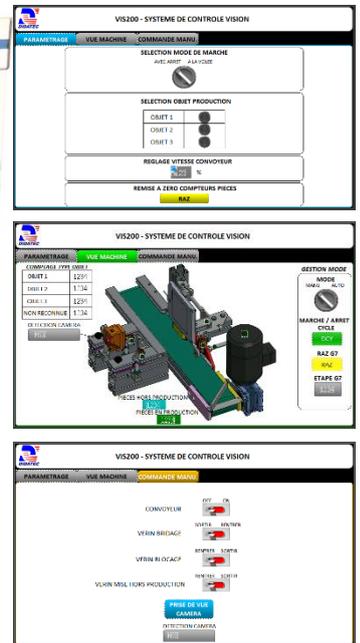


PARTIE OPERATIVE - SYSTEME DE CONTROLE VISION



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- ETUDE ET PROGRAMMATION D'UN SYSTEME VISION INDUSTRIEL DE TRAITEMENT D'IMAGE
- MISE EN EVIDENCE DES PROBLEMATIQUES LIEES A L'UTILISATION D'UN SYSTEME DE CONTROLE PAR VISION INDUSTRIEL (ECLAIRAGE INTERNE/EXTERNE, POURCENTAGE DE CONFORMITE ATTENDU, ETC...)
- ETUDE ET MISE EN OEUVRE D'UNE CHAINE D'ACTION INTEGRANT LES ELEMENTS DE COMMANDE, PRE-ACTIONNEURS, ACTIONNEURS ET CAPTEURS DE TECHNOLOGIES VARIEES
- GESTION DE LA VITESSE D'UN MOTEUR ASYNCHRONE VIA UN VARIATEUR DE FREQUENCE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le poste VIS200 est un banc de paillasse destiné à l'étude & au paramétrage d'un système de contrôle par vision industriel via un logiciel fourni : création 'd'objets' à contrôler, pourcentage de conformité attendu, utilisation d'un back light paramétrable pour les problématiques d'éclairage, etc...

Il permet de créer différents scénarios de contrôle conformité (à la volée, en statique, etc...) et gestion de rebuts ainsi que l'étude et la réalisation d'un cycle automatisé, le tout via un automate intégré au poste AUT050 nécessaire au fonctionnement.

La partie opérative du banc s'appuie sur un dispositif de tri et gestion des rebuts issu du banc de contrôle conformité MLP345 de notre ligne de production industrielle MLP.

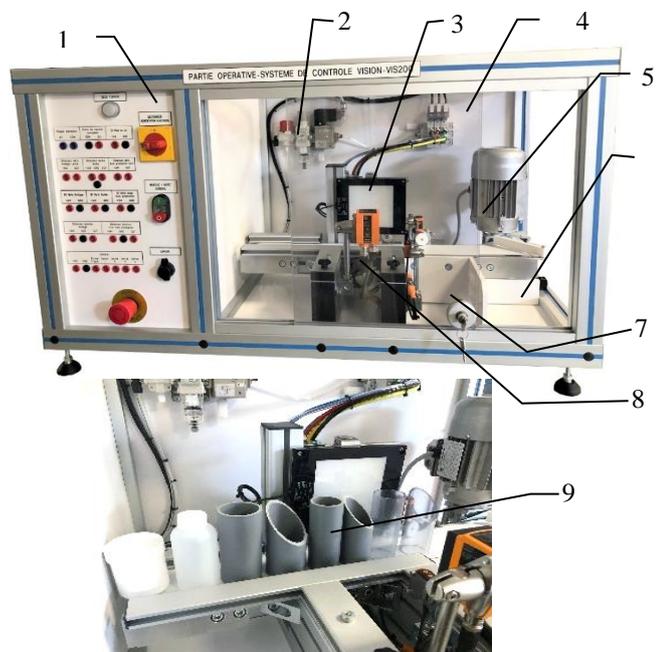
Les capteurs, distributeurs et l'ensemble vision avec son système d'éclairage 'backlight' sont associés à des douilles de câblage double puit ou raccords rapides. Leur alimentation est réalisée depuis le poste AUT050

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire (Structure en aluminium anodisé portable, cartérisation complète et alimentation pneumatique à clef, sectionneur cadenassable, raccords pneumatiques Ø6mm et fiches bananes double puit).

Le banc VIS200 est constitué d'actionneurs, pré-actionneurs et détecteurs de technologies variées afin de permettre aussi une réelle découverte de ce qui compose une chaîne d'action.

Le banc VIS200 est prévu pour fonctionner avec notre Poste de développement et de simulation d'automatique industrielle réf AUT050 équipé d'un module automate de la gamme AUT (voir dernière partie de ce document).

Illustrations



Spécifications techniques

1. Pupitre de commande & de raccordement électrique des différents éléments de la partie opérative
2. Module de gestion de l'alimentation pneumatique
3. Système de rétroéclairage 'backlight'
4. Ilot de distribution pneumatique
5. Convoyeur motorisé à vitesse variable à bande en pvc pour faciliter d'entretien
6. Zone de réceptions des objets sélectionnés
7. Zone de récupération des objets hors production
8. Zone de contrôle comprenant un capteur de forme équipé d'un éclairage interne, fourni avec son logiciel d'exploitation & des capteurs optiques de détection des objets aux différents postes
9. Ensemble de produits de différentes formes pour créer de nombreux scénarios de contrôle d'une production en cours

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en air comprimé : 6-8 bars (air sec /déshuile)
- Dimensions: (LxlxH mm): 850 x 450 x 450
- Poids (Kg) : 65

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions & Manuel de conduite
- Procédure d'utilisation de la caméra
- Dossier technique complet des composants
- Exemples de Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma pneumatique
- Programme capteur vision fourni avec le logiciel d'exploitation
- Certificat de conformité CE

Equipements complémentaires compatibles

- Compresseur silencieux 9 litres 0.34 kW
- Poste de développement et de simulation d'automatique industrielle
- Modules automate de différents types et/ou marque disponibles
- De la gamme AUT à associer avec le poste AUT050
- Ref : UAP018
- Ref : AUT050
- Ref : nous consulter

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC sept.-20- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying