

# COMPTEUR DE VISUALISATION VI900

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Compteur compact, moderne et fonctionnel équipé du nouveau système d'alerte absolue (**Absolute Warning System AWS**).
- AWS garantit de façon constante l'exactitude des positions affichées et informe l'opérateur de tout dysfonctionnement. L'utilisateur peut continuer l'usinage ou intervenir pour rétablir le bon fonctionnement du système grâce au message d'erreur affiché.
- Entrée signaux codeur incrémental ou absolu (SSI).
- Ecran couleur tactile 5.7", rétro-éclairage LED du panneau qui permet l'affichage jusqu'à 4 axes.
- Interfaces USB, palpeur, bus CAN bus et RS-232.
- Résolutions jusqu'à 0.1 µm.
- Aide en ligne. Visualisation graphique des exécutions de commande
- Diagnostic du compteur et des codeurs. Lecture de références codées (avec règles NCS)
- Signaux absolus RS-422: Clock,  $\overline{\text{Clock}}$ , Data,  $\overline{\text{Data}}$ .
- Logiciel unique pour tout type de machine outils ; mise à jour via le port série. Mémoire programmable de 1000 blocs.
- Option: version encastrable.



## CARACTERISTIQUES MECANQUES ET ELECTRIQUES

Résolutions	1000 - 500 - 200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 µm * 1° - 0.5° - 0.2° - 0.1° - 0.05° - 0.02° - 0.01° - 0.005° - 0.002° - 0.001°
Affichage	5.7" couleur, LED rétroéclairé LCD TFT
Signaux d'entrée codeur incrémental	2 signaux carrés déphasés à 90° ± 5° + index synchronisé 5 Vdc
Fréquence d'entrée maxi	300 kHz
Signaux d'entrée codeur absolu (SSI)	RS-422 – Clock, $\overline{\text{Clock}}$ , Data, $\overline{\text{Data}}$
Alimentation	230 Vac ± 10% - 50/60 Hz / 110 Vac ± 10% - 60 Hz / 24 Vac ± 10% - 50/60 Hz
Consommation électrique	60 mA <sub>MAX</sub> (230 Vac) / 120 mA <sub>MAX</sub> (110 Vac) / 500 mA <sub>MAX</sub> (24 Vac)
Connecteurs	D-SUB 9p F (axes), D-SUB 9p M (RS-232, CAN bus, Touch Probe), USB-B (USB)
Mémoire	permanente pour configuration et fonctions spéciales
Classe de protection (EN 60529)	IP 40 IP 54 avec protection plastique fournie
Température d'utilisation	0 °C à 50 °C
Température de stockage	-20 °C à 70 °C
Poids	1120 g
Version	standard ou encastrable
Options	interface CAN

\* Résolution 0.1 µm : uniquement disponible pour des mesures de longueur maxi de 1600 mm

## PARAMETRES CODEUR ABSOLU (SSI)

Fréquence d'horloge	125 / 250 / 500 kHz
Nombre de bits	8-32 bits
Code de sortie	binaire, gray
Option bits	bit de parité, bit d'erreur

## CODE DE COMMANDE

MODELE	AFFICHAGE	ENTREE	TYPE DE MACHINE	ALIMENTATION	VERSION	RESOLUTION	OPTIONS
VI9	3	3	TO	230V	0	1	2

2 = 2 axes  
3 = 3 axes  
4 = 4 axes

2 = 2 axes  
3 = 3 axes  
4 = 4 axes

IN = GÉNÉRIQUE  
TO = TOUR  
FR = FRAISEUSE  
FV = FRAISEUSE VERTICALE  
FT = FRAISEUSE TRANSV.  
AL = ALESEUSE

230V = 230 Vac  
110V = 110 Vac  
24V = 24 Vac

0 = standard  
1 = encastrable

1K = 1000 µm  
10 = 100 µm  
100 = 10 µm  
1 = 1 µm  
0.1 = 0.1 µm  
1G = 1°  
0.5G = 0.5°

2 = entrées SSI  
3 = entrées SSI +  
Interface CAN (\*)

