

# DD 2050

## Terminal de poids Self Service Série Diade



*ECRAN TACTILE,  
UN MILLIER DE DONNEES A PORTEE DE VOS DOIGTS.  
DD 2050 TOUCHEZ ET C'EST PARTI*



# DD 2050 Terminal de poids Self Service Série Diade

Les terminaux de la série DIADE associe la programmation et la flexibilité d'un ordinateur répondant ainsi à toutes les exigences du pesage ; en particulier, le modèle DD2050 peut gérer des opérations de poids de manière autonome, sans la présence d'un opérateur.

L'utilisateur peut être identifié de plusieurs façons (optique, magnétique, proximité).



# DIADE

La borne DD2050 fournit **un logiciel sur mesure pour des applications individualisées**, mais elle peut également être indépendamment programmée pour répondre à tous les besoins d'applications industrielles grâce à ses puissants outils de développement intégrés (logiciels SCALECORE et SCALEWIZARD). Ce système offre des possibilités de programmation presque sans limite, employant des langages "High Tech". Idéal pour la gestion d'applications complexes car la gestion des processus se fait ainsi avec simplicité. Le système de pesage est homologué du point de vue métrologique.

## APPLICATIONS

Le DD2050 peut être accessible **à hauteur piéton ou hauteur camion**. Le mode self service rend le terminal approprié pour un grand nombre d'applications ou il est nécessaire de contrôler et gérer la livraison ou l'enlèvement de marchandises avec un nombre varié d'utilisateurs.

Parmi ses **NOMBREUX AVANTAGES**:

- Fonctionnement sans la présence de personnel durant l'accès, l'identification, les opérations de pesage, etc...
- Par exemple, avec le terminal DD2050, il est possible de connecter un système de reconnaissance optique des plaques d'immatriculation, qui, associé à des feux et barrières, contrôle l'accès des véhicules
- Les opérations sont plus rapides et la logistique optimisée
- Collecte plus facile des informations



**A) Lecteur de proximité**



**B**



**C**



**D**

- B) Lecteur optique**
- C) Lecteur magnétique code barres**
- D) Impression du reçu**

## SCALECORE

est un logiciel spécialement conçu pour le développement d'applications de pesage en milieu industriel. Il est composé d'une structure modulaire simple d'utilisation permettant de contrôler les données et les graphismes avec une communication efficace entre chaque module.

Les composants principaux fournis sont :

- Moteur de graphismes
- Bibliothèques de graphismes
- Gestion des instruments de pesage
- Gestion des périphériques
- Protocoles de transmission
- Driver d'impression
- Logiciel PLC
- Base de données SQL

Tous ces outils rendent possible la personnalisation des fonctions du système, par exemple :

- Adapter l'interface de l'opérateur
- Modifier la structure de la base de données
- Modifier la logique de fonctionnement

## SCALEWIZARD

est un logiciel informatique qui permet à la borne de la série DIADE d'être contrôlée par l'intermédiaire d'un PC.

Les principales fonctions de base incluent:

- Mise à jour et personnalisation de l'affichage
- Création d'archives
- Personnalisation de l'impression
- Configuration de l'instrument
- Téléchargement d'applications
- Sauvegarde des données

## LOGICIELS (EN OPTION)

Les indicateurs de la série DIADE sont équipés en standard d'un logiciel de pesées approuvé métrologiquement. Ce logiciel peut être associé à plusieurs **systèmes de gestion** permettant l'**importation/exportation** de données.

Des logiciels de PESAGE DE VEHICULES sont disponibles et permettent de calculer le poids net, et de gérer des données supplémentaires.

Des logiciels sont aussi disponibles pour LES DECHETTERIES, GESTION DE SITES DE TRAITEMENT ET DE RECYCLAGE DE DECHETS, ainsi que des LOGICIELS pour les activités liées à la LOGISTIQUE, L'EXPLOITATION MINIERE et la transformation dans L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE.



