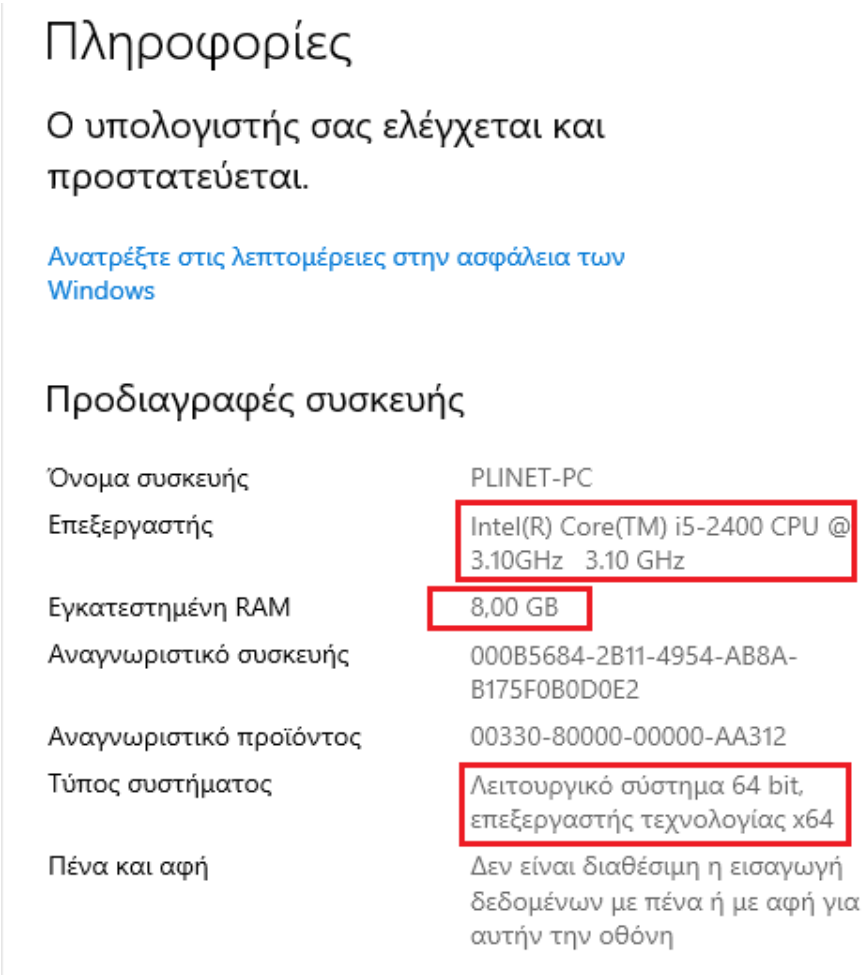
Ανάκτηση Τεχνικών Χαρακτηριστικών ενός Η/Υ

Στα πλαίσια της πρόσφατης υποχρέωσης για καταγραφή του εξοπλισμού των σχολειών μονάδων στην υπηρεσία κτηματολογίου (inventory.sch.gr) παραθέτω κάποιες μεθόδους μπορεί κάποιος να χρησιμοποιήσει για να βρει τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενός Η/Υ. Οι μέθοδοι είναι κλιμακούμενης δυσκολίας, ανάλογα με το βάθος των πληροφοριών που θέλουμε να φτάσουμε.

1η Μέθοδος: Ιδιότητες Υπολογιστή

Κάνοντας «**Δεξί κλικ**» στο εικονίδιο «**Ο υπολογιστής μου**» ή «**Αυτός ο υπολογιστής**» στην επιφάνεια εργασίας και επιλέγοντας «**Ιδιότητες**» (αν το εικονίδιο δεν είναι ενεργό τότε μπορούμε και από το **Ρυθμίσεις**->**Σύστημα**->**Πληροφορίες**)



Με αυτό τον τρόπο, βρίσκουμε πληροφορίες για τον **επεξεργαστή** και τη **μνήμη RAM** του Η/Υ καθώς και για την **τεχνολογία** του (32 ή 64 bits).

