HORSE PROTECTOR AI

Hardware-Empfehlungen

Was ein Computer für 2, 4, 10 oder 20 Lizenzen braucht – mit IP-Kameras in 1080p oder 2K bei 15 Bildern pro Sekunde.

ACARiS

eu.acaris.net

Stand: Oktober 2026

Lizenzen	Kamerastream bei 15 fps	Prozessor Kerne · Threads	Arbeitsspeicher Windows · Linux	Speicher HDD oder SSD	Kameranetz LAN, kabelgebunden	Internet-Upload
2	1080p	**4 Kerne · 8 Threads** z. B. Intel Core i3-12100, AMD Ryzen 3 5300G	**16 GB · 8 GB**	**500 GB**	≈ 8 Mbit/s	3 Mbit/s
	2K		**16 GB · 16 GB**		≈ 16 Mbit/s	
4	1080p	**6 Kerne · 12 Threads** z. B. Intel Core i5-12400, AMD Ryzen 5 7600; getestet auf einem Laptop mit AMD Ryzen 5 7430U	**16 GB · 16 GB**	**500 GB**	≈ 16 Mbit/s	5 Mbit/s
	2K		**32 GB · 16 GB**		≈ 32 Mbit/s	
10	1080p	**12 Kerne · 24 Threads** z. B. AMD Ryzen 9 7900, Intel Core i7-14700	**32 GB · 32 GB**	**1 TB**	≈ 40 Mbit/s	10 Mbit/s
	2K		**64 GB · 32 GB**		≈ 80 Mbit/s	
20	1080p	**16 Kerne · 32 Threads** z. B. AMD Ryzen 9 9950X	**64 GB · 48 GB**	**2 TB**	≈ 80 Mbit/s	20 Mbit/s
	2K	**24 Kerne · 48 Threads** oder zwei PCs mit je 10 Lizenzen	**96 GB · 64 GB**		≈ 160 Mbit/s	

Kameranetz: ab 10 Lizenzen Gigabit-Switch.

Jeder Computer: Windows 11, 64 Bit (Home oder Pro) oder Ubuntu Linux · unter Windows Virtualisierung im BIOS eingeschaltet · läuft rund um die Uhr · IP-Kameras mit RTSP-Stream, per Netzwerkkabel angeschlossen.

Auf einem laufenden System gemessen

Auf einem Laptop mit AMD Ryzen 5 7430U und 16 GB brauchten vier Kamerastreams in 1080p 35 % des Prozessors, 12 GB Arbeitsspeicher und 3 Mbit/s Internet. Die Tabelle lässt Reserve für die entscheidenden Momente: Pferde in Bewegung, mehrere Kameras mit gleichzeitiger Erkennung, Zuschauer im Livestream.

Warum Windows mehr Arbeitsspeicher braucht

Unter Windows läuft HORSE PROTECTOR AI in der eingebauten Linux-Umgebung (WSL), die die Hälfte des Arbeitsspeichers erhält. Unter Linux steht der gesamte Speicher zur Verfügung.

Eine normale Festplatte genügt

Jeder Kamerastream speichert bis zu 60 GB Aufnahmen und löscht danach automatisch die ältesten; 50 GB bleiben für den Computer frei. Alles liegt auf dem Systemlaufwerk – eine SSD macht nur Start und Updates schneller.

Internet

Etwa 0,6 Mbit/s je Kamerastream, plus 0,85 Mbit/s für jede Person, die gleichzeitig einen Livestream ansieht. Die Werte rechnen mit einigen gleichzeitigen Zuschauern.