

# Calibrateur de process à mémoires Fluke 753



## Principales fonctions

Travaillez mieux. Travaillez plus rapidement.

Le modèle 753 est un calibrateur de process multifonction à mémoire puissant qui vous permet de télécharger des procédures, des listes et des instructions créées par logiciel ou de charger des données afin de les imprimer, de les archiver et de les analyser.

- Mesure de volts, mA, sondes RTD, thermocouples, fréquence et ohms pour tester les capteurs, les transmetteurs et d'autres instruments
- Génération/simulation des tensions, mA, des thermocouples, des sondes RTD, de la fréquence, des résistances et de la pression pour étalonner les transmetteurs
- Alimentation des transmetteurs pendant les tests à l'aide d'une alimentation en boucle avec mesure mA simultanée
- Mesure/génération de la pression grâce à l'un des 29 modules de pression Fluke700Pxx
- Création et exécution de procédures automatisées 'trouvé tel quel/laissé tel quel' afin de répondre aux programmes ou normes de qualité. Enregistrement et documentation des résultats
- Téléchargement jusqu'à une semaine complète de procédures et de résultats d'étalonnage.
- Fonctionnalités avancées comme le pas à pas automatique (autostep), les unités personnalisées, les valeurs entrées par l'utilisateur pendant le test, le test de commutation un point et deux points, le test de racine carrée du débit DP, le retard de mesure programmable, etc.
- Simple d'utilisation
- Trois ans de garantie
- Double affichage blanc lumineux. Lecture simultanée des paramètres générés et mesurés.
- Interface multilingue
- Batterie Li-Ion rechargeable offrant 10 heures d'autonomie. Manomètre à gaz inclus.

- Manipulation de transmetteurs RTD et d'automates programmables fonctionnant par impulsions rapides, avec des impulsions aussi brèves que 1 ms.
- Fourni avec le logiciel d'échantillonnage DPC/Track
- Compatible avec de nombreux progiciels de gestion d'équipements.

#### Modules de pression

Ils couvrent la quasi-totalité des applications de pression, dont les pressions relative, différentielle, double (composée), absolue et à vide.

- Affichage de mesures de pression dans l'une des 10 unités de pression spécifiées lors de la configuration du calibrateur.
- Boîtier robuste en uréthane pour protéger les modules en cas de mouvements brusques et de conditions de travail difficiles.
- Compensation de température interne de 0 à 50 °C pour une précision à toute épreuve.
- Certificat d'étalonnage NIST.
- Les modules peuvent être étalonnés localement, ce qui permet de limiter les frais.

Vous aimeriez que votre calibrateur 753 gère le protocole de communication HART ? Envisagez le [calibrateur de process à mémoires HART Fluke 754](#).

Pour bénéficier d'un système de gestion de l'étalonnage homogène et sans papier, envisagez l'utilisation du [logiciel de gestion de l'étalonnage Fluke DPCTrack2](#), fonctionnant avec les calibrateurs Fluke 753 et 754 et même avec les anciens modèles Fluke 743 et 744.

Grâce à une gamme de 29 modules de pression en option, vous bénéficiez d'un large potentiel d'étalonnage et de mesure de pression. Vingt-huit modules offrent une précision de base de 0,05 %. Les gammes vont de 0 – 1 poH<sub>2</sub>O (0 – 0,25 kPa) à 0 – 10 000 psi (0 – 70 000 kPa). Si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires sur les modules de pression, consultez la page d'accueil des modules de pression.

#### Procédures automatisées

Elles vous permettent de définir rapidement des procédures d'étalonnage puissantes et automatisées pour les transmetteurs linéaires, les transmetteurs de flux de pression différentielle et les commutateurs de fin de course à un et deux seuils. Il vous suffit de sélectionner la mesure adéquate et/ou les fonctions source, puis de compléter le modèle de procédure. Les instruments de la Série 750 de Fluke s'occupent du reste. Ils réalisent rapidement le test, calculent les erreurs et affichent les résultats finaux en mettant en évidence les points de tolérance.

#### Unités personnalisées

Elles autorisent le passage d'une unité à l'autre, par exemple des mV aux °C ou °F. Vous pouvez ainsi utiliser la Série 750 Fluke avec des accessoires ayant une sortie en millivolts tels que la sonde de température Fluke 80T-IR et documenter les tests à l'aide d'unités non gérées telles que les parties par million ou les tours par minute.

#### Valeurs introduites par l'utilisateur

Les techniciens peuvent enregistrer les résultats d'étalonnage générés et/ou mesurés avec d'autres dispositifs tels que des instruments du panneau de bord ou des instruments en lecture seulement.

#### Étalonnage de commutateur de fin de course

Procédures réalisant un étalonnage rapide et automatique de commutateurs de fin de course à un et deux seuils pour la tension, le courant, la température et la pression.

#### Étalonnage d'un instrument de mesure de pression différentielle

Routines utilisant la racine carrée pour étalonner directement les instruments de mesure de pression différentielle.

## Autres fonctions

### Multifonction

Étalonnage de la température, de la pression, de la tension, de l'intensité, de la résistance et de la fréquence. Doté de fonctions de mesure et de génération, cet outil vous permet d'effectuer des opérations d'étalonnage et de dépannage avec un seul outil robuste.

### Puissant mais facile à utiliser

L'interface conviviale à base de menus vous guide tout au long de chaque tâche. Vous apprenez très rapidement à l'utiliser. Grâce aux routines d'étalonnage programmables, vous pouvez créer et exécuter des procédures automatisées " trouvé tel quel/laissé tel quel " afin de garantir des étalonnages rapides et cohérents.

### Enregistrement et documentation des résultats

Conformément aux exigences de la norme ISO 9000 et d'autres réglementations, le Fluke 753 capture les résultats d'étalonnage et vous n'avez donc plus besoin d'emporter un stylo et un bloc-notes sur le terrain. Vous transférez les résultats vers votre PC via l'interface USB, ce qui vous permet d'épargner le temps généralement consacré à la transcription manuelle des résultats une fois de retour à l'atelier.

### Portable

Suffisamment compact pour se glisser dans une sacoche à outils, il convient également aux espaces exigus. Grâce à un bloc de batteries Li-ion rechargeables, il autorise une foule de tests.

### Robuste et fiable

Vous pouvez compter sur la conception robuste Fluke pour obtenir des mesures ultra-précises et fiables dans les environnements difficiles. Le boîtier surmoulé en uréthane résiste aux mouvements brusques des environnements industriels.

### Affichage blanc lumineux

Peu importe les conditions d'éclairage, les résultats sont parfaitement visibles. Le rétroéclairage dispose de trois (3) paramètres.

### Touches de fonction

D'une simple pression, vous accédez à des fonctions étendues telles que les listes de tâches, les procédures automatisées, l'échelle, MIN./MAX., les fonctions de pas à pas et de rampe. Ces touches vous permettent également de consulter les valeurs en mémoire.

### Trois modes de fonctionnement

Mesure, génération ou simultanément mesure et génération. Ces trois modes permettent aux techniciens de dépanner, d'étalonner ou d'entretenir les instruments à l'aide d'un seul outil.

### Interface multilingue

Elle permet d'afficher les instructions en anglais, français, allemand, espagnol et italien.

### Calculatrice algébrique intégrée

Dotée de quatre fonctions, plus la racine carrée, elle permet l'enregistrement, le rappel et le calcul nécessaires pour la configuration des instruments ou pour l'évaluation des données sur le terrain. Utilisez-la pour définir la fonction source sur une valeur calculée. Nul besoin d'emporter un stylo et un bloc-notes ou encore une calculatrice.

Retard de mesure programmable

Procédures automatisées internes pour étalonner les instruments qui répondent lentement.

## Présentation du produit: Calibrateur de process à mémoires Fluke 753

Vous allez adorer ce que nous avons fait avec votre calibrateur !

Le calibrateur 753 apporte tout ce dont vous aviez rêvé de disposer sur le modèle 743B et bien plus encore !

Le modèle 753 effectue le travail de plusieurs outils : la génération, la simulation et la mesure de la pression, de la température et des signaux électriques en un seul dispositif robuste et maniable. Vous allez être conquis par son nouvel écran graphique, sa batterie Li-Ion qui apporte une plus grande autonomie, son port USB et les nouveaux accessoires qui l'accompagnent.

Pour assurer la documentation, le modèle 753 automatise les procédures d'étalonnage et capture vos données. Bien entendu, cet appareil vous aide également à respecter les normes les plus rigoureuses comme les réglementations ISO 9000, FDA, EPA et OSHA.

Vous aimeriez que votre calibrateur 753 gère le protocole de communication HART ? Envisagez le [calibrateur de process à mémoires HART Fluke 754](#).

Pour bénéficier d'un système de gestion de l'étalonnage homogène et sans papier, envisagez l'utilisation du [logiciel de gestion de l'étalonnage Fluke DPCTrack2](#) fonctionne avec les calibrateurs Fluke 753 et 754 et même avec les anciens modèles Fluke 743 et 744.

Calibrateur de process à mémoires Fluke 753 : Travaillez mieux. Travaillez plus rapidement.

## Spécifications: Calibrateur de process à mémoires Fluke 753

Précision de mesure			
	Gamme/Résolution	1 an	2 ans
Tension DC	100,000 mV	0,02 % + 0,005 mV	0,03 % + 0,005 mV
	3,00000 V	0,02 % + 0,00005 V	0,03 % + 0,00005 V
	30,0000 V	0,02 % + 0,0005 V	0,03 % + 0,0005 V
	300,00 V	0,05 % + 0,05 V	0,07 % + 0,05 V
Tension AC	3,000 V (40 Hz à 500 Hz)/0,001 V	0,5 % + 0,002 V	1,0 % + 0,004 V
	30,00 V (40 Hz à 500 Hz) / 0,01 V	0,5 % + 0,02 V	1,0 % + 0,04 V
	300,0 V (40 Hz à 500 Hz) / 0,1 V	0,5 % + 0,2 V	1,0 % + 0,2 V
Courant DC	30,000 mA	0,01% + 5 uA	0,015% + 7 uA
	110,00 mA	0,01% + 20 uA	0,015% + 30 uA

Résistance	10,000 Ω	0,05 % + 50 MΩ	0,07% + 70 MΩ
	100,00 Ω	0,05 % + 50 MΩ	0,07% + 70 MΩ
	1,0000 kΩ	0,05 % + 500 MΩ	0,07% + 0,5 Ω
	10,000 kΩ	0,1% + 10 Ω	0,15% + 15 Ω
Fréquence	1,00 à 110,00 Hz / 0,01 Hz		0,05 Hz
	110,1 à 1100,0 Hz / 0,1 Hz		0,5 Hz
	1,101 à 11,000 kHz / 0,001 kHz		0,005 kHz
	11,01 à 50,00 kHz / 0,01 kHz		0,05 kHz
<b>Précision de génération</b>			
		<b>1 an</b>	<b>2 ans</b>
Tension DC	100,000 mV	0,01 % + 0,005 mV	0,015 % + 0,005 mV
	1,00000 V	0,01 % + 0,00005 V	0,015 % + 0,0005 V
	15,0000 V	0,01 % + 0,0005 V	0,015 % + 0,0005 V
Courant DC	22,000 mA (génération)	0,01 % + 0,003 mA	0,02 % + 0,003 mA
	Récepteur de courant (simulation)	0,02 % + 0,007 mA	0,04 % + 0,007 mA
Résistance	10,000 Ω	0,01% + 10 MΩ	0,015% + 15 MΩ
	100,00 Ω	0,01% + 20 MΩ	0,015% + 30 MΩ
	1,0000 kΩ	0,02% + 0,2 Ω	0,03% + 0,3 Ω
	10,000 kΩ	0,02% + 3 Ω	0,03% + 5 Ω
Fréquence	0,1 à 10,99 Hz		0,01 Hz
	de 0,01 à 10,99 Hz		0,01 Hz
	de 11,00 à 109,99 Hz		0,1 Hz
	de 110,0 à 1099,9 Hz		0,1 Hz
	de 1,100 à 21,999 kHz		0,002 kHz
	de 22,000 à 50,000 kHz		0,005 kHz
<b>Fiche technique</b>			
Fonctions d'enregistrement de données	<b>Fonctions de mesure</b>	Tension, courant, résistance, fréquence, température, pression	
	Vitesse de lecture	1, 2, 5, 10, 20, 30 ou 60 lectures/minute	
	Longueur d'enregistrement maximum	8.000 lectures (7.980 pour 30 ou 60 lectures/minute)	
Fonctions de rampe	<b>Fonctions de génération</b>	Tension, courant, résistance, fréquence, température	
	Fréquence	4 échelons/seconde	
	Détection de déclenchement	Continuité ou tension (la détection de continuité n'est pas disponible lorsque l'on génère du courant)	

