



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2122

FEB 25 1987

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of
the Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir
statutaire du Ministre de Consommation
et Corporations à la demande de:

IBM Canada Limited
105 Moatfield Drive
North York, Ontario
M3B 3L9

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

108
IBM Store System with Graham Logic
Module/Système de magasin IBM avec le
module logique de Graham.

IBM Canada Limited, and
Graham Electronics Inc.
Raleigh, N.C., USA

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSICNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

IBM 4680

NOTE: This approval applies only to
devices, the design, composition,
construction and performance of which
are, in every material respect,
identical to that described in the
information submitted and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
salient features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, la composition, la construction
et le rendement sont identiques, en
tout point, à ceux qui sont décrits
dans la documentation reçue et pour
lesquels des échantillons représenta-
tifs ont été fournis par le requérant
aux fins d'évaluation, conformément aux
articles 14 et 15 du Règlement sur les
poids et mesures. Ce qui suit est une
brève description de leurs principales
caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

The IBM 4680 store system is composed of an IBM personal computer (PC) AT store controller and the 4683 point of sale (POS) terminal interfaced to various makes of fuel dispensers through the Graham Logic Module (GLM). The IBM PCAT allows the store manager to centrally control up to sixty-four 4683 model 1 POS terminals, each of which can support a model 2 POS terminal.

The IBM PCAT store controller allows the store manager to program the 4683 POS terminals, change fuel prices, enter stock items and print management reports.

The 4683 model 1 is the primary terminal. It supplies processing power and device control for itself and a satellite model 2 terminal.

The IBM 4683 terminals are of modular construction. The cash drawer, keyboard, printer, customer display and data entry devices, such as check-out scanners and wands, may be replaced without disrupting the POS programming.

The POS terminal operator is protected by a two level coding system. When signing on to a terminal, the operator enters their own ID number and a password.

The operator may conduct transactions in prepay or postpay modes and accept a cash or credit payment by selecting from one of 50 pre-programmed labelled keys.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le système de magasin IBM 4680 se compose d'un ordinateur personnel (PC) IBM, du module de contrôle de magasin AT, et du terminal de point de vente (PDV) 4683 reliés à des distributeurs de carburant de marques diverses par le module logique Graham (GLM). Le PCAT permet au gérant du magasin de commander à partir du poste central jusqu'à soixante-quatre terminaux PDV 4683, de modèle 1, dont chacun peut assurer le soutien d'un terminal PDV, de modèle 2.

Le contrôleur de magasin PCAT d'IBM permet au gérant de magasin de programmer les terminaux PDV 4683, de modifier les prix de carburant, de mettre en mémoire des articles d'inventaire et d'imprimer des rapports de gestion.

Le terminal 4683, modèle 1, est le terminal primaire. Il assure la puissance de traitement et la commande des périphériques dans son cas et dans celui d'un terminal satellite de modèle 2.

Les terminaux IBM 4683 sont de construction modulaire. Le tiroir-caisse, le clavier, l'imprimante, l'unité d'affichage du client ainsi que les dispositifs d'entrée des données, comme les lecteurs et les crayons-lecteurs, peuvent être remplacés sans que la programmation PDV ne soit interrompue.

L'opérateur du terminal PDV est protégé par un système de codage à deux niveaux. Pour l'entrée en communication, l'opérateur doit introduire au terminal son numéro d'identification ainsi qu'un mot de passe.

L'opérateur peut effectuer des transactions en mode de paiement ou de postpaiement et accepter des paiements au comptant ou par carte de crédit en appuyant sur une des 50 touches préprogrammées et étiquetées à cet effet.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

A training mode is provided in this device. Weights and Measures inspectors may use this mode when inspecting the fuel dispensers.

The IBM 4683 POS terminal receives only the total volumes and sales amounts of fuel transactions. All calculations are performed by the electronic register of the dispenser. Once initiated, the dispenser acts independently and will not accept new pricing data until the sale is completed at the POS terminal. This feature leaves the manager free to set new prices, print reports and perform other managerial functions without disrupting transactions in progress.

Each transaction is given a number which allows the operator to identify and store the transaction in the system's memory. The dispenser is then available for other customers to use. The POS terminal then prints a record of the sale. The operator can recall the transaction at any time for payment by entering the transaction number into the system via the keyboard.

The Graham Logic Module (GLM) is also of modular construction. It enables communication between the dispenser and computer. It incorporates a distribution box, a main box and an LED display box. The LED display box has two LED's for each pump. The upper LED when illuminated indicates that the pump is requesting authorization from the POS to dispense fuel. The lower LED indicates that the pump is dispensing fuel. When the customer returns the nozzle to the holder, the lower LED extinguishes and the upper LED remains on until the operator cashes out the transaction.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

L'appareil comporte un mode de formation. Les inspecteurs de Poids et Mesures peuvent se servir de ce mode de fonctionnement pour vérifier l'étalonnage des distributeurs de carburant.

Le terminal PDV 4683 d'IBM reçoit uniquement les données de volume total et de vente qui ont trait aux transactions de carburant. Tous les calculs sont effectués par le totalisateur électronique du distributeur. Une fois mis en marche, le distributeur fonctionne seul et n'accepte aucune nouvelle donnée de prix avant la fin de la vente qui est traitée par le terminal PDV, ce qui permet au gérant de fixer de nouveaux prix, de faire imprimer des rapports et d'exécuter toute autre fonction de gestion sans que la transaction en cours ne soit interrompue.

Chaque transaction est numérotée de sorte que l'opérateur puisse l'identifier et la consigner dans la mémoire du système. Le distributeur est alors disponible pour usage par d'autres clients. L'opérateur possède un rapport imprimé de la vente et peut en tout temps rappeler les données de vente aux fins de paiement en introduisant au clavier le numéro de la transaction.

Le module logique Graham (GLM) est également de construction modulaire. Il permet la communication entre le distributeur et l'ordinateur. Il comprend un bloc de distribution, un bloc d'alimentation principale et un bloc d'affichage à diodes électroluminescentes qui comprend deux diodes pour chaque distributeur. La diode du haut, lorsqu'elle est allumée, indique que le distributeur demande l'autorisation du PDV de livrer du carburant. La diode du bas indique que le distributeur a entrepris la livraison de carburant. Lorsque le client replace la tuyère sur son support, la diode du bas s'éteint et celle du haut demeure allumée jusqu'à ce que l'opérateur règle le paiement de la vente.

APPROVAL:

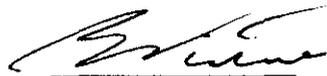
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.



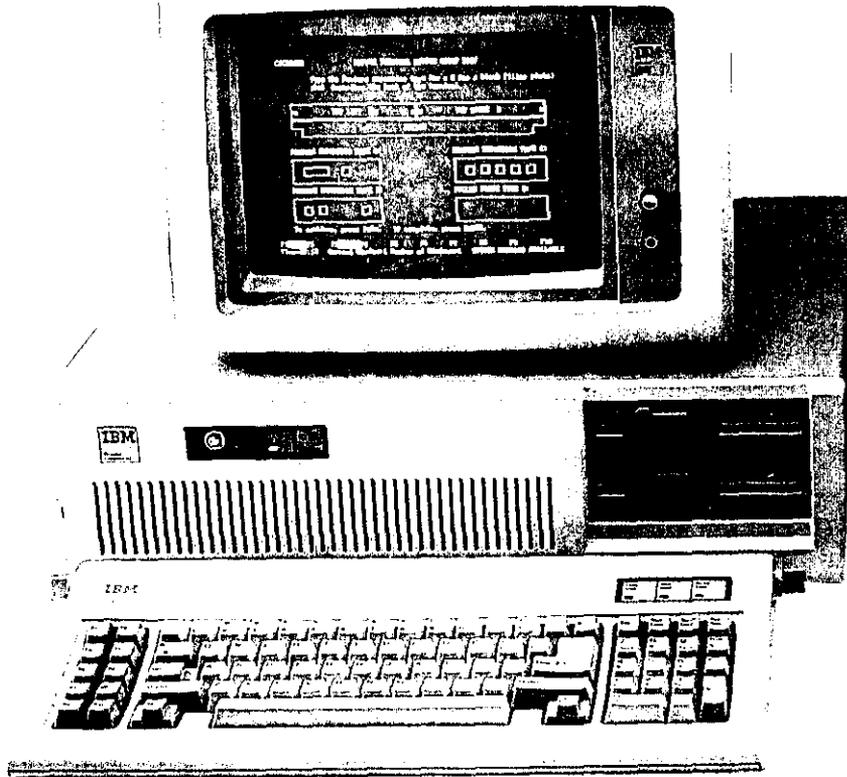
W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6953-J250
PROJECT/Projet: AP-VL-86-0041

FEB 25 1987



IBM PCAT STORE CONTROLLER / Contrôleur de magasin IBM PCAT



IBM 4683 POS TERMINAL / Caisse enregistreuse 4683 de IBM