Donnée         5, 6, 7, 8 bit           Parité         None, Odd, Even           Bit de stop         1, 1.5, 2 bit           Niveau de ralenti         Low, High           Décodage CAN         CAN_H, CAN_L           Signal         CAN_H, CAN_L, CAN_H-CAN_L           Décodage LIN         Ver1.3, Ver2.0           Spécifications supportées         Ver1.3, Ver2.0           Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560)         16           Enchantillonnage         500 MSa/s           Profondeur mémoire         14 Mpts/Ch           Tension max         ± 20 Vpeak           Précision déclenchement         ± (3% du seuil reglé + 150 mV)           Entrée gamme dynamique         ± (0 V           Tension minimum de basculement         800 mVpp           Impédance d'entrée         100 kΩ II 8 pF           Irageur de l'impulsion munimale détéctable         8.3 ns           Déviation entre voies         ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)           Plage de seuils définis par l'utilisateur         ± 3 V par pas de 10 mV           TIL, CMOS, IVCMOS3.5, IVCMOS2.5,	Décodage UART / RS232								
Parité Bit de stop Bit de stop CAN_BIT CAN_L Source CAN_H, CAN_L Source CAN_L Source CAN_H, CAN_L Source CAN_L CAN_L Source CAN_L									
Bit de stop Niveau de ralenti Decodage CAN Signal CAN_H, CAN_L Source CAN_H, CAN_L, CAN_L Spécifications supportées Ver1.3, Ver2.0 Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560) Canaux 16 Enchantillonnage Frofondeur mémoire 14 Mpts/Ch Tension max 16 Entrée gamme dynamique Tension minimum de basculement Tension minimum de basculement Tension minimum de basculement Tension minimum de basculement Tension max Tension max Tension minimum de basculement Tension minimum de basculement Tension minimum de basculement Tension max Tension max Tension minimum de basculement Tension minimum de détéctable Tension minimum de detéctable Tension									
Niveau de ralenti Décodage CAN Signal CAN_H, CAN_L Source CAN_H, CAN_L, CAN_H-CAN_L Décodage LIN Spécifications supportées Ver1.3, Ver2.0 Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560) Canaux 16 Enchantillonnage Foom MSa/S Profondeur mémoire 14 Mpts/Ch Tension max 15 420 Vpeak Précision déclenchement 15 43% du seuil reglé + 150 mV) Tension minimum de basculement 1800 mVpp Impédance d'entrée 1900 MSa/I 8 pF Fréquence max d'entrée 1900 M Il 8 pF Fréquenc									
Décodage CANSignalCAN_H, CAN_LSourceCAN_H, CAN_L, CAN_H-CAN_LDécodage LINVer1.3, Ver2.0Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560)Canaux16Enchantillonnage500 MSa/sProfondeur mémoire14 Mpts/ChTension max± 20 VpeakPrécision déclenchement± (3% du seuil reglé + 150 mV)Entrée gamme dynamique± 10 VTension minimum de basculement800 mVppImpédance d'entrée100 kΩ II 8 pFFréquence max d'entrée60 MHzLargeur de l'impulsion munimale détéctable8.3 nsDéviation entre voies± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)Plage de seuils définis par l'utilisateur± 3 V par pas de 10 mVSélections de seuilTTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5,									
Source CAN_H, CAN_L, CAN_H-CAN_L Décodage LIN Spécifications supportées  Ver1.3, Ver2.0  Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560)  Canaux 16 Enchantillonnage 500 MSa/s Profondeur mémoire 14 Mpts/Ch Tension max 2 20 Vpeak Précision déclenchement ± 20 Vpeak Précision déclenchement ± (3% du seuil reglé + 150 mV) Entrée gamme dynamique 500 mVpp Impédance d'entrée 800 mVpp Impédance d'entrée 60 MHz Largeur de l'impulsion munimale détéctable 8.3 ns Déviation entre voies ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique) Pilage de seuils définis par l'utilisateur TL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5,	Décodage CAN								
Décodage LIN       Spécifications supportées     Ver1.3, Ver2.0       Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560)       Canaux     16       Enchantillonnage     500 MSa/s       Profondeur mémoire     14 Mpts/Ch       Tension max     ± 20 Vpeak       Précision déclenchement     ± (3% du seuil reglé + 150 mV)       Entrée gamme dynamique     ± 10 V       Tension minimum de basculement     800 mVpp       Impédance d'entrée     100 kΩ II 8 pF       Fréquence max d'entrée     60 MHz       Largeur de l'impulsion munimale détéctable     8.3 ns       Déviation entre voies     ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)       Plage de seuils définis par l'utilisateur     ± 3 V par pas de 10 mV       TTL, CMOS, IVCMOS3.3, IVCMOS2.5,	Signal								
Spécifications supportées  Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560)  Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560)  Enchantillonnage  500 MSa/s  Profondeur mémoire  14 Mpts/Ch  Taison max  ± 20 Vpeak  Précision déclenchement  ± (3% du seuil reglé + 150 mV)  Entrée gamme dynamique  ± 10 V  Tension minimum de basculement  800 mVpp  Impédance d'entrée  100 k\(\Omega \text{ll 8 pF}\)  Fréquence max d'entrée  60 MHz  Largeur de l'impulsion munimale détéctable  8.3 ns  Déviation entre voies  ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)  1				CAN_H, CAN_	L, CAN_H-CAN_L				
