



Release Notes

Mise à jour : Mars 2020

Sommaire

Mise à jour de la version	3
Améliorations techniques	4
Support 5G-NR	4
Nouvel appareil de collecte ou support technique	5
Support Accuver XCAL AOF	5
Support Accuver XCAL DRM	5
Support Infovista TEMPS	6
Support Keysight Nemo	7
Support PCTel DTR	8
Support Qualcomm QXDM/ chipset	8
Support Rohde & Schwarz ROMES4	8
Support Rohde & Schwarz QualiPoc/SmartBenchmarker	9
Détection d'événement	10
Généralités	10
Améliorations de la couche d'application	11
Formats des groupes	11
Recherche d'informations	11
Améliorations de la plateforme	11
Carte	11
(où to = to..t7)	11
Préférences	12
Problèmes connus et obsolescence	12
Fin de service du support Windows 7	12

Mise à jour de la version

La nouvelle version prend en charge les nouveaux formats de fichiers et les formats mis à jour. De nouvelles mise à jour ont été réalisé dans Actix Analyzer. Les changements relèvent des catégories suivantes :

- Améliorations techniques :
 - Déclaration des cellules d'ancrage LTE pendant le mode 5G-NSA.
 - Améliorations NR 3GPP pour soutenir FreqBandList et la capacité de l'UE
 - Messages d'information.
- Nouvelles collections d'appareils et améliorations :
 - Ajout du support pour TEMS RR API 21.2.6, avec TEMS Investigation 21.2.4,
 - TEMS Pocket 21.x et Paragon 3.2.
 - Ajout de la prise en charge de la nouvelle fonctionnalité de Nemo ff2.42.
 - Prise en charge ajoutée pour les événements VoLTE on hold / off hold.
 - Ajout de la prise en charge de la resélection LTE redirigée à partir d'événements GSM.
 - Nouvelles modifications des messages du chipset Qualcomm X55 NR.
 - Prise en charge de l'analyse aveugle LTE, de l'altitude et de la vitesse à partir des journaux de l'analyseur DTR PCTel.
 - Ajout de la prise en charge des informations personnalisées dans les journaux DRM d'Accuver XCAL.
- Améliorations de la plateforme :
 - Nouvelle configuration du scanner R&S dans les préférences, pour des améliorations de la vitesse de chargement dans configurations à large bande passante / haute fréquence de balayage.
 - Mises à jour de l'URL de la tuile cartographique Microsoft BING, pour des images mises à jour (Note : **cela peut nécessiter une mise à jour des règles de votre pare-feu**).

Améliorations techniques

Support 5G-NR

- Améliorations apportées pour maintenir la déclaration du PCell (ancrè) pendant la LTE-5G NR Technology Mode, afin de permettre l'établissement de statistiques par cellule LTE d'ancrage.
- Améliorations du support Accuver XCAL DRM pour les événements RACH.
- Prise en charge des appareils Samsung Galaxy S20 5G / Ultra 5G dans Infovista TEMS Investigation, avec TEMS RR API 21.2.6.
- Améliorations apportées à de nombreux messages Keysight Nemo pour prendre en charge ff2.42, notamment CQI-WB, RI, CCE Aggregation Level, et 1024QAM.
- Mises à jour de 3 autres messages relatifs au chipset Qualcomm X55, y compris la prise en charge de Tx Power spécifique au canal.
- Améliorations de la vitesse de charge pour le décodage du scanner TSME NR de Rohde & Schwarz
- Ajout de la prise en charge des attributs FreqBandList extraits du message NR-RRC :
 - **NR_RRC_FreqBandInformationEUTRA_bandEUTRA**
 - **NR_RRC_FreqBandInformationNR_bandNR**
- Ajout d'un support pour les attributs MRDC extraits de l'UE Capability Information NR-Message de la CRR :
 - **NR_RRC_BandParameters_eutra_bandEUTRA**
 - **NR_RRC_BandParameters_nr_bandNR**
 - **NR_RRC_maxNumberMIMO_LayersCB_PUSCH**
 - **NR_RRC_maxNumberMIMO_LayersPDSCH**

Nouvel appareil de collecte ou support technique

Support Accuver XCAL AOF

- Ajout de la prise en charge des messages PCTel GSM Color Code, réglage des attributs :
 - **ScanBSIC**
 - **ScanNumFrequencies**
 - **ScanSigLevel [ARFCN]**
 - **ScanSortChannelNo_By_SigLevel**
 - **ScanSortSigLevel_By_SigLevel**

Support Accuver XCAL DRM

- Améliorations de la manière dont l'événement **LTE_UE_CA_Deactivation** est déclenché. Ceci conduit à une notification plus précise des valeurs PCI et DL_EARFCN par SCell. Toutefois, il convient de noter que les chipsets peuvent toujours rendre compte des mesures sur le SCells même si l'AC a été désactivée. Cette situation est un comportement normal de la part du chipset.
- La prise en charge des champs personnalisés ajoutés à la collection par l'utilisateur a été ajoutée, stockée dans le message Customer_Setting_Info. Notez qu'il s'agit de tableaux et les paires clé / valeur sont indexées par le même ID de position :
 - **Couei_Custom_Info_Type[]** - regroupement des champs d'information
 - **Couei_Custom_Event_Type[]** - clés
 - **Couei_Custom_Info[]** - valeurs

000010 00000.000 23:00:33.137 Accuver Log Information - Customer Setting Info
Info type: 1 (ARCEP/AFD)

Measurement type (0): Agglo
City (1): Lentigny
Number (2): 522-001
Comment (3):
Usage (4): incar
Strate (5): <10000
Zone (6): ZND
Address (7):
INSEE (8): UU42104
Event Type 9, length 0
Event Type 10, length 0
Event Type 11, length 0
Event Type 12, length 0
Event Type 13, length 0
Event Type 14, length 0
Event Type 15, length 0
Event Type 16, length 0
Event Type 17, length 0
Event Type 18, length 0
Event Type 19, length 0
Event Type 20, length 0
Event Type 21, length 0
Event Type 22, length 0
Event Type 23, length 0
Event Type 24, length 0
Event Type 25, length 0

Attribute	Value
Couei_Custom_Event_Type[0]	Measurement type
Couei_Custom_Event_Type[1]	City
Couei_Custom_Event_Type[2]	Number
Couei_Custom_Event_Type[4]	Usage
Couei_Custom_Event_Type[5]	Strate
Couei_Custom_Event_Type[6]	Zone
Couei_Custom_Event_Type[8]	INSEE
Couei_Custom_Info[0]	Agglo
Couei_Custom_Info[1]	Lentigny
Couei_Custom_Info[2]	522-001
Couei_Custom_Info[4]	incar
Couei_Custom_Info[5]	<10000
Couei_Custom_Info[6]	ZND
Couei_Custom_Info[8]	UU42104
Couei_Custom_Info_Type[0]	ARCEP/AFD

- La prise en charge du nouveau Samsung Galaxy S11 (SM-G986B) avec le chipset Exynos a été ajoutée au niveau actuel de prise en charge des messages LTE / NR du chipset Exynos.
- La prise en charge du déchiffrement ESP a été ajoutée, ce qui permet de décoder les messages chiffrés de la couche SIP.
- La prise en charge des événements NR RACH a été ajoutée, dans le chipset Samsung Exynos, en définissant de nouveaux attributs :
 - **NR_UE_RACH_OK**
 - **NR_UE_RACH_Fail**
 - **NR_UE_RACH_AttemptFail**
 - **NR_UE_RACH_AttemptResult**
 - **Success**
 - **FailureMsg2**
 - **FailureMsg4CtTimerExpired**
 - **Abort**

