

# Calibrateur de process à mémoires HART Fluke 754



## Principales fonctions

- Effectuez des étalonnages de pression, température et boucle de courant en mA
- Résolvez les problèmes des transmetteurs numériques intelligents HART et étalonnez-les
- Créez des procédures d'étalonnage et générez automatiquement de la documentation
- Connectez-vous au logiciel de gestion de l'étalonnage

## Présentation du produit: Calibrateur de process à mémoires HART Fluke 754

Le calibrateur multifonction portable facilite les tâches d'étalonnage

Le Fluke 754 avec communication HART® peut vous faire gagner du temps, qu'il s'agisse de l'étalonnage des instruments, de la résolution d'un problème ou de l'entretien courant. Ce calibrateur capable d'effectuer rapidement différentes tâches est le seul calibrateur de process à emporter avec vous. Cet appareil robuste et fiable qui intègre un module de communication est idéal pour étalonner, assurer la maintenance et résoudre les problèmes des instruments HART et d'autres appareils.

Capacités de mesure et de génération :

- Tension AC/DC
- Boucle de courant en mA avec alimentation de boucle 24 V
- Pression
- Thermocouples et thermomètres à résistance
- Fréquence
- Résistance

## Utilisation du calibrateur de process améliorée

Grâce au double écran lumineux, vous pourrez visualiser simultanément les paramètres générés et mesurés. La batterie Li-ion rechargeable permet d'utiliser l'appareil sans interruption pendant 10 heures. Vous pouvez ainsi terminer une tâche entreprise à la suite d'une autre sans devoir vous arrêter. L'instrument peut également être utilisé comme alimentation AC directe. Pour finir, communiquez avec les transmetteurs numériques intelligents HART directement par l'intermédiaire des prises jack de mesure en mA. Vous réduisez ainsi le nombre de connexions, ce qui simplifie le processus d'étalonnage.

## Faire plus avec moins

Le 754 remplace plusieurs outils. Cet appareil portable permet en effet de générer, simuler et mesurer la pression, la température et les signaux électriques. L'interface HART intégrée s'avère performante puisqu'elle est capable d'effectuer quasiment toutes les tâches que vous confiez au quotidien à un instrument de communication numérique spécifique. L'instrument gère les transmetteurs thermosensibles et les automates programmables qui fonctionnent par impulsions rapides, avec des impulsions brèves de 1 ms. Le 754 permet également de mesurer et de générer de la pression en utilisant n'importe quel module de pression Fluke série 750P comme référence. Il dispose aussi de fonctionnalités supplémentaires, notamment les suivantes :

- Échelons automatiques et rampe personnalisés
- Unités personnalisées
- Valeurs renseignées par l'utilisateur durant le test
- Test de commutation à un et deux points
- Test de la racine carrée du débit d'une pression différentielle
- Retard de mesure programmable

## Téléchargez les procédures, listes et instructions

Le modèle 754 est un calibrateur d'alimentation à mémoires multifonction que vous pouvez utiliser pour télécharger des procédures, des listes et des instructions créées par logiciel ou charger des données afin de les imprimer, de les archiver et de les analyser. L'outil peut garder en mémoire les procédures téléchargées et les résultats d'étalonnage pendant une semaine complète. Il est compatible avec un grand nombre de logiciels de gestion des instruments. Les utilisateurs peuvent également créer et exécuter des procédures automatisées Avant ou Après pour répondre aux exigences des programmes ou réglementations en matière de qualité. Il est aussi possible d'enregistrer et de documenter les résultats.

Pour générer la documentation, le modèle 754 automatise les procédures d'étalonnage et capture vos données. Bien entendu, cet appareil vous aide également à respecter des normes strictes telles que les réglementations ISO 9000, FDA, EPA et OSHA. En outre, l'affichage graphique, la batterie Li-ion qui prolonge l'autonomie et les accessoires vous aident à travailler plus vite et plus intelligemment.

Pour créer un système de gestion d'étalonnage intégré et sans papier, pensez à utiliser le [logiciel de gestion de l'étalonnage Fluke DPCTrack2](#).