2η Μέθοδος: Πληροφορίες Συστήματος (msinfo32)

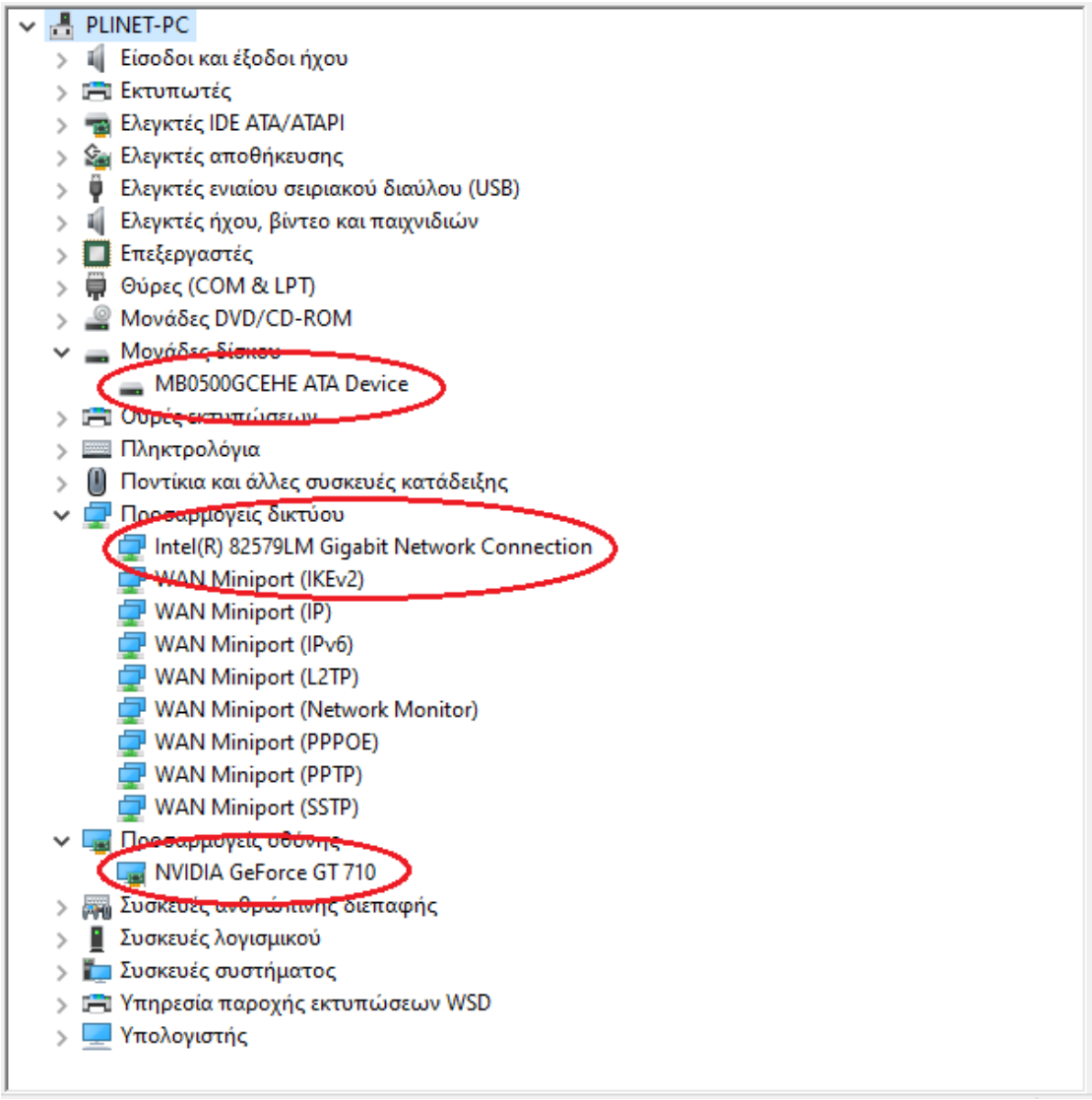
Πηγαίνουμε:
Για Windows 10: **Έναρξη->Εργαλεία Διαχείρισης των Windows->Πληροφορίες Συστήματος**
για Windows 7: **Έναρξη->Βοηθήματα->Εργαλεία Συστήματος->Πληροφορίες Συστήματος**
(ή πληκτρολογούμε «**Πληροφορίες Συστήματος**» ή «**System Information**» ή «**msinfo32**» στην «**Αναζήτηση**»)

Στοιχείο	Τιμή
Όνομα λειτουργικού συστήματ...	Microsoft Windows 10 Pro
Έκδοση	10.0.19044 Δομή 19044
Άλλη περιγραφή λειτουργικού ...	Δεν υπάρχει
Κατασκευαστής λειτουργικού σ...	Microsoft Corporation
Όνομα συστήματος	PLINET-PC
Κατασκευαστής συστήματος	Dell Inc.
Μοντέλο συστήματος	OptiPlex 790
Τύπος συστήματος	x64-based PC
SKU συστήματος	
Επεξεργαστής	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz, 3100 Mhz, 4 πυρήνες, 4 λογικοί επ...
Έκδοση BIOS/Ημερομηνία	Dell Inc. A06, 25/7/2011
Έκδοση SMBIOS	2.6
Έκδοση ενσωματωμένου ελεγκ...	255.255
Λειτουργία BIOS	Παλαιού τύπου
Κατασκευαστής βασικής πλακέ...	Dell Inc.
Προϊόν βασικής πλακέτας	0D28YY
Έκδοση βασικής πλακέτας	A00
Ρόλος πλατφόρμας	Υπολογιστής
Κατάσταση ασφαλούς εκκίνησης	Δεν υποστηρίζεται
Παράμετροι PCR7	Δεν είναι δυνατή η σύνδεση
Κατάλογος Windows	C:\WINDOWS
Κατάλογος συστήματος	C:\WINDOWS\system32
Συσκευή εκκίνησης	\Device\HarddiskVolume1
Τοποθεσία	Ελλάδα
Επίπεδο αφαίρεσης υλικού	Έκδοση = "10.0.19041.1151"
Όνομα χρήστη	PLINET-PC\User
Ζώνη ώρας	Χειμερινή ώρα GTB
Εγκατεστημένη Φυσική Μνήμη ...	8,00 GB
Συνολική πραγματική μνήμη	7,96 GB
Διαθέσιμη φυσική μνήμη	4,04 GB
Συνολική εικονική μνήμη	16,0 GB
Διαθέσιμη εικονική μνήμη	10,6 GB
Χώρος αρχείου σελιδοποίησης	8,00 GB

Επιπλέον των πληροφοριών της 1ης μεθόδου, εδώ μπορούμε να βρούμε πληροφορίες για το **μοντέλο** και τη **μητρική** (βασική) πλακέτα του Η/Υ μας.

Συμπληρωματική μέθοδος των παραπάνω

Οι πληροφορίες που μας λείπουν (**σκληρός δίσκος**, **προσαρμογέας δικτύου**, **προσαρμογέας γραφικών**) ανακτώνται από την διαχείριση συσκευών του Η/Υ: «**Δεξί κλικ**» στο «**Ο Υπολογιστής μου**» ή στο «**Αυτός ο Υπολογιστής**», επιλέγω «**Διαχείριση**» και μετά «**Διαχείριση Συσκευών**» (και πάλι αν δεν υπάρχει το εικονίδιο τότε μπορούμε και από **Έναρξη->Εργαλεία Διαχείρισης των Windows->Διαχείριση Υπολογιστή** ή πληκτρολογούμε απ' ευθείας «**Διαχείριση Συσκευών**» στην «**Αναζήτηση**»)



Η πληροφορία που μπορεί να χρειαστούμε εδώ είναι αυτή του **σκληρού δίσκου** και στις περισσότερες περιπτώσεις θα πρέπει να την εξάγουμε από τα συμφραζόμενα (στο παραπάνω παράδειγμα το **MB0500GCEHE** υποδηλώνει ένα δίσκο **500GB**. Με μία **αναζήτηση στο διαδίκτυο** ανακαλύπτει κανείς ότι πρόκειται για δίσκο της **Hewlett-Packard**).

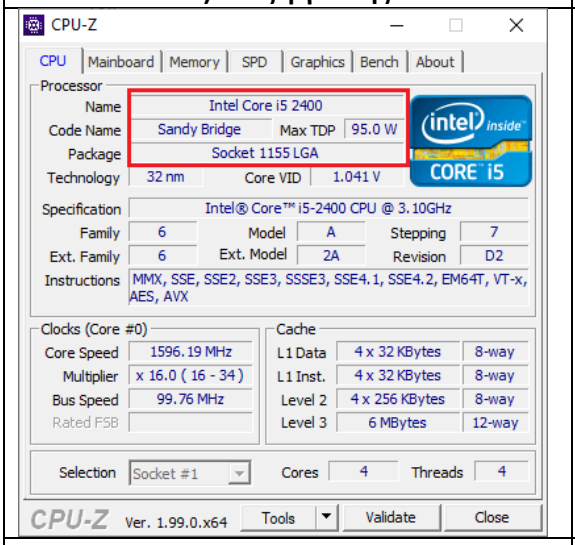
3η Μέθοδος: Εφαρμογή CPU-Z

Συνδεόμαστε στο διαδίκτυο και κατεβάζουμε την εφαρμογή CPUID (γνωστή και ως CPU-Z):

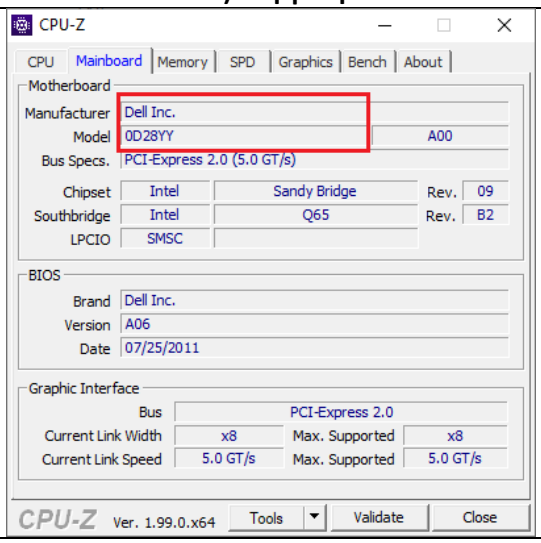
https://www.cpuid.com/downloads/cpu-z/cpu-z_1.99-en.exe

Εγκαθιστούμε και τρέχουμε το προγραμματάκι. Οι πληροφορίες που μας δίνει το CPU-Z βρίσκονται σε διάφορες καρτέλες, με τις 4 πρώτες να είναι και οι πιο ενδιαφέρουσες:

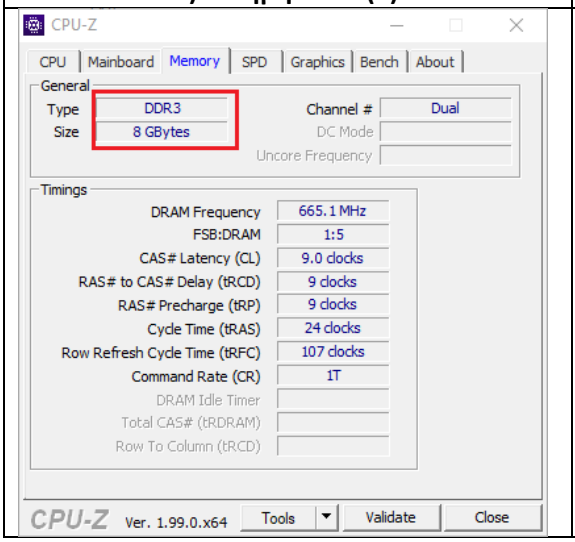
Α) Επεξεργαστής



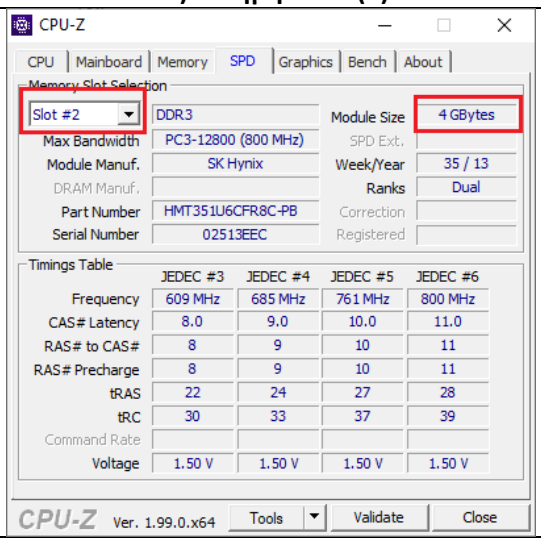
Β) Μητρική



Γ) Μνήμη RAM (1)



