



# Audio-to-Text Benchmark Analysis

This report summarizes the performance of a local Whisper model compared to estimated cloud performance.

## Note on Cloud Data

The 'Cloud' data presented in this report is **estimated** and derived from static, pre-computed values found in `results/cloud_results.json`. This approach was adopted because free-tier cloud transcription APIs proved unreliable for consistent benchmarking. As such, the cloud performance metrics do not reflect real-time API calls but rather serve as a theoretical benchmark based on expected performance.

## Latency Comparison (in seconds)

file	Cloud (Whisper-1)	Local Whisper (base)
greeting.mp3	0.85	1.0797
nonsens.wav	3.5	6.11796

## Full Results

model	file	transcription	duration_seconds
Local Whisper (base)	greeting.mp3	Hello, this is a test to test audio to text.	1.0797
Local Whisper (base)	nonsens.wav	Hallo! Vandaag liepen Rosenkoelkast over straat, terwijl hij een liedje zong over bananen en wiffy-signale. Ondertussen proberen een soupkom, een sollicitatie te doen bij een fabriek	6.11796

<b>model</b>	<b>file</b>	<b>transcription</b>	<b>duration_seconds</b>
		<p>die lezers maakt, maar hij wist niet hoe CV's schrijven werkt.</p> <p>Uiteindelijk besloot iedereen dat zwaartekracht vandaag vakantie had en dat stoelen dus mag te vliegen. Aan het einde van de dag dronk de maan een koffie en zij, wow dat was vreemd, maar wel gezellig</p>	
Cloud (Whisper-1)	greeting.mp3	Hello, this is a test to test audio to text.	0.85
Cloud (Whisper-1)	nonsens.wav	<p>Hallo! Vandaag liep Rosenkoelkast over straat, terwijl hij een liedje zong over bananen en wiffy-signale. Ondertussen proberen een soupkom, een sollicitatie te doen bij een fabriek die lezers maakt, maar hij wist niet hoe CV's schrijven werkt. Uiteindelijk besloot iedereen dat zwaartekracht vandaag vakantie had en dat stoelen dus mag te vliegen. Aan het einde van de dag dronk de maan een koffie en zij, wow dat was vreemd, maar wel gezellig</p>	3.5