Articles de blog associés :

- [Étalonnage d'un transmetteur de température HART](#)

## Spécifications: Calibrateur de process à mémoires HART Fluke 754

### Précision de mesure

	<b>Gamme/Résolution</b>	<b>1 an</b>	<b>2 ans</b>
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	<b>3,000 V (40 Hz à 500 Hz) / 0,001 V</b>	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	<b>30,000 mA</b>	0,01 % + 5 $\mu$ A	0,015 % + 7 $\mu$ A
	110,00 mA	0,01 % + 20 $\mu$ A	0,015 % + 30 $\mu$ A
Résistance	<b>10,000 <math>\Omega</math></b>	0,05 % + 50 m $\Omega$	0,07 % + 70 m $\Omega$
	100,00 $\Omega$	0,05 % + 50 m $\Omega$	0,07 % + 70 m $\Omega$
	1,0000 k $\Omega$	0,05 % + 500 m $\Omega$	0,07 % + 0,5 $\Omega$
	10,000 k $\Omega$	0,1 % + 10 $\Omega$	0,15 % + 15 $\Omega$
Fréquence	<b>1,00 à 110,00 Hz / 0,01 Hz</b>		0,05 Hz
	110,1 à 1 100,0 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 source</b>			
		<b>1 an</b>	<b>2 ans</b>
Tension DC	<b>100,000 mV</b>	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	<b>22,000 mA (génération)</b>	0,01 % + 0,003 mA	0,02 % + 0,003 mA
	Absorption de courant (simulation)	0,02 % + 0,007 mA	0,04 % + 0,007 mA
Résistance	<b>10,000 <math>\Omega</math></b>	0,01 % + 10 m $\Omega$	0,015 % + 15 m $\Omega$
	100,00 $\Omega$	0,01 % + 20 m $\Omega$	0,015 % + 30 m $\Omega$
	1,0000 k $\Omega$	0,02 % + 0,2 $\Omega$	0,03 % + 0,3 $\Omega$
	10,000 k $\Omega$	0,02 % + 3 $\Omega$	0,03 % + 5 $\Omega$

Fréquence	<b>0,1 à 10,99 Hz</b>		0,01 Hz	
	0,01 à 10,99 Hz		0,01 Hz	
	11,00 à 109,99 Hz		0,1 Hz	
	110,0 à 1 099,9 Hz		0,1 Hz	
	1,100 à 21,999 kHz		0,002 kHz	
	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	
		Taux	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	<b>Tension</b>	Sélectionnable, 26 V		
	Précision	10 %, 18 V minimum à 22 mA		
	Courant maximum	25 mA, protégé contre les courts-circuits		
	Tension maximale d'entrée	50 V DC		
Fonctions pas à pas	<b>Fonctions de génération :</b>	Tension, courant, résistance, fréquence, température		
	Étape manuelle	Échelon sélectionnable, modifiable à l'aide des flèches		
	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			
<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>				
Taille	136 x 245 x 63 mm (5,4 x 9,6 x 2,5 in)			
Poids	1,2 kg (2,7 lb)			

Piles	Ensemble de batteries au lithium-ion : 7,2 V,4 400 mAh, 30 Wh		
Durée de vie	>8 heures en général		
Remplacement de la pile	Remplacement sans ouvrir le calibrateur ; aucun outil requis		
Connexions port latéral	Connecteur module de pression		
	Connecteur USB pour raccordement à un PC		
	Connecteur de l'instrument numérique (HART)		
	Connexion pour adaptateur secteur ou chargeur 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 « % relevé » ou « % sortie ».		
	Les caractéristiques du plancher, exprimées en « % de pleine échelle », « comptes » ou « ohms », restent constantes.		
<b>Température, RTD</b>			
Degrés ou % du relevé - Type (a)	<b>Plage °C</b>	<b>Mesure en °C<sup>1</sup></b>	
		<b>1 an</b>	<b>2 ans</b>
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
1000 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 Cu (427)	-100 à 260	0,2 °C	0,4 °C
120 Ω Ni (672)	-80 à 260	0,1 °C	0,2 °C
Courant de source	<b>Source en °C</b>		<b>Courant admissible<sup>2</sup></b>
	<b>1 an</b>	<b>2 ans</b>	
1 mA	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	0,1 mA à 10 mA
500 µA	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	0,1 mA à 1 mA
250 µA	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	0,1 mA à 1 mA