E



G



F

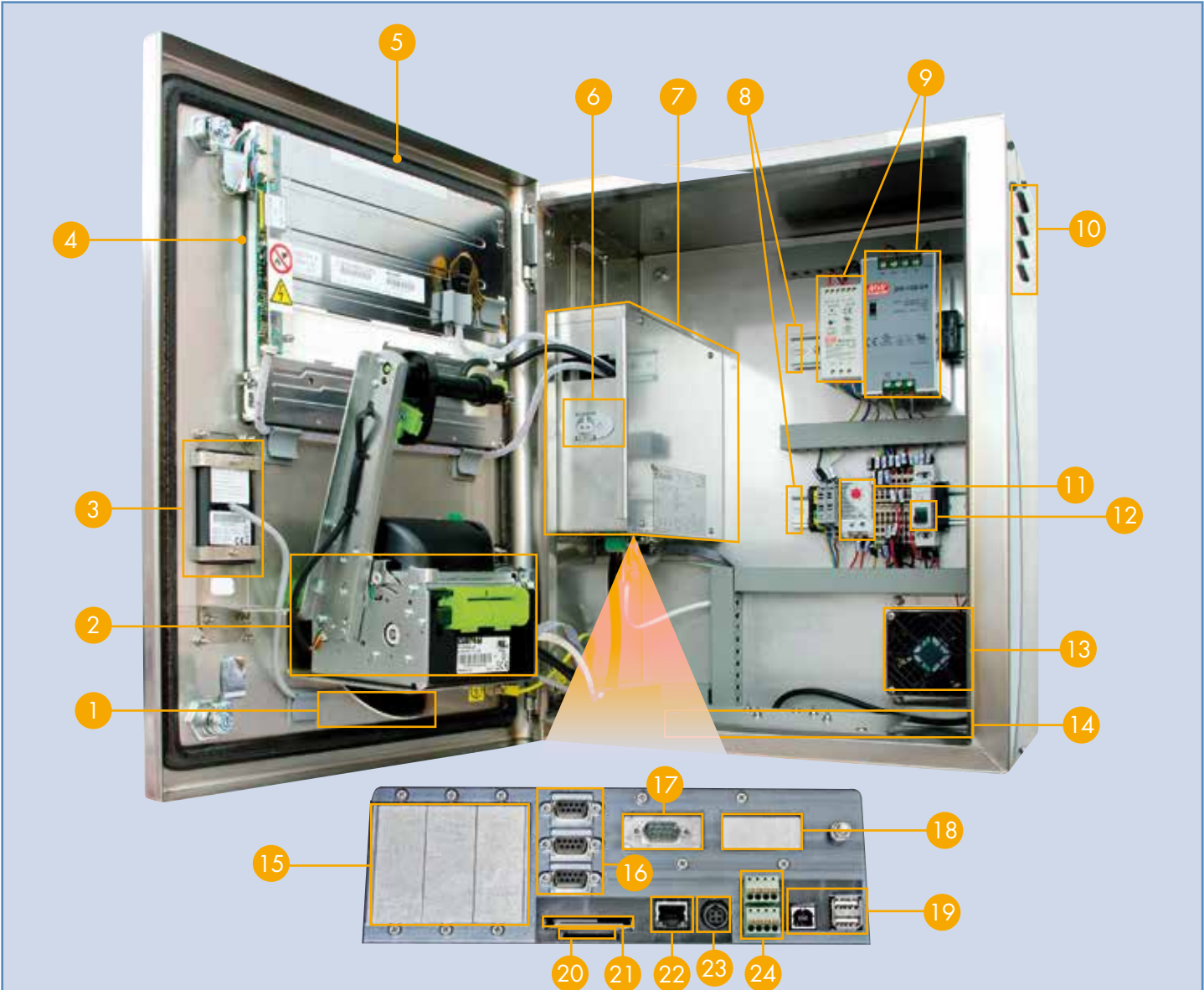
- E) Déchetteries, gestion de sites de traitement et de recyclage des déchets
- F) Gestion de documents de transport pour les opérations de chargements/déchargements avec impression automatique du document (secteur maritime)
- G) Système de contrôle de poids pour la vente de produits (métrologie légale)
- H) Système de récolte en libre-service pour les usines de traitement des eaux usées



H

# SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Processeur 500 MHz
- 128 MB ram
- 128 MB mémoire flash
- Ecran couleur tactile 12,1"
- Sortie Ethernet 10/100
- Connexion WIFI en option
- 2 entrées/sorties 24V AC/DC
- 1 port carte mémoire:  
carte SD et compact flash
- 3 slots d'extension (raccordement instrument de pesage, port série, entrées/sorties, bus de terrain, etc...)
- Alimentation externe 110-230 VAC/12VDC
- Matériel approuvé CE en 6000 divisions, multi-divisions et multi-échelles (3x3000 ou 2x4000)
- Matériel certifié en métrologie légale



