

ibaCapture

Digitaler iba-Tag | USERGROUP





Daniel Gauss
Produktmanager



Ralf Surmann
Applikation & Consulting



Fragen / Diskussionsbeiträge

Bitte Mikrofon freigeben und direkt im Plenum Ihre Frage stellen.



Oder nutzen Sie die Chat Funktion. Ihre Frage wird dann im Anschluss an den Vortrag beantwortet.



Kamera

Wir freuen uns über jedes Gesicht, welches wir sehen.



Aufzeichnung

Die Session wird nicht aufgezeichnet.



Präsentation

Im Anschluss an den digitalen iba-Tag stehen die Präsentationen der Usergroups und der Vortrag „Produktneuheiten“ auf <https://www.iba-ag.com/de/iba-tag> zur Verfügung.

Sie werden darüber per E-Mail informiert.

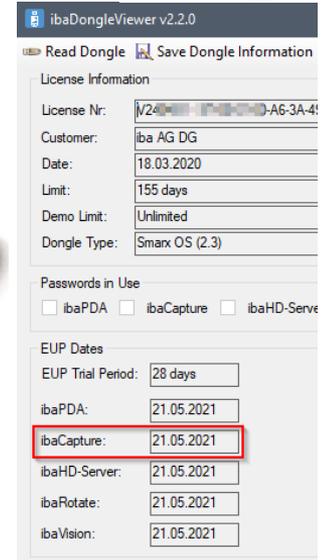
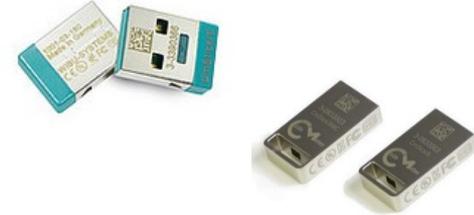


- Migration v4 → v5
 - Tausch des Dongles notwendig?
 - Ablauf Lizenzmigration MARX → WIBU
- Datenschutz/Privacy
 - Overlay-Bilder
 - Benutzermanagement (ActiveDirectory/Logging der Zugriffe)
- Speicheroptimierung
 - Aufnahmesteuerung
 - Videoschutz (früher Videotrigger) → Funktion und Möglichkeiten
- Szenario Player
- PTP-Slave (Zeitsynchronisierung) und Auswirkungen auf dat-File und z.B. Qpanel/Szenario Player
- RTSP-Server
- Alternative Streams
- Live-Stream-Prioritäten

Migration von ibaCapture v4 → v5



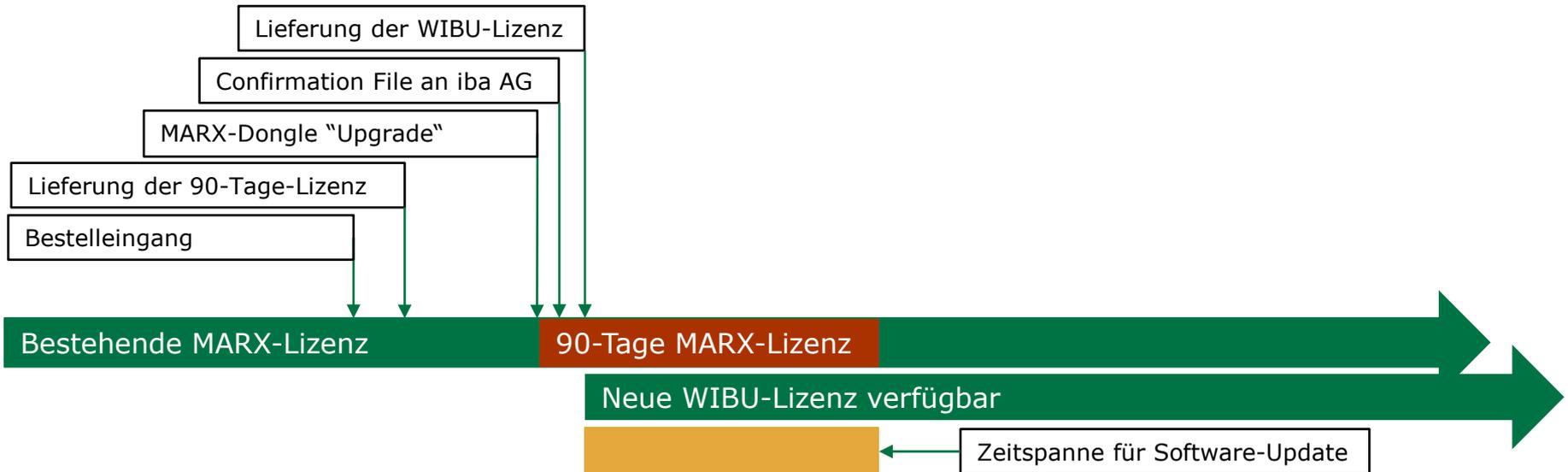
- ibaCapture v5 unterstützt neues Lizenzierungssystem von WIBU
 - Andere USB-Dongles
 - Soft-Lizenzen möglich
- Vorhandene USB-Dongles (MARX Cryptoken) werden weiterhin unterstützt
 - Voraussetzung: Gültiges EUP-Datum für ibaCapture
 - ibaCapture v5.0.x erfordert 08.07.2020, ibaCapture v5.1.x erfordert 30.11.2020
- Änderungen an der Lizenz lösen eine Migration aus, z.B.
 - Hinzufügen von Interfaces/Kameras
 - Erweitern des EUP-Datums



