



## NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

### TYPE OF DEVICE

Electricity Meters: Energy and Demand

## AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s) :

### TYPE D'APPAREIL

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

## APPLICANT / REQUÉRANT

Intellimeter Canada Inc.  
1125 Squire Beach Road  
Pickering ON L1W 3T9  
Canada

## MANUFACTURER / FABRICANT

Vision Metering  
7 Ross Cannon Street  
York SC SC 29745  
United States

## MODEL(S) / MODÈLE(S)

Vision XT

**NOTE :** This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

**REMARQUE :** Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, 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 représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

**SECTION 1 – Ratings and Specifications**

**PARTIE 1 – Classements et caractéristiques**

**Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé**

The Vision Metering family of meters include Vision XT meters. The Vision XT is S-base, solid-state meters.

La famille Vision Metering est constituée de compteur Vision XT. Les Vision XT sont des compteurs à semi-conducteurs.

**Service Configurations / Configurations des services**

- ① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils
- ② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils
- ③ 2 element 3 wire 1Φ / 2 éléments 3 fils 1Φ
- ④ 2 element 3 wire network / 2 éléments 3 fils réseau
- ⑤ 2 element 3 wire Δ / 2 éléments 3 fils Δ
- ⑥ 2 element 4 wire Y / 2 éléments 4 fils Y
- ⑦ 2 element 4 wire Δ / 2 éléments 4 fils Δ
- ⑧ 2 ½ element 4 wire Y / 2 ½ éléments 4 fils Y
- ⑨ 2 ½ element 4 wire Δ / 2 ½ éléments 4 fils Δ

- ⑩ 3 element 4 wire Y / 3 éléments 4 fils Y
- ⑪ 3 element 4 wire Δ / 3 éléments 4 fils Δ
- ⑫ Auto Service Detect / Détection du type du branchement
- ⑬ Socket Type (S-Base) / Type de socle (socle S)
- ⑭ Bottom Connected (A-Base) / Socle à connexion par le bas (socle A)
- ⑮ Switchboard Style / Type pour tableau de distribution
- ⑯ Multi Customer Metering System / Systèmes de mesurage à clients multiples

*The meter is approved with the following service configurations :*

*Le compteur est approuvé avec les configurations de service suivantes :*

Model / Modèle	Service Configurations / Configurations de service	Voltage / Tension (V)	Current / Courant (A)
<b>Vision XT</b>	②⑬	120-347	2-200
	④⑬	120-347	2-200
	⑩⑬	120-347	0.2-20
			2-200

**Specifications / Caractéristiques**

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	3 VA Inductive / Inductif
	-30	+53	

<b>Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire</b>	<input type="checkbox"/> Yes / Oui <input checked="" type="checkbox"/> No / Non	---
<b>Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé</b>	4.088C 5.117.D 4.156.D	

**SECTION 2 – Summary Description**

**PARTIE 2 – Description sommaire**

<b>Model / Modèle</b>	<b>Vision XT</b>
<b>Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées</b>	
<b>Delivered Energy / Énergie livrée</b>	kWh
<b>Received Energy / Énergie reçue</b>	---
<b>Net Energy / Énergie nette</b>	---
<b>Loss Quantities / Grandeurs des pertes</b>	---
<b>Approved Demand / Puissance appelée approuvée</b>	
<b>Block Interval / À période d'intégration</b>	kW kvar
<b>Sliding Window / Fenêtre mobile</b>	---
<b>Thermal / Thermique</b>	---
<b>Demand Interval / Variation en fonction du facteur de puissance</b>	Block Interval / À période d'intégration : 15 min
<b>Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée</b>	<p>Demand reset can be initiated by activating the lever arm reset switch on the front cover.</p> <p>La remise à zéro de la puissance peut être initiée en activant le bras de levier de remise à zéro qui se trouve à l'avant du couvercle.</p>
<b>Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés</b>	
<b>Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie</b>	kWh
<b>Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai</b>	<p>An infrared Light Emitting Diode (LED) used for testing purposes is located at the center left hand side.</p> <p>Une diode électroluminescente (DEL) utilisée à des fins d'essai est située au centre gauche.</p>
<b>Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie</b>	---
<b>Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée</b>	---
<b>Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé</b>	---
<b>Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai</b>	---

Model / Modèle	Vision XT
<b>Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé</b>	
<b>Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions</b>	---
<b>Number of channels / Nombre de voies</b>	---

<b>Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé</b>	
<b>External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions</b>	---
<b>Number of Channels / Nombre de voies</b>	---
<b>Type of Input / Type d'entrée</b>	---
<b>Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale</b>	---
<b>Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)</b>	---
<b>Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées</b>	
<b>KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ</b>	---
<b>KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ</b>	---
<b>Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions</b>	---
<b>Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions</b>	---
<b>Other Options / Autres options</b>	
<b>Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur</b>	---
<b>Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)</b>	---
<b>Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU</b>	---
<b>TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU</b>	---
<b>Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs</b>	---
<b>Displays / Affichages</b>	
<b>Display Modes / Modes d'affichage</b>	Normal
<b>Display Information / Informations sur l'affichage</b>	<p>Normal mode is the default display mode of the meter. This mode is intended for in-service conditions and is programmed to display metrological parameters.</p> <p>Le mode normal est le mode d'affichage par défaut du compteur. Ce mode est prévu pour les conditions de service et est programmé pour afficher les paramètres métrologiques.</p>

**SECTION 3 – Communications**

**PARTIE 3 - Communications**

<b>3.1 Communication Interfaces</b>		<b>3.1 Interfaces de communication</b>	
① Optical Port / Port optique ② Internal Modem / Modem interne ③ RS-232 / RS-232		④ RS-485 / RS-485 ⑤ Ethernet / Ethernet ⑥ Other / Autres	
<b>Model / Modèle</b>	<b>Vision XT</b>		
<b>Communication Interface / Interface de communication</b>	①④		
<b>Comments / Notes</b>	---		

<b>3.2 Index of Communication Modules</b>		<b>3.2 Index des modules de communication</b>	
<i>The meter is approved when equipped with any one of the following communication modules:</i>		<i>Le compteur est approuvé lorsqu'il est équipé d'un des modules de communication suivants :</i>	
<b>Manufacturer / Fabricant</b>	<b>Device / Appareil</b>		
Vision Metering	DataOnDemand Radio-RF		
	LTE Modem		

**3.3 Communication Module Details**

**3.3 Détails de module de communication**

Communication Types / Types de communication	Functions / Fonctions
<ul style="list-style-type: none"> <li>① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF)</li> <li>② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL)</li> <li>③ Modem / Modem</li> <li>④ Other Communication Type / Autres types de communication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⑤ Energy Function / Fonction d'énergie</li> <li>⑥ Demand Function / Fonction de puissance ppelée</li> <li>⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions</li> <li>⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation</li> <li>⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance</li> <li>⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités</li> </ul>

**Vision Metering**

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
DataOnDemand Radio-RF	①	---	3 VA Inductive / Inductif

The communication board is controlled by the meter's legally-relevant software listed in section 1.

La carte de communication est contrôlée par le logiciel juridiquement pertinent cité dans la section 1.



Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
LTE Modem	①③	---	3 VA Inductive / Inductif

The security key must be enabled when the meter is equipped with the LTE Modem.

La clé de sécurité doit être activée lorsque le compteur est équipé du LTE Modem.

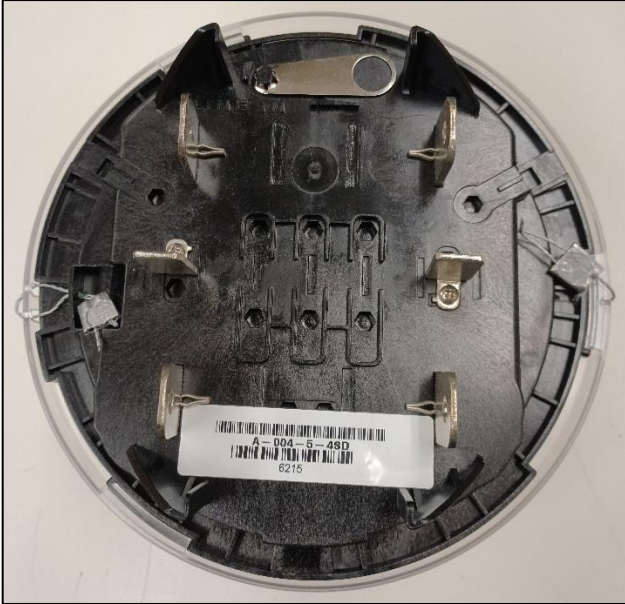


**SECTION 4 – Sealing**

**PARTIE 4 – Scellage**

<b>Index</b>	
① Single Seal / Sceau unique ② Dual Seal / Sceau double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiple (spécifiez)	④ Firmware Security Setting / Paramètres de sécurité du micrologiciel ⑤ Programming jumper / Cavalier de programmation ⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage ⑦ Plug / Bouchon ⑧ Other / Autres

Model / Modèle	Vision XT
<b>Sealing Information / Information de scellage</b>	
<b>Physical Seal / Sceau physique</b>	②
<b>Programming Seal / Sceau de programmation</b>	⑥⑦
<b>Comments / Notes</b>	<p>A plastic cover, which covers the photo transistor (LED on right hand side), is placed over the optical port prior to sealing in order to prevent reprogramming.</p> <p>The meter is physically sealed with two seals as shown below.</p> <p>When the meter security key is set, the meter is read only and the LED plug is not required.</p> <p>The security key must be enabled when the meter is equipped with the LTE Modem.</p> <p>Un couvercle en plastique qui recouvre le phototransistor (DEL sur la gauche) du port optique est placé avant le scellage afin d'empêcher la reprogrammation.</p> <p>Le compteur est scellé avec deux sceaux physiques comme dans l'image ci-dessous.</p> <p>Lorsque la clé de sécurité du compteur est réglée, le compteur est lu uniquement et la bouchon DEL n'est pas requise.</p> <p>La clé de sécurité doit être activée lorsque le compteur est équipé du LTE Modem.</p>



**Sealing / Scellage**



**Plug / Bouchon**

**SECTION 5 – Nameplates and Photos**

**PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos**



**Vision XT Poly Phase Meter /  
 Compteur polyphasé Vision XT**



**Nameplate / Plaque signalétique**

**SECTION 6 – Revisions**

**PARTIE 6 – Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2017-10-24	Djibrilla Farmo Legal Metrologist/Métrologiste legal  Nancy Morrill Junior Legal Metrologist/Métrologiste legal junior

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2021-08-05	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The 3EL 4W Y 120-347V 0.2-20A configuration was approved.</p> <p>kW and kvar block demand was approved.</p> <p>Legally relevant software version 5.117.D was approved.</p> <p>A second seal was approved.</p> <p>A meter security key was approved.</p> <p>The Vision Metering LTE modem communication module was included.</p> <p>Legally non-relevant Vision Metering LTE Modem software version 1.15 was released.</p>		<p>La configuration de 3el 4fils Y, 120-347V, 0.2-20A a été approuvé.</p> <p>Puissance appelée a période d'intégration de kW et de kvar a été approuvé.</p> <p>La version du logiciel juridiquement pertinent 5.117.D a été approuvée.</p> <p>Une deuxième scellage a été approuvée.</p> <p>Une clé de sécurité du compteur a été approuvée.</p> <p>Le module de communication Vision Metering LTE Modem a été inclus.</p> <p>La version du logiciel juridiquement non-pertinent 1.15 du Vision Metering LTE Modem a été émise.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2023-02-14	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The following configurations were approved:            1.5EL 3W 120-347V 2-200A            2EL 3W Network 120-347V 2-200A</p> <p>Legally relevant software version 4.156.D was approved.</p> <p>Modbus RTU RS-485 communication module was included.</p>		<p>Les configurations suivante a été approuvées :</p> <p>1.5él 3f 120-347V 2-200A            2él 3f 120-347V 2-200A</p> <p>La version du logiciel juridiquement pertinent 4.156.D a été approuvée.</p> <p>Le module Modbus RTU RS-485 a été inclus.</p>

## SECTION 7 – Approval

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, markings, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the *Electricity and Gas Inspection Regulations*. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Original copy signed by:

Adnan Rashid  
Senior Engineer – Electricity Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Date: 2023-02-14

## PARTIE 7 – Approbation

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellage, le marquage, l'installation et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 18 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et sauf dans les cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada

Copie authentique signée par :

Adnan Rashid  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date : 14-02-2023

Web Site Address / Adresse du site Internet :  
<http://mc.ic.gc.ca>