- |   |                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bac de collecte des tickets non récupérés                          | 8  | 2 rails DIN                                                                                                                                                                                       | 16 | 3 Ports série RS232/422/485 (connexions imprimante, répéteur, pc, lecteur,...) |
| 2 | Unité d'impression et coupe papier                                 | 9  | Bloc d'alimentation                                                                                                                                                                               | 17 | 1 <sup>er</sup> port, balance 1                                                |
| 3 | Emplacement pour le système d'identification                       | 10 | Système d'aération                                                                                                                                                                                | 18 | 2 <sup>ème</sup> port, balance 2                                               |
| 4 | Joint d'étanchéité pour l'écran                                    | 11 | Thermostat                                                                                                                                                                                        | 19 | Port USB                                                                       |
| 5 | Joint d'étanchéité                                                 | 12 | Bouton marche/arrêt                                                                                                                                                                               | 20 | Port carte mémoire SD                                                          |
| 6 | Serrure d'accès au bloc CPU et écran                               | 13 | Ventilateur                                                                                                                                                                                       | 21 | Port carte mémoire Compact Flash                                               |
| 7 | Bloc système (carte mère, slot d'extension, entrée/sortie, etc...) | 14 | Système de chauffage interne                                                                                                                                                                      | 22 | Sortie Ethernet                                                                |
|   |                                                                    | 15 | Slots pour les cartes optionnelles (carte série, carte entrée/sortie, carte bus terrain, carte son, carte interface capteur, carte additionnelle de 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> balance) | 23 | Alimentation 12VDC/5A                                                          |
|   |                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                   | 24 | 2 entrées/sorties 24V AC/DC                                                    |

# DD2050

# VOUS FAIT GAGNER VOTRE TEMPS

## OPTIONS

### CARTE SORTIE SERIE

Carte qui permet d'ajouter deux sorties séries supplémentaires en complément des deux déjà existantes:

- Format RS232, RS422 et RS485
- Vitesse programmable en Bauds

### CARTE ENTREE/SORTIE

- Carte 4E/6S en complément de celles déjà installées en standard sur l'indicateur
- Entrée: Vmax, 24 VDC, isolation par opto coupleur (galvanique)
- Sortie: opto. Vmax 24 VAC/DC, Imax 190mA (via opto MOS)

### CARTE PROFIBUS

Carte de connexion réseau Profibus

- Fonctionnalité Profibus DP
- Isolation galvanique
- Débit de 9.6 Kbits/s à 12 Mbits/s

### COMMUNICATION WIFI

- Transmission sans fil : 802.11
- Modems UMTS/GPRS/GSM

### DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION UTILISATEUR

Optique, magnétique ou radio fréquence

### CARTE AUDIO

- Sorties audio mono/stéréo de 2x10W
- Entrée de microphone

### CARTE CONVERTISSEUR NUMERIQUE/ANALOGIQUE

Carte multifonctions – particulièrement utilisée pour les contrôles de process.

- 1 sortie analogique 0-10V/4-20mA
- 4 entrées – compteur d'impulsion Fmax. 2kHz
- 1 entrée analogique 0-10V/4-20mA

### CARTE INTERFACE POUR INSTRUMENT DE PESAGE

Analogique:

- Résolution interne jusqu'à un million de points
- Vitesse de conversion jusqu'à 100 lectures par seconde
- 10 VDC (alimentation capteurs)
- Filtres numériques configurables

Numérique:

- Interface RS485 avec le protocole dédié
- Système de contrôle des capteurs numériques (point de conversion, alimentation, température etc.)
- Logiciel de correction pour capteurs excentriques
- 0-18 VDC, auto compensé selon la longueur de câble

### COLONNE

Hauteur camion ou hauteur piéton

### PROTECTION FRONTALE

Avec clé

# SIMPLE, RAPIDE, AUTONOME, PERSONNALISABLE

# CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

## ROBUSTE ET ADAPTE A TOUS LES ENVIRONNEMENTS:

La colonne ajustable permet d'accéder à la borne au niveau piéton ou à partir de la cabine du camion. La borne a été conçue et réalisée en matériaux appropriés pour des applications extérieures ou pour un usage dans des environnements durs et agressifs; le DD2050 est doté d'une couverture protectrice et il peut être équipé en option d'une fermeture frontale anti vandalisme.

Le DD2050, réalisé en **acier inox AISI 304**, est équipé de tous les dispositifs nécessaires qui garantissent un maximum de fiabilité, même dans les conditions les plus difficiles.

Lors d'expositions climatiques hostiles, par exemple en cas d'extrême chaleur ou de grand froid (température négative), son **système interne de thermorégulation** permet de s'assurer du fonctionnement normal de l'indicateur.

L'indicateur a été conçu pour prévenir l'apparition de condensation, à l'intérieur de l'appareil, ou pour lutter contre les températures extrêmes qui pourraient perturber le fonctionnement normal. L'indicateur est équipé en outre, d'une imprimante thermique avec papier largeur 80mm.

Cette imprimante de dernière génération, **très fiable**, est équipée en standard d'un massicot performant, d'un système anti bourrage du papier, d'un voyant lumineux à l'édition du ticket, d'un système de pré-tension du ticket, d'un détecteur papier et d'un bac interne de collecte des tickets non récupérés.

## SIMPLE ET RAPIDE D'UTILISATION:

L'écran couleur tactile 12,1", spécialement adapté pour une utilisation prolongée, reste lisible même en cas de fort ensoleillement.

L'affichage est personnalisable grâce à des icônes graphiques simples et explicites. L'opérateur peut être guidé par une aide vocale intégrée à la borne.

## FLEXIBILITE D'APPLICATION MAXIMALE:

Le DD2050 est équipé en standard d'un logiciel

approuvé métrologiquement pour la gestion des pesées.

L'utilisateur dispose de logiciels d'application pour gérer son affichage graphique et personnaliser toutes les fonctions selon ses besoins. Preuve supplémentaire de l'extrême souplesse du DD2050, il peut être connecté à 4 systèmes de pesage, analogiques ou numériques, avec divers **systèmes d'identifications:**

- Reconnaissance optique, magnétique, sans fil
- badges, cartes ou clés
- Lecture scanner/code barres directement identifié sur document (facture, bon de livraison, etc...)

## PROGRAMMATION TOTALE :

Le pack logiciel **SCALECORE** permet de **développer de manière indépendante** des applications pour le domaine industriel. L'utilisateur peut naviguer dans une structure modulaire avec **graphismes personnalisés**. Il contrôle les données et gère les informations liées aux instruments connectés au système.

## COMMUNICATIONS RESEAU:

La configuration interne associée à la **programmation** propre au DD2050 assure une connectivité simple et sans difficulté avec le réseau du client. Le DD2050 peut mémoriser le poids, transférer l'information via un port série ethernet ou encore via un système tel que UMTS/GPRS/GSM.

## GESTION D'INFORMATIONS:

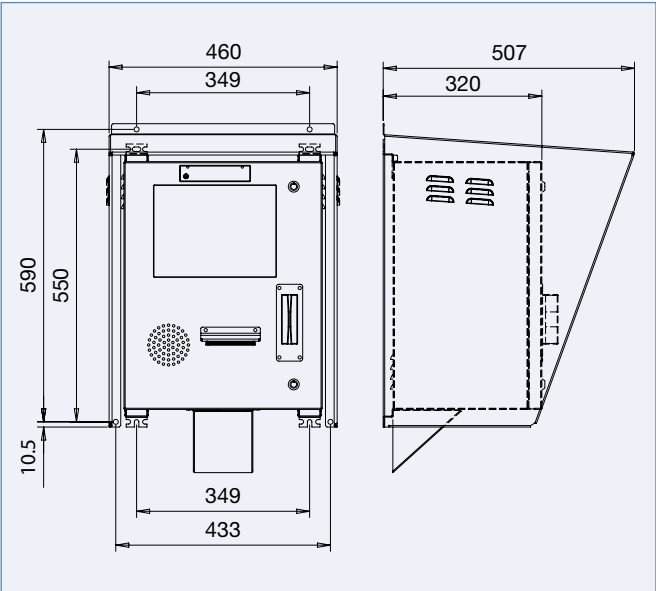
Le moteur de base de données SQL, avec une bibliothèque d'archives structurées, permet d'exporter facilement les informations vers les bases de données de l'entreprise.

## GESTION A PARTIR D'UN PC: SCALEWIZARD

est un logiciel interne au PC qui permet de contrôler l'indicateur tout en personnalisant l'affichage, l'impression et les archives de données.

# IL PESE, GERE ET COMMUNIQUE

# DD 2050 Terminal de poids Self Service Série Diade



| Modèle                                      | Dimensions mm |      |      | B    |
|---------------------------------------------|---------------|------|------|------|
|                                             | A *           |      |      |      |
| PESAGE AVEC<br>UTILISATEUR DANS LE VEHICULE | 2480          | 2680 | 2880 | 2903 |
| PESAGE AVEC<br>UTILISATEUR AU SOL           | 1775          | 1975 | -    | 1798 |

\* hauteur ajustable