Ablauf der Lizenzmigration

Bevor die WIBU-Lizenz geliefert werden kann, muss die MARX-Lizenz deaktiviert werden

- Bestellung der Lizenz-Erweiterung
- „Upgrade“ der bestehenden Lizenz auf MARX-Dongle
- Bestätigung des Upgrade durch Confirmation File
- Versand der WIBU-Lizenz



- Ausblenden bestimmter Bildbereiche ist häufig gewünscht
- Teilweise Unterstützung in Kameras
 - Nicht bei analogen oder GigE-Kameras
 - Meistens nur Rechtecke
- Unterstützung in ibaCapture
 - Polygone werden überlagert
 - Frei definierbar für alle Kameras
- Einschränkungen
 - Video-Export
 - Ausgabe per RTSP
- **Live-Demo**



- Datenschutz liegt immer in Verantwortung des Betreibers
- In Software verfügbare Datenschutz-Einstellungen müssen an Anforderungen angepasst werden

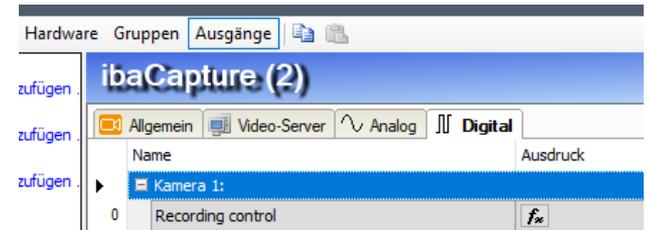
- Wichtigste Funktionen hierzu in ibaCapture
 - Benutzermanagement
 - Zugriffsprotokollierung
 - Bedarfsgerechte Aktivierung der Videoaufzeichnung

- Ergeben sich aus der betrieblichen Praxis weitere Datenschutz-Anforderungen an ibaCapture?

- **Aufnahmesteuerung**
 - Setzen des Aufnahmemodus in Kamerakonfiguration
 - Starten und Stoppen der Aufnahme durch Signale in ibaPDA
-
- **Möglichkeiten/Beispiele**
 - Produktionspausen/Wartung
 - Personen im Bild
 - (bereits erwähnt: Datenschutzerfordernungen)

Kamera Aufnahmemodus:

- Immer
- Aufzeichnen, außer wenn deaktiviert durch ibaPDA
- Nicht aufnehmen, außer wenn aktiviert von ibaPDA
- Nie



▪ Videoschutz

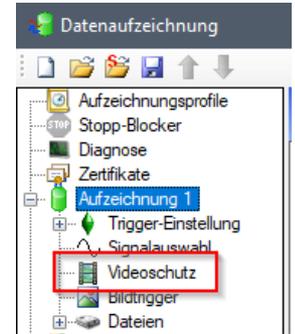
- Dauerhafte Aufzeichnung mit Markierung wichtiger Sequenzen

▪ Beispiele

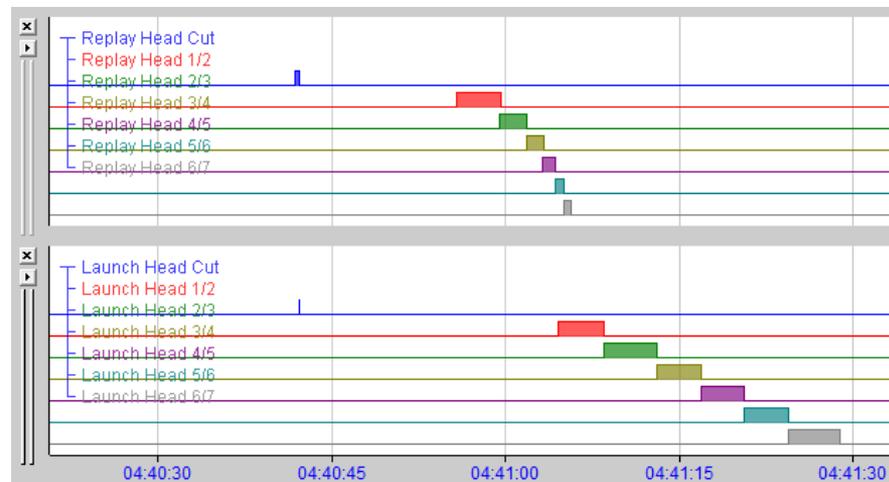
- Sequenzielle Produktion; Pausen zwischen Stücken/Bändern
- Maschinen mit kritischen, aber kurzen Prozessen

▪ Häufig gestellte Fragen (und Antworten)

- Steht nur der orangene Bereich für normales Video zur Verfügung?
→ Der gesamte Speicherplatz ist für normales Video verfügbar
- Lebt geschütztes Video ewig?
→ Geschütztes Video wird nur von geschütztem Video überschrieben



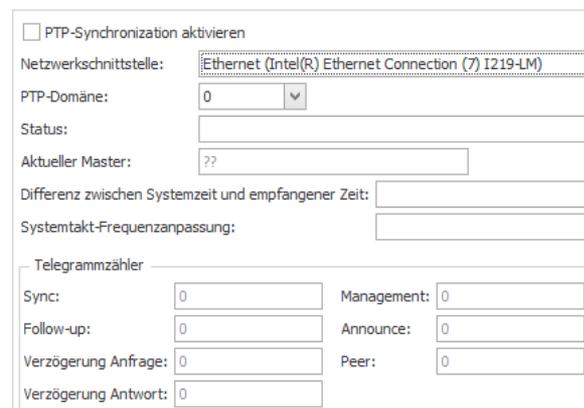
- Automatische Steuerung der Wiedergabe in ibaQPanel
- Signale aus ibaPDA können für verschiedene Zwecke genutzt werden
 - Markieren des Wiedergabe-Startzeitpunktes
 - Auslösen der Wiedergabe
 - Setzen der Wiedergabe-Geschwindigkeit
 - Angabe des zeitlichen Offset



- Synchronisierung der Uhren von ibaPDA- und ibaCapture-Systemen ist zu empfehlen
- Synchronisierungsmechanismus in ibaAnalyzer ist hiervon nicht beeinflusst

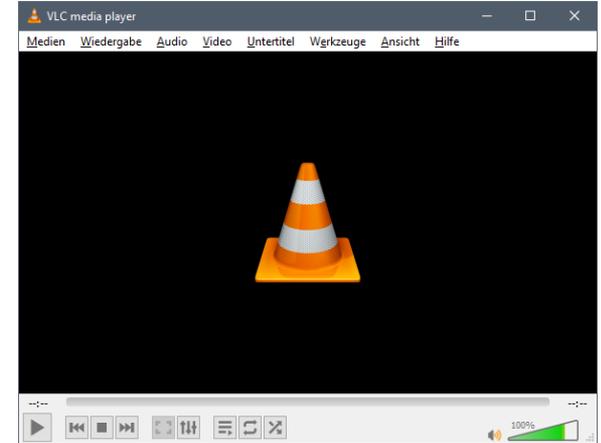
- Optionen zur Synchronisierung von ibaCapture
 - NTP (Betriebssystem)
 - PTP (Slave-Funktion in ibaCapture, Master-Funktion z.B. in ibaPDA)

- Wichtig in folgenden Situationen
 - Gleichzeitige Wiedergabe von Kameras verschiedener Server
 - Anzeigefunktionen in ibaPDA Client (Szenario Player, ibaHD-Events)



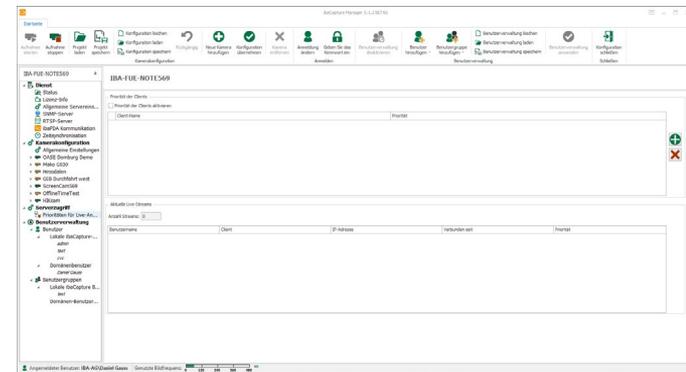
The screenshot shows a configuration window for PTP (Precision Time Protocol) synchronization. At the top, there is a checkbox labeled "PTP-Synchronisation aktivieren". Below it, the "Netzwerkschnittstelle:" is set to "Ethernet (Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM)". The "PTP-Domäne:" is a dropdown menu showing "0". The "Status:" field is empty. The "Aktueller Master:" field shows "??". Below these are two empty input fields for "Differenz zwischen Systemzeit und empfangener Zeit:" and "Systemtakt-Frequenzanpassung:". A section titled "Telegrammzähler" contains several input fields: "Sync:" (0), "Management:" (0), "Follow-up:" (0), "Announce:" (0), "Verzögerung Anfrage:" (0), "Peer:" (0), and "Verzögerung Antwort:" (0).

- Ausgabe von Video an Software von Drittanbietern
- Auswahl der Kamera und des Wiedergabemodus über URL
 - Live-Wiedergabe
 - Zugriff auf Videospeicher mit Startzeit und Geschwindigkeit
- Macht GigE-Kameras „streamingfähig“
- Erlaubt Zugriff z.B. für Weiterverarbeitung mit Fremdsoftware



- Verfügbar für alle IP-Videoquellen
 - AXIS | ONVIF | RTSP
 - Voraussetzung: Kamera kann ausreichende Anzahl von Streams liefern
 - Betrifft nur Live-Darstellung
- Automatische Umschaltung
 - Abhängig von Größe der Videodarstellung wird automatisch der passende Stream ausgewählt
- Reduzierte Netzwerklast
 - Streams mit geringer Auflösung benötigen deutlich weniger Bandbreite
- Effizientere Darstellung
 - Geringere Datenrate sorgt für kleinere Latenzen
 - Client-Hardware wird entlastet

- Anzahl der Live-Streams ist in Lizenz begrenzt
- Produktiv eingesetzte Systeme (z.B. auf Steuerbühnen) sorgen bei Ausfall für Stillstand
- Client-Systeme können per Adresse/IP identifiziert werden
 - Priorität wird numerisch festgelegt – höhere Zahlen bevorzugt
 - Standard-Priorität ist 0
 - Negative Prioritäten möglich (für nice-to-have-Clients)
- Replay und Darstellung in ibaAnalyzer nicht betroffen



Danke für's Mitmachen!



- Beim nächsten Mal hoffentlich wieder in Fürth!