Canaux Numériques MSO (LA2560 / LP2560)  Canaux  16  Enchantillonnage 500 MSa/s  Profondeur mémoire 14 Mpts/Ch  Tension max 15 20 Vpeak  Précision déclenchement 15 40 useuil reglé + 150 mV)  Entrée gamme dynamique 15 40 v  Tension minimum de basculement 1800 mVpp  Impédance d'entrée 100 k\(\Omega \text{ll 8 pF}\)  Fréquence max d'entrée 10				Vor4	3 Ver2 0				
Canaux 16 Enchantillonnage 500 MSa/s Profondeur mémoire 14 Mpts/Ch Tension max ± 20 Vpeak Précision déclenchement ± (3% du seuil reglé + 150 mV) Entrée gamme dynamique ± 10 V Tension minimum de basculement 800 mVpp Impédance d'entrée 100 k\(\Omega\) Il 8 pF Fréquence max d'entrée 60 MHz Largeur de l'impulsion munimale détéctable 8.3 ns Déviation entre voies ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique) Plage de seuils définis par l'utilisateur ± 3 V par pas de 10 mV Sélections de seuil TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5,	Specifications supportees		C			560)			
Profondeur memoire     14 Mpts/Ch       Tension max     ± 20 Vpeak       Précision déclenchement     ± (3% du seuil reglé + 150 mV)       Entrée gamme dynamique     ± 10 V       Tension minimum de basculement     800 mVpp       Impédance d'entrée     100 kΩ II 8 pF       Fréquence max d'entrée     60 MHz       Largeur de l'impulsion munimale détéctable     8.3 ns       Déviation entre voies     ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)       Plage de seuils définis par l'utilisateur     ± 3 V par pas de 10 mV       Sélections de seuil     TTL, CMOS, IVCMOS3.3, LVCMOS2.5,	Canaux								
Tension max ± 20 Vpeak Précision déclenchement ± (3% du seuil reglé + 150 mV)  Entrée gamme dynamique ± 10 V  Tension minimum de basculement 800 mVpp  Impédance d'entrée 100 kΩ II 8 pF  Fréquence max d'entrée 60 MHz  Largeur de l'impulsion munimale détéctable 8.3 ns  Déviation entre voies ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)  Plage de seuils définis par l'utilisateur ± 3 V par pas de 10 mV  Sélections de seuil  TTL, CMOS, IVCMOS3.3, IVCMOS2.5,									
Précision déclenchement ± (3% du seuil reglé + 150 mV)  Entrée gamme dynamique ± 10 V  Tension minimum de basculement 800 mVpp  Impédance d'entrée 100 kΩ ll 8 pF  Fréquence max d'entrée 60 MHz  Largeur de l'impulsion munimale détéctable 8.3 ns  Déviation entre voies ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)  Plage de seuils définis par l'utilisateur ± 3 V par pas de 10 mV  Sélections de seuil TTL, CMOS, IVCMOS3.3, IVCMOS2.5,									
Entrée gamme dynamique ± 10 V Tension minimum de basculement 800 mVpp Impédance d'entrée 100 k\(\Omega\) Il 8 pF Fréquence max d'entrée 60 MHz Largeur de l'impulsion munimale détéctable 8.3 ns Déviation entre voies ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique) Plage de seuils définis par l'utilisateur ± 3 V par pas de 10 mV Sélections de seuil TL, CMOS, IVCMOS3.3, LVCMOS2.5,									
Tension minimum de basculement Impédance d'entrée Ingédance d'entrée d'entrée Ingédance d'entrée									
Impédance d'entrée     100 kΩ II 8 pF       Fréquence max d'entrée     60 MHz       Largeur de l'impulsion munimale détéctable     8.3 ns       Déviation entre voies     ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)       Plage de seuils définis par l'utilisateur     ± 3 V par pas de 10 mV       Sélections de seuil     TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5,									
Fréquence max d'entrée  Largeur de l'impulsion munimale détéctable  Déviation entre voies  Plage de seuils définis par l'utilisateur  Sélections de seuil  TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5,	Impédance d'entrée								
Déviation entre voies     ± (1 intervalle d'échantillonnage numérique)       Plage de seuils définis par l'utilisateur     ± 3 V par pas de 10 mV       Sélections de seuil     TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5,	Fréquence max d'entrée			60	MHz				
Plage de seuils définis par l'utilisateur ± 3 V par pas de 10 mV Sélections de seuil TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5,		е							
Sélections de seuil TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5,						ue)			
UBSOULES 10 ±5 V	Selections de seuil								

Livré avec : manuel d'utilisation (CD-ROM), cordon secteur, câble USB (USB A vers USB B), sondes passives 10:1 (1 par voie)



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis -FTBK256XF00



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2

**Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01** Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23

Web: www.sefram.fr - e-mail: sales@sefram.fr



Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45 www.corame.fr info@corame.fr CE