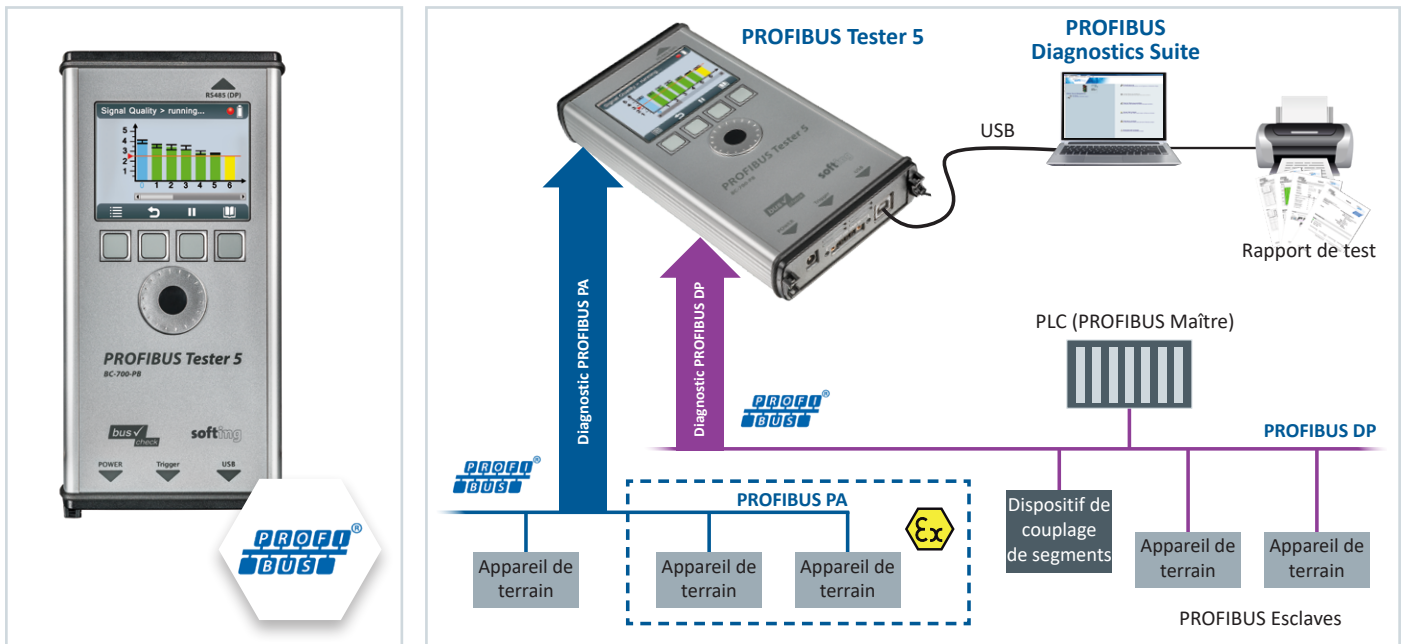


PROFIBUS Tester 5 (BC-700-PB)

Diagnostic mobile des caractéristiques physiques du bus, de la communication et du câblage

- Puissant outil mobile de diagnostic et de dépannage dans les réseaux PROFIBUS
- Grande flexibilité du fonctionnement autonome (sans PC)
- Fonctionnalités de diagnostic étendues par un logiciel pour PC (fournies)
- Analyse du protocole sur les segments PROFIBUS PA



Tes des câbles de bus, des caractéristiques physique du bus et de la communication du bus « tout en un »

- Un testeur de signal, un oscilloscope à mémoire, un analyseur de protocole, un simulateur maître et un testeur de câble réunis dans un outil de diagnostic unique
- Mode autonome et diagnostic PC étendu
- Convient à l'installation, à la configuration, à la mise en service, à la documentation, aux tests de réception, à l'optimisation du réseau, à la maintenance préventive, au dépannage et aux tests en laboratoire

Testeur de bus pour les déplacements, même sans ordinateur portable

- Fonctionnement sur batterie sans alimentation électrique supplémentaire
- Affichage graphique permet une présentation limpide des résultats des tests
- Tests complets du réseau en mode autonome (sans ordinateur) : état du bus, qualité du signal, test de câble, localisation de station, oscilloscope

Bien d'autres fonctionnalités

- Exécution, analyse et gestion des tests (Tendance, Analyse de la topologie, Simulateur maître, Oscilloscope, Analyseur de cadre)
- Test rapide et test contrôlé par l'utilisateur pour une évaluation aisée de l'état du réseau sur simple pression d'un bouton
- Génération de rapports de test qui décrivent l'état de l'installation PROFIBUS
- Convient à de nombreux types d'utilisateur : aussi bien les novices que les spécialistes de bus de terrain