Fonction d'alimentation de boucle	Tension	Sélectionnable, 26 V	
	Précision	10 %, 18 V minimum à 22 mA	
	Courant maximal	25 mA, protégé contre les courts-circuits	
	Tension maximale d'entrée	50 V DC	
Fonctions pas à pas	Fonctions de génération	Tension, courant, résistance, fréquence, température	
	Pas à pas manuel	Échelon sélectionnable, modifiable à l'aide des flèches	
	Pas à pas automatique	Entièrement programmable comme fonction, retard au démarrage, valeur de l'échelon, temps par échelon, répétition	
<b>Caractéristiques environnementales</b>			
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C		
Température de stockage	-20 °C à +60 °C		
Étanchéité à la poussière/à l'eau	Respecte les normes IP52, IEC 529		
Altitude de fonctionnement	3 000 m au dessus du niveau de la mer (9842 pi)		
<b>Spécifications de sécurité</b>			
Homologations	Certifié CAN/CSA C22.2 No 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111 et EN610-1:1993		
<b>Caractéristiques générales et mécaniques</b>			
Dimensions	136 x 245 x 63 mm (5,4 x 9,6 x 2,5 po)		
Poids	1,2 kg (2,7 lb)		
Piles	Bloc de batteries Li-ion internes, 7,2 V, 4400 mAh, 30 Wh		
Durée de vie des piles	> 8 heures en général		
Remplacement de la pile	Par volet à fermeture à enclenchement, sans devoir ouvrir le calibre; aucun outil nécessaire		
Connexions port latéral	Connecteur de module de pression		
	Connecteur USB pour l'interface avec votre PC		
	Connexion pour adaptateur secteur/chargeur de batteries en option		
Capacité de stockage de données	1 semaine de résultats de procédures d'étalonnage		
Spécifications 90 jours	Les intervalles de spécification standard pour la série 750 sont 1 et 2 ans.		
	La précision typique de source et de mesure peut être calculée sur 90 jours en divisant par 2 les spécifications données pour un an dans la rubrique « % RESULTAT » ou « % SORTIE ».		
	Les caractéristiques de plancher, exprimées en « % de pleine échelle », « points » ou « ohms », restent constantes.		
<b>Température, sondes à résistance (RTD)</b>			
Degrés ou % du relevé - Type (a)	Gamme en °C	Mesure °C <sup>1</sup>	
		1 an	2 an

100 Ω Pt (385)	-200 à 100 100 à 800	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
200 Ω Pt (385)	-200 à 100 100 à 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
500 Ω Pt (385)	-200 à 100 100 à 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
1 000 Ω Pt (385)	-200 à 100 100 à 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
100 Ω Pt (3916)	-200 à 100 100 à 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
100 Ω Pt (3926)	-200 à 100 100 à 630	0,08 °C 0,02% + 0,06 °C	0,16 °C 0,04% + 0,12 °C
10 Ω Pt (427)	-100 à 260	0,2 °C	0,4 °C
120 Ω Pt (672)	-80 à 260	0,1 °C	0,2 °C
Courant de source	Source °C		Courant acceptable <sup>2</sup>
	1 an	2 ans	
1 mA	0,05 °C 0,0125% + 0,04 °	0,10 °C 0,025% + 0,08 °C	0,1 à 10 mA
500 μA	0,06 °C 0,017% + 0,05 °C	0,12 °C 0,034% + 0,10 °C	0,1 à 1 mA
250 μA	0,06 °C 0,017% + 0,05 °C	0,12 °C 0,034% + 0,10 °C	0,1 à 1 mA
150 μA	0,06 °C 0,017% + 0,05 °C	0,12 °C 0,034% + 0,10 °C	0,1 à 1 mA
1 mA	0,05 °C 0,0125% + 0,04 °	0,10 °C 0,025% + 0,08 °C	0,1 à 10 mA
1 mA	0,05 °C 0,0125% + 0,04 °	0,10 °C 0,025% + 0,08 °C	0,1 à 10 mA
3 mA	0,2 °C	0,4 °C	0,1 à 10 mA
1 mA	0,04 °C	0,08 °C	0,1 à 10 mA

1. Pour les mesures avec des RTD à deux ou trois fils, ajoutez 0,4 °C aux caractéristiques.

2. Prise en charge de transmetteurs à pulsations et d'automates programmables avec des pulsations aussi courtes que 1 ms.

#### Température, thermocouples

Type	Source °C	Mesure °C		Source °C	
		1 an	2 ans	1 an	2 ans
E	de -250 à -200	1,3	2,0	0,6	0,9
	-200 à -100	0,5	0,8	0,3	0,4
	de -100 à 600	0,3	0,4	0,3	0,4
	de 600 à 1 000	0,4	0,6	0,2	0,3

N	de -200 à -100	1,0	1,5	0,6	0,9
	de -100 à 900	0,5	0,8	0,5	0,8
	de 900 à 1 300	0,6	0,9	0,3	0,4
J	de -210 à -100	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 à 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	de 800 à 1 200	0,5	0,8	0,3	0,3
K	de -200 à -100	0,7	1,0	0,4	0,6
	de -100 à 400	0,3	0,4	0,3	0,4
	de 400 à 1 200	0,5	0,8	0,3	0,4
	de 1 200 à 1 372	0,7	1,0	0,3	0,4
T	de -250 à -200	1,7	2,5	0,9	1,4
	de -200 à 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 à 400	0,3	0,4	0,3	0,4
B	de 600 à 800	1,3	2,0	1,0	1,5
	de 800 à 1 000	1,0	1,5	0,8	1,2
	de 1 000 à 1 820	0,9	1,3	0,8	1,2
R	de -20 à 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	0 à 100	1,5	2,2	1,1	1,7
	de 100 à 1 767	1,0	1,5	0,9	1,4
S	de -20 à 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	0 à 200	1,5	2,1	1,1	1,7
	de 200 à 1 400	0,9	1,4	0,9	1,4
	de 1 400 à 1 767	1,1	1,7	1,0	1,5
C	de 0 à 800	0,6	0,9	0,6	0,9
	de 800 à 1 200	0,8	1,2	0,7	1,0
	de 1 200 à 1 800	1,1	1,6	0,9	1,4
	de 1 800 à 2 316	2,0	3,0	1,3	2,0
L	de -200 à -100	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 à 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	de 800 à 900	0,5	0,8	0,2	0,3
U	de -200 à 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 à 600	0,3	0,4	0,3	0,4
BP	de 0 à 1 000	1,0	1,5	0,4	0,6
	de 1 000 à 2 000	1,6	2,4	0,6	0,9
	de 2 000 à 2 500	2,0	3,0	0,8	1,2



XK	de -200 à 300	0,2	0,3	0,2	0,5
	de 300 à 800	0,4	0,6	0,3	0,6

## Modèles



### Fluke 753

Fluke 753 Documenting Process Calibrator

Calibreur de process à mémoires

- Chargeur de batteries BC7240
- Bloc de batteries Li-Ion BP7240
- Version limitée du logiciel DPCTrack 2™
- Mode d'emploi
- Rapport et données d'étalonnage traçable NIST
- Trois jeux de sondes de mesure TP220 avec trois jeux de pinces crocodile extra-longues
- Deux jeux de pinces à crochet AC280
- Mallette de transport souple C799
- Câble de communication USB

### FPC1S-FLUKE75X-1

Abonnement Premium Care standard d'un an pour Fluke 754 et 753

Comprend :

- Abonnement Premium Care standard 1 an

### FPC3S-FLUKE75X-1

Abonnement Premium Care standard de trois ans pour Fluke 754 et 753

Comprend :



- Abonnement Premium Care standard 3 ans
-

*Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**En savoir plus:**  
U.S.A. (800) 443-5853  
Canada (800) 36-FLUKE  
Autre +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/fr-ca](http://www.fluke.com/fr-ca)

©2024 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
08/2024

**La modification de ce document est interdite sans  
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**