150 $\mu$ A	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	0,1 mA à 1 mA
1 mA	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	0,1 mA à 10 mA
1 mA	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	0,1 mA à 10 mA
3 mA	0,2 °C	0,4 °C	0,1 mA à 10 mA
1 mA	0,04 °C	0,08 °C	0,1 mA à 10 mA

1. Pour les mesures avec des RTD à deux ou trois fils, ajoutez 0,4 °C aux spécifications.
2. Prise en charge de transmetteurs à impulsions et d'automates programmables avec de courtes impulsions de 1 ms

### Température, thermocouples

Type	Source en °C	Mesure en °C		Source en °C	
		1 an	2 ans	1 an	2 ans
E	<b>-250 à -200</b>	1,3	2,0	0,6	0,9
	-200 à -100	0,5	0,8	0,3	0,4
	-100 à 600	0,3	0,4	0,3	0,4
	600 à 1 000	0,4	0,6	0,2	0,3
N	<b>-200 à -100</b>	1,0	1,5	0,6	0,9
	-100 à 900	0,5	0,8	0,5	0,8
	900 à 1 300	0,6	0,9	0,3	0,4
J	<b>-210 à -100</b>	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 à 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	800 à 1 200	0,5	0,8	0,3	0,3
K	<b>-200 à -100</b>	0,7	1,0	0,4	0,6
	-100 à 400	0,3	0,4	0,3	0,4
	400 à 1 200	0,5	0,8	0,3	0,4
	1 200 à 1 372	0,7	1,0	0,3	0,4
T	<b>-250 à -200</b>	1,7	2,5	0,9	1,4
	-200 à 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 à 400	0,3	0,4	0,3	0,4
B	<b>600 à 800</b>	1,3	2,0	1,0	1,5
	800 à 1 000	1,0	1,5	0,8	1,2
	1 000 à 1 820	0,9	1,3	0,8	1,2
R	<b>-20 à 0</b>	2,3	2,8	1,2	1,8
	0 à 100	1,5	2,2	1,1	1,7
	100 à 1 767	1,0	1,5	0,9	1,4

S	<b>-20 à 0</b>	2,3	2,8	1,2	1,8
	0 à 200	1,5	2,1	1,1	1,7
	200 à 1 400	0,9	1,4	0,9	1,4
	1 400 à 1 767	1,1	1,7	1,0	1,5
C	<b>0 à 800</b>	0,6	0,9	0,6	0,9
	800 à 1 200	0,8	1,2	0,7	1,0
	1 200 à 1 800	1,1	1,6	0,9	1,4
	1 800 à 2 316	2,0	3,0	1,3	2,0
L	<b>-200 à -100</b>	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 à 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	800 à 900	0,5	0,8	0,2	0,3
U	<b>-200 à 0</b>	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 à 600	0,3	0,4	0,3	0,4
BP	<b>0 à 1 000</b>	1,0	1,5	0,4	0,6
	1 000 à 2 000	1,6	2,4	0,6	0,9
	2 000 à 2 500	2,0	3,0	0,8	1,2
XK	<b>-200 à 300</b>	0,2	0,3	0,2	0,5
	300 à 800	0,4	0,6	0,3	0,6

## Modèles



### Fluke 754

Calibrateur de process à mémoires HART Fluke 754

Comprend :

- Chargeur de batterie BC7240
- Batterie lithium-ion BP7240
- Version d'évaluation du logiciel DPCTrack 2™
- Mode d'emploi
- Rapport et données d'étalonnage traçable NIST
- Trois jeux de sondes de test TP220 avec trois jeux de pinces crocodile à dents allongées
- Deux jeux de mousquetons AC280
- Étui de terrain souple C799
- Câble de liaison USB, câble de communications HART Fluke 754HHC



*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

**Fluke Europe B.V.**

P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
[www.fluke.com/fr](http://www.fluke.com/fr)

©2022 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
09/2022

**En savoir plus:**

Middle East/Africa  
+31 (0)40 267 5100

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