Adaptateur de mesure en option pour les signaux MBP (alimenté par le bus codé Manchester)

- Analyse de signaux particulière prenant en charge les propriétés physiques MBP (tension d'alimentation, écart de signal, polarité du signal, divergence du taux de débit)
- Analyse complète du protocole directement sur le segment PROFIBUS PA

Fonctionnalité de diagnostic PROFIBUS

	Fonctionnement autonome	Fonctionnement sur PC
Méthodes de mesure		
Test de câble	✓	
État du bus (mesure des principaux paramètres)	✓	✓
Qualité du signal	✓	✓
Test rapide (état du réseau)	1	✓
Test contrôlé par l'utilisateur (état du réseau)		✓
Tendance (enregistrement longue durée de l'indice de qualité et des erreurs)	1	✓
Topologie (ordre des stations et distances)	✓	✓
Oscilloscope	✓	✓
Enregistrement des frames et affichage		✓
Simulateur maître	✓	✓
Test de câble		
Longueur de câble	✓	
Contrôle de la terminaison de bus	✓	
Détection de rupture de fil, de blindage, court-circuit	✓	
Rapport des résultats de test de câble		✓
État du bus et du réseau		
Tension au ralenti/débit en bauds, connecté à la station ...	✓	✓
Nombre de maîtres/esclaves/mis en service mais non actifs	✓	✓
Évaluation du réseau (protocole, qualité du signal, erreurs)	✓	✓
Statistiques du réseau (répétitions, messages de diagnostic, TTR)	✓	✓
Analyse de la station (Live List) avec les changements	✓	✓
Évaluation de la station (protocole, qualité du signal)	✓	✓
Statistiques de la station (répétitions, messages de diagnostic, indice de qualité)	✓	✓
Évaluation complète de l'état du réseau		✓
Analyse complète du protocole, avec Live List et statistiques		✓
Décodage GSD des messages de diagnostic		✓
Qualité du signal		
Indice de qualité sous forme de diagramme à barres	✓	✓
Rapport signal-bruit et temps de montée		✓
Tendance		
Enregistrement longue durée de l'indice de qualité et des erreurs	1	✓
Topologie		
Mesure TDR active avec affichage graphique		✓
Localisation de station passive (sans interaction)	✓	
Oscilloscope		
Représentation du signal A-B jusqu'à une vitesse de balayage de 384 MHz	✓	✓
Représentation du signal A- GND jusqu'à une vitesse de balayage de 192 MHz		✓
Zoom/dérive	✓	✓
Déclencheur : pas de trames de déclenchement/niveau/adresse/erreur	✓	✓
Sauvegarde des enregistrements de l'oscilloscope		✓
Enregistrement des frames		
Enregistrement instantané (mémoire tampon circulaire)		✓
Enregistrement longue durée (dans des fichiers)		✓
Enregistrement contrôlé des frames (déclencheur)		✓
Filtre d'enregistrement et filtre d'affichage		✓
Enregistrement complet des frames		✓

¹ Le test peut être effectué et stocké en mode autonome, l'évaluation des résultats du test est uniquement effectuée en mode PC.

PROFIBUS Tester 5 (BC-700-PB)

Caractéristiques techniques

FONCTIONNALITÉ DE DIAGNOSTIC

Analyse du protocole et des frames	PROFIBUS DP-V0 et DP-V1, détection automatique du débit en bauds dans la plage de 9,6 kbits/s à 12 Mbits/s
Analyse du signal : ...par EIA-485	PROFIBUS DP-V0, DP-V1, FMS et MPI Indice de la qualité du signal : 0 à 5 000, déterminé à partir du niveau du signal et du rapport signal utile sur signal brouilleur et du temps de montée ; échantillonnage du signal avec 8/16 échantillons par bit
...par MBP (adaptateur en option requis)	Tension d'alimentation du bus de terrain : 0 V ... 35 V à une résolution de 0,1 V, niveau du signal : 100 mV ... 1 200 mV à une résolution de 10 mV, polarité du signal, divergence du débit binaire : $\pm 1,2\%$ à une résolution de 0,01 %, échantillonnage du signal avec 128 échantillons par bit
Affichage de l'oscilloscope (par pour MBP)	Plage de test : ± 5 V à une résolution de 10 mV (différentiel), résolution (A ou B vers DGND) ; taux d'échantillonnage : jusqu'à 384 Méchantillons/s ; points échantillons : 2 400 (détails du signal), 8 192 (analyse de l'oscilloscope)
Affichage de la topologie (par pour MBP)	actif, distance maximale : 230 m, précision : ± 2 m
Test du câble (par pour MBP)	actif, longueur de segment de câble prise en charge : 5 m... 1 500 m, précision : 5 %

Fonctionnement	Par un écran graphique couleur, 4 touches de fonction et une molette de défilement, y compris un bouton-poussoir central, ou par le biais d'un PC/ordinateur portable Langues de l'affichage : EN, DE, ES, FR, IT, PL, PTT
----------------	---

Mémoire interne	3 répertoires de réseau définissables par l'utilisateur (segment et emplacement de test) pour stocker les tests rapides, les journaux de tendance et les résultats des tests de câble Enregistrement de la tendance : 99 heures max.
-----------------	---

Déclencheur	IN : L = 0 V .. 0,8 V ; H = 2,4 V .. 24 V ; impulsion > 10 μ s, active high OUT : environ 5 V, active low (connexion à un oscilloscope à mémoire)
-------------	---

Logiciel d'exploitation pour PC	PROFIBUS Diagnostics Suite, voir la fiche technique distincte pour obtenir plus d'informations
---------------------------------	--

CONNECTEURS

EIA-485 (PROFIBUS DP)	Connecteur PROFIBUS D-sub, 9 broches, alimentation électrique pour la terminaison de bus externe
MBP (PROFIBUS PA)	Connecteur, 3 broches, pour les bornes à vis sur l'adaptateur de mesure, jeu de câbles de mesure avec 3 sondes (adaptateur de mesure MBP relié au connecteur D-sub)
USB	V 2.0, haut débit 480 Mbits/s, isolation galvanique

Dimensions (H x L x P)	35 mm x 220 mm x 110 mm
------------------------	-------------------------

Alimentation électrique	Batterie lithium-ion à 3 cellules intégrée. Type de batterie utilisée : PA-L27.K02 (certifiée UN 38.3). Adaptateur 11,1 VCC ou VCA externe 100 VCA... 240 VCA, 50/60 Hz (isolation galvanique). La batterie rechargeable a une autonomie de 5 heures (l'autonomie dépend des fonctions de test utilisées et du taux d'usure de la batterie rechargeable), la batterie est rechargée par un adaptateur CA externe.
-------------------------	---

Température de fonctionnement / de stockage	Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C, température de stockage : -20 °C à 70 °C
---	--

Humidité relative	Humidité de l'air : 10 % à 90 % sans condensation
-------------------	---

Poids	Outil de test, sans câble : environ 0,75 kg ; mallette de transport complète : environ 4,2 kg
-------	---

Conformité	CE, FCC, VCCI
------------	---------------

Dimensions de transport	15 cm x 46 cm x 36 cm (HxLxO) Poids : 4,4kg
-------------------------	---

Contenu de la livraison

Matériel	PROFIBUS Tester 5 (BC-700-PB) , bloc d'alimentation de 100 VCA ... 240 VCA, 50/60 Hz avec câbles de raccordement pour l'Europe et les États-Unis, câbles adaptateurs, mallette de transport
----------	--

Logiciel	PROFIBUS Diagnostics Suite – Logiciel d'exploitation universel pour tous les outils de diagnostic de la gamme de contrôle de bus (Non fourni. Téléchargeable gratuitement depuis l'espace de téléchargement de Softing)
----------	---

Numéro de commande

DDA-NN-006014	PROFIBUS Tester 5 (BC-700-PB)
---------------	-------------------------------

Autres produits et licences

DDL-NL-006010	Adaptateur PA et ensemble de câbles
ACA-NN-006033	Adaptateur D-Sub-M12 avec pièce en T et terminaison de bus M12 pour PROFIBUS DP
DDA-ZZ-004010	Pince ampèremétrique numérique pour la mesure du courant de fuite de bus de terrain pour localiser les problèmes de compatibilité électromagnétique, 40 à 1 000 Hz, MIN/MAX, Maintien des données, Câbles de mesure, fournis dans une mallette (s'insère dans le compartiment vide d'une mallette)
ACL-NN-006037	Interface de service D-Sub avec terminaison de bus active et connecteur à angle droit pour PROFIBUS DP
ACA-NN-006034	Interface de service M12 pour PROFIBUS DP, avec pièce en T M12, embout et câble de raccordement M12 (1 m)
ACA-NN-006031	Câble adaptateur EIA-485 D-Sub pour tester les réseaux opérationnels avec un impact réduit sur le fonctionnement du segment
TRA-PB-TS	Formation : Dépannage PROFIBUS avec examen d'installateur PROFIBUS certifié

Votre interlocuteur Softing local :

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing