

## Public Support - Support Request #5857

### Wrong duration for empty streams

2019-01-23 09:00 - hidden

<b>Status:</b>	Closed	<b>Product Issue Numbers:</b>	<a href="https://www.cip.audi.de/jira/browse/CDIFHD-44">https://www.cip.audi.de/jira/browse/CDIFHD-44</a>
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Affected Products:</b>	ADTF File Library 0.4.0 (BETA)
<b>Category:</b>		<b>Platform:</b>	Windows 7 64bit
<b>Customer:</b>	VW	<b>Topic:</b>	FileLibrary::Reader
<b>Department:</b>	FORSCHUNG	<b>FAQ Links:</b>	
<b>Requester's Priority:</b>	Normal		
<b>Support Level:</b>	3rd Level		
<b>Resolution:</b>	Product Issue Opened		

#### Description

Hallo ADTF Support Team,

Nach Empfehlung in #5281 <<https://support.digitalwerk.net/issues/5281#change-24908>> versuche ich nun, die ADTF File Library zu nutzen. In der aktuellen Version beta-0.4.0 scheint es aber ein Problem bei der Berechnung der Duration zu geben, wenn die Datei einen leeren Stream enthält.

Datei adtf\_file\_reader.cpp:

```
std::chrono::microseconds Reader::getDuration() const
{
    std::vector<Stream> streams = getStreams();
    std::chrono::microseconds first_time = std::chrono::microseconds::max();
    std::chrono::microseconds last_time = std::chrono::microseconds::min();
    for (const auto& current_stream : streams)
    {
        if (current_stream.timestamp_of_first_item < first_time)
        {
            first_time = current_stream.timestamp_of_first_item;
        }
        if (current_stream.timestamp_of_last_item > last_time)
        {
            last_time = current_stream.timestamp_of_last_item;
        }
    }
    return std::chrono::microseconds(last_time - first_time);
}
```

Ist ein Stream leer, hat dieser in unserer ADTF 2 Datei eine Null für timestamp\_of\_first\_item. Die getDuration Funktion nutzt den deswegen immer für first\_time genutzt. Das führt natürlich zu einer falschen Gesamtdauer.

#### Lösung

CDIFHD-44 erstellt.

Workaround ist im Moment leider nur selber eine getDuration Methode zu Implementieren über getStreams. Streams bei denen item\_count == 0 ist dabei ignorieren.

#### History

##### #2 - 2019-01-23 09:49 - hidden

- Project changed from Public Support to 20
- Status changed from New to In Progress
- Topic set to FileLibrary::DatProcessing
- Customer set to VW
- Department set to FORSCHUNG

- *Affected Products ADTF File Library 0.4.0 (BETA) added*
- *Platform Windows 7 64bit added*

**#3 - 2019-01-23 09:59 - hidden**

- *Topic changed from FileLibrary::DatProcessing to FileLibrary::Reader*
- *Support Level changed from 2nd Level to 3rd Level*

**#4 - 2019-01-23 14:43 - hidden**

Update: in der DAT Datei scheint ein Filter die sample time für ein Sample auf 0 zu setzen. Zur Berechnung der Dauer wird scheinbar diese Sample Time, und nicht die Chunk Time genutzt.

**#5 - 2019-01-28 09:28 - hidden**

Danke für den Bugreport! Ich habe dafür das Produktticket CDIFHD-44 erstellt. Workaround ist im Moment leider nur selber eine getDuration Methode zu Implementieren über getStreams. Streams bei denen item\_count == 0 ist dabei ignorieren.

Grüße,

Martin

**#6 - 2019-01-28 15:45 - hidden**

Hallo Martin,

Alles klar- das habe ich auch schon gemacht (Open Source ist da echt vorteilhaft :P).

Viele Grüße,  
Paul

**#7 - 2019-01-29 13:45 - hidden**

- *Project changed from 20 to Public Support*
- *Subject changed from Problem mit ADTF File Library to Wrong duration for empty streams*
- *Description updated*
- *Status changed from In Progress to To Be Closed*
- *Private changed from Yes to No*
- *Resolution set to Product Issue Opened*
- *Product Issue Numbers set to <https://www.cip.audi.de/jira/browse/CDIFHD-44>*

**#8 - 2019-03-08 14:06 - hidden**

- *Status changed from To Be Closed to Closed*