Support Infovista TEMPS

- Ajout d'un support pour les nouveaux appareils collectés avec TEMS Investigation / Pocket
 - **Samsung Galaxy S20 Ultra 5G Snapdragon (SM-G988/o/8/W/U)**
 - **Samsung Galaxy S20 Ultra 5G Exynos (SM-G988F/B/N)**
 - **Samsung Galaxy S20 5G Snapdragon (SM-G981/o/8/W/U)**
 - **Samsung Galaxy S20 5G Exynos (SM-G981F/B/N)**
 - **Samsung Galaxy S20 LTE Snapdragon (SM-G980)**
 - **Samsung Galaxy S20 LTE Exynos (SM-G980F)**
 - **Samsung Galaxy Note 10+ 5G (SM-N976V)**
 - **Samsung Galaxy S10 5G (SM-G973U1)**
 - **Vivo NEX 3 5G (PD1924)**
 -
- Prise en charge ajoutée pour TEMS TRR API 21.2.6, support de TEMS Investigation 21.2.4 TEMS Pocket 21.x, TEMS Paragon 3.2 et TEMS Sense 3.2.1 (résolvant également un problème signalé où certains fichiers TEMS Investigation 21.2.1 ne se chargeaient pas dans l'analyseur).
- Correction d'un problème de décodage de certains messages du chipset Samsung Exynos à partir des fichiers TEMS Investigation 21.1.0.
- Résolution d'un problème de longueur inattendue des messages du chipset, ce qui a provoqué une défaillance des appels GSM et le déclenchement d'événements d'interruption d'appel GSM en raison d'une signalisation NAS non décodée.

Support Keysight Nemo

- Mise en place de la prise en charge des changements introduits dans la version ff2.42 :
 - Mise à jour du support pour la diffusion du message de l'indicateur de qualité de la chaîne (IQC), en définissant les attributs suivants comme des valeurs moyennes pondérées de la distribution contenue dans le message :
 - **NR_UE_CQI_WB_DL**
 - **NR_UE_RI_DL**
 - Prise en charge mise à jour du message CELLEAS (Cell Measurements), prise en charge de la mesure SINR du signal de référence, définition des attributs
 - **LTE_UE_SINR**
 - **LTE_UE_SINR_For_EARFCN[]**
 - Mise à jour du support pour le message Channel Info (CHI), supportant la catégorie DL et UL UE, avec l'attribut **LTE_UE_RRC_Category**.
 - Mise à jour du support pour le message DCI (Downlink Control Information), y compris la distribution d'échantillons par format DCI, et paramétrage de l'attribut **NR_UE_CCE_AggregationLev**.
 - Mise à jour de la prise en charge du décalage temporel du scanner par rapport au message OFDM Scanning Results (OFDMSCAN).
 - Prise en charge mise à jour du message PLAID (Packet Link Adaptation for Downlink), prise en charge de la modulation QAM 1024 (nécessite la licence de la plate-forme 5GNR), définition des attributs :
 - **NR_UE_MCS_DL**
 - **NR_UE_Modulation_Avg_Cwdo_DL**
 - **NR_UE_Modulation_Avg_DL**
 - **NR_UE_RB_Num_DL**
 - **NR_UE_Slot_Usage_DL**
 - **NR_UE_TB_Size_Average_DL**
 - Mise à jour de la prise en charge du message PLAIU (Packet Link Adaptation for Uplink), qui définit les attributs :
 - **NR_UE_MCS_UL**
 - **NR_UE_RB_Num_UL**
 - **NR_UE_RI_UL**
 - **NR_UE_Slot_Usage_UL**
 - **NR_UE_TB_Size_Average_UL**
 - Correction du problème de non signalement du DL MOS dans les messages de Nemo Audio Quality Downlink (AQDL) et Audio Quality Type DL (AQI), en ajoutant la prise en charge des types Telchemy VQmon et POLQA FB (norme P.863) :
 - **Speech_MOS_Score_DL**
 - **Speech_MOS_Type_DL**

■ Nemo_AQDL_*

Support PCTel DTR

- Ajout de la prise en charge des attributs **Altitude**, **SpeedMph** et **SpeedKph**.
- Correction du problème de décodage des messages LTE Blind Scan en tant que 5GNR. La détection de 5GNR ou de la LTE est basée sur le protocole signalé par le scanner dans le fichier DTR.

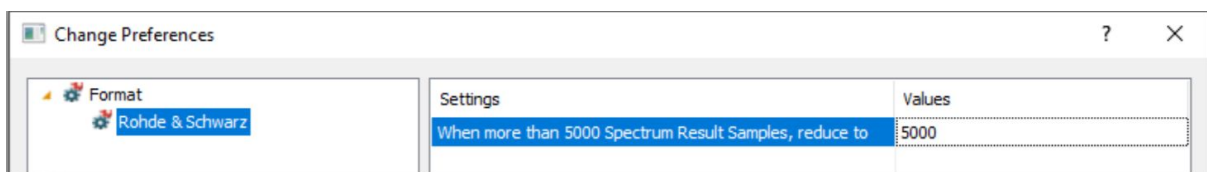
Support Qualcomm QXDM/ chipset

- Prise en charge avancée des attributs **Qc_Log_Version** et **Qc_Log_Support** pour les codes de journalisation WCDMA et GSM.
- Le support a été ajouté pour les nouvelles versions de ces messages :
 - LTE ML1 LTE Neighbor Measurements (0xB180). Le décodage de ce message a été amélioré pour définir le **LTE_UE_Num_Nbrs** afin de permettre l'affichage des valeurs RSRP voisines par PCI dans la forme d'état du diagramme à barres du combiné LTE.
 - NR 5G ML1 Searcher Measurement Database Update Ext v2.01 et 2.03 (0xB97F), qui définit maintenant les attributs du faisceau 0 dans les mesures FR1.
 - NR 5G MAC PDSCH Stats v2.0 (0xB888), définissant **NR_UE_BLER_DL**.
 - NR 5G LL1 FW MAX TX IU Power v1 (0xB8D2), pris en charge dans le navigateur de messages et prise en charge ajoutée pour les attributs, limitée à la valeur MTPL définie dans le message:
 - **NR_UE_Power_Tx**
 - **NR_UE_Power_Tx_PRACH**
 - **NR_UE_Power_Tx_PUCCH**
 - **NR_UE_Power_Tx_PUSCH**
 - **NR_UE_Power_Tx_SRS**

Support Rohde & Schwarz ROMES4

- Prise en charge ajoutée pour **NR_UE_RI_DL** et **NR_UE_CQI_WB_DL**, et améliorations apportées à l'affichage du navigateur de messages pour les en-têtes de colonne NR RI et CQI.
- Prise en charge ajoutée pour **NR_UE_CodingRate_DL**, définie sur la valeur affichée dans le navigateur de messages /100, pour définir entre la plage de 0 et 1.
- Des améliorations de la vitesse de chargement ont été apportées pour prendre en charge les périphériques de numérisation, lorsqu'ils sont utilisés dans des configurations à bande passante élevée et à fréquence de balayage élevée. Un nouveau paramètre **Préférences** a été ajouté pour limiter le nombre d'échantillons

utilisés dans le calcul des résultats par canal, par message, lorsque le mode de chargement du scanner est réglé sur «Charger toutes les données du scanner». Si un nombre d'échantillons supérieur à la limite est détecté, les résultats par message seront échantillonnés et réduits à la limite:



Support Rohde & Schwarz QualiPoc/SmartBenchmarker

- Résolution d'un problème de calcul incorrect des valeurs de débit UL / DL pour les tâches de type capacité. Les débits sont désormais définis à partir du message Results Capacity Test, définissant **App_Throughput_DL / UL** et **App_Throughput_DL / UL_Mean**, convertis en kbps.

Détection d'événement

- Prise en charge ajoutée pour les appels VoLTE «en attente» / «en attente», où SIP INVITE est détecté avec **SDP_Media_Mode** = sendonly.
- Prise en charge ajoutée pour les événements de resélection redirigés:
- GSM_ReleaseTo_EARFCN, défini à partir de la libération du canal GSM RR
- **LTE_Event_RedirectedReselection_fromGSM_Init**, défini lorsque le réseau GSM dirige une resélection LTE via GSM RR Channel Release
- **LTE_Event_RedirectedReselection_fromGSM_OK**, défini lorsque la resélection GSM redirigée vers LTE est effectuée (c'est-à-dire que l'UE signale BCCH sur LTE)
- **LTE_Event_RedirectedReselection_fromGSM_Duration**, calculé de **LTE_Event_RedirectedReselection_fromGSM_Init** à **LTE_Event_RedirectedReselection_fromGSM_OK**

Généralités

- Résolution du problème de décodage incorrect de la trame RTCP en RTP, elle entraînait la présentation de valeurs incorrectes.

Améliorations de la couche d'application

Formats des groupes

- Correction de la faute de frappe dans le groupe de formats pour **NR_UE_Timing_Advance**.

Recherche d'informations

- Résolution d'un dysfonctionnement lié au clic sur Analyser dans l'explorateur de statistiques. Ce dysfonctionnement provoque un sous-flux sur une requête d'événement, qui provoque parfois un plantage de l'analyseur.

Améliorations de la plateforme

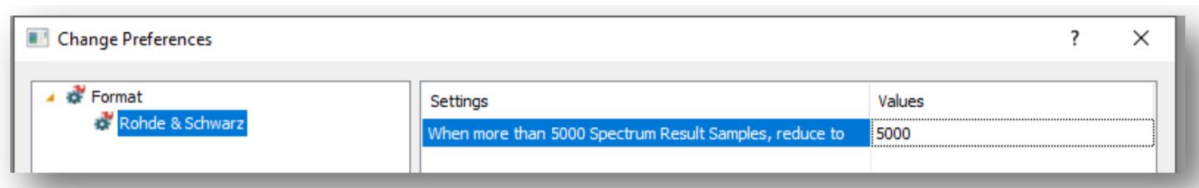
Carte

- L'API utilisée pour récupérer les tuiles de la carte Microsoft BING (**Road and Aerial-with- labels** views) a été modifiée, afin de récupérer les tuiles de carte les plus récentes. Si les types de couches cartographiques ne sont pas visibles dans la carte lorsque vous utilisez AU2003, veuillez vous assurer que l'URL http://*.virtualearth.net est activée dans les paramètres du pare-feu de votre infrastructure informatique :
 - **URL de la tuile précédente** : <http://ecn.to.tiles.virtualearth.net>
 - **Nouvelle tuile URL** : <http://ak.dynamic.to.tiles.virtualearth.net>

(où to = to..t7)

Préférences

La vitesse de chargement a été améliorée pour prendre en charge les scanners Rohde & Schwarz, lorsqu'ils sont utilisés dans des configurations à large bande passante et à haute fréquence de balayage. Une nouvelle configuration des préférences a été ajoutée pour limiter le nombre d'échantillons utilisés dans le calcul des résultats par canal, par message, lorsque le mode de chargement du scanner est réglé sur "Charger toutes les données du scanner". Si un nombre d'échantillons supérieur à la limite est détecté, les résultats par message seront échantillonnés, pour être réduits jusqu'à la limite :



Problèmes connus et obsolescence

Fin de service du support Windows 7

- Nous vous informons qu'à partir de la fin juin 2020, le support pour Actix Analyzer fonctionnant sous Windows 7 sera obsolète, et les cas de support ne seront plus acceptés s'ils concernent des problèmes liés à cette version du système d'exploitation, suite à son retrait du programme Windows Update de Microsoft le 14 janvier 2020.