(\*) Seulement pour RB900

Exemple **COMPTEUR VI933-TO-230V-0-1-2**

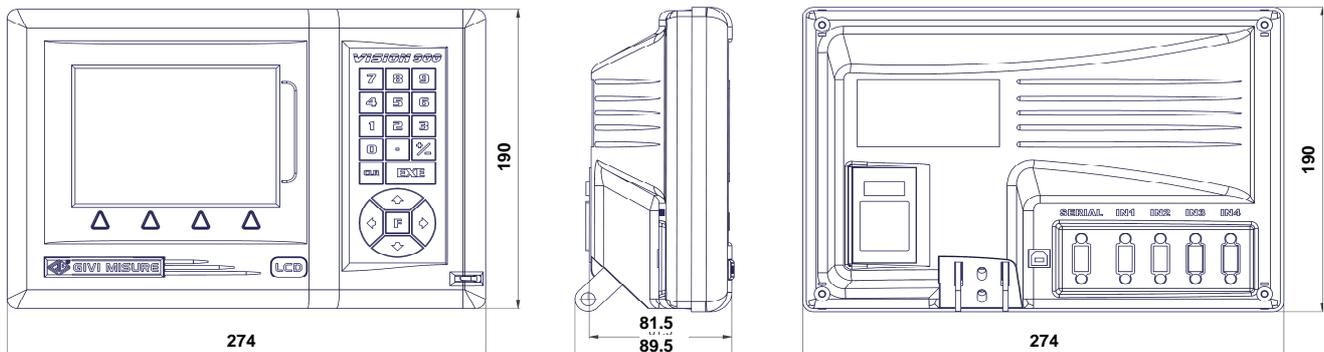
**AXOM**

53 avenue Carnot – 94100 Saint MAUR – France  
Tel : 01 48 86 77 94 – Fax : 01 42 83 11 95  
<http://www.axom.fr>

## LISTE DES FONCTIONS

	INVERSION DU SENS DE COMPTAGE	<b>F 64</b>	BRIDE CIRCULAIRE
	REFERENCE ZERO DE LA REGLE (REF)	<b>F 66</b>	BRIDE CIRCULAIRE SPECIALE
	AUTO-TEST	<b>F 68</b>	PAS CONSTANT INCLINE
	COMPTAGE ABSOLU / INCREMENTAL	<b>F 69</b>	ALERTE APPROCHE ZERO
	POSITION RESET / PRESET	<b>F 70</b>	PROGRAMMATION DES BLOCS DE MEMOIRE
	CONVERSION MM / INCH	<b>F 72</b>	CENTRE DU CERCLE
	CALCUL POINT MILIEU	<b>F 74</b>	IMAGE INVERSEE
<b>F 0</b>	ANNULATION DES DONNEES EN MEMOIRE	<b>F 78</b>	AFFICHAGE VALEUR D'ECHELLE
<b>F 9</b>	INSTALLATION DES INTERLIGNES IMPRESSION	<b>F 80</b>	AFFICHAGE VITESSE DES AXES
<b>F 26</b>	PAS CONSTANT	<b>F 82</b>	BUZZER ON / OFF
<b>F 28</b>	AXES COUPLES	<b>F 89</b>	DIAGNOSTIQUE APPAREIL
<b>F 30</b>	CORRECTION LINEAIRE	<b>F1 - F8</b>	RAPPEL FONCTIONS SPECIALES
<b>F 31</b>	CORRECTION PAR SEGMENT	<b>HELP</b>	AIDE
<b>F 32</b>	FACTEUR D'ECHELLE	<b>INFO</b>	INFO CONFIGURATION
<b>F 34</b>	CONVERSION RAYON / DIAMETRE	<b>TOOLS</b>	100 DECALAGE D'OUTILS
<b>F 36</b>	RESOLUTION VARIABLE	<b>ORG</b>	100 ORIGINES D'AXES
<b>F 37</b>	LECTURE EN SYSTEME SEXAGESIMAL	<b>CALC</b>	CALCULATRICE
<b>F 38</b>	LECTURE ANGULAIRE	<b>CRONO</b>	CHRONOMETRE
<b>F 44</b>	CALCUL DE CONES	<b>F 98718</b>	ENTRÉE TYPE DE VITESSE DE ROTATION BROCHE
<b>F 46</b>	CALCUL AUTOMATIQUE DE CONES	<b>F 98757</b>	PALPEUR
<b>F 48</b>	CALCUL DE FILETAGES	<b>F 98760</b>	CONFIGURATION AFFICHAGE AXES
<b>F 50</b>	CALCUL POIDS DES MATERIAUX	<b>F 98762</b>	SELECTION LANGUE
<b>F 52</b>	CALCUL VITESSE PERIPHERIQUE	<b>F 98771</b>	CONFIGURATION PARAMETRES SSI
<b>F 54</b>	CALCUL VITESSE ANGULAIRE		
<b>F 55</b>	AUTORISATION DE L'ENVOI AUTOMATIQUE DES COTES		

## DIMENSIONS



Pour la version encastrable, gabarit de perçage 271x187 mm

### AXOM

53 avenue Carnot – 94100 Saint MAUR – France  
 Tel : 01 48 86 77 94 – Fax : 01 42 83 11 95  
<http://www.axom.fr>

Code	Project	Release	Fiche Technique
ST04	A32	B	Traduction V1 03/2015