Δ) Μνήμη RAM (2)



Στο (Δ) πιθανόν να χρειάζεται να ελέγξουμε όλα τα Slots # για να δούμε πόσα διαφορετικά τσιπάκια μνήμης έχει ο Η/Υ μας.

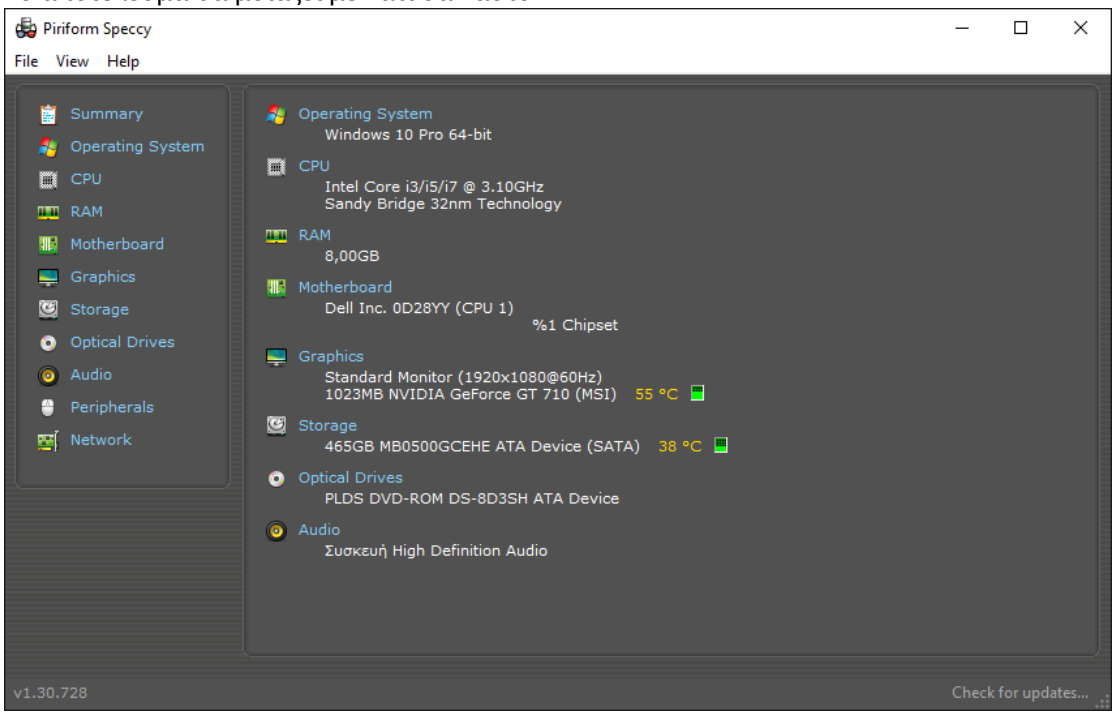
4η Μέθοδος: Εφαρμογή Speccy

Συνδεόμαστε στο διαδίκτυο και κατεβάζουμε την εφαρμογή Speccy:

https://www.ccleaner.com/speccy/download

Εγκαθιστούμε στον Η/Υ μας και τρέχουμε το Speccy.exe.

Το αποτέλεσμα θα μοιάζει με κάτι σαν αυτό:



Εάν δεν μας ικανοποιούν οι πληροφορίες που βρίσκουμε στην αρχική σελίδα. Μπορούμε από τη λίστα στα αριστερά (η κάνοντας κλικ στην κάθε κατηγορία) να δούμε περισσότερες πληροφορίες.

5η Μέθοδος: Εφαρμογή HWiNFO

Αυτή είναι και η εφαρμογή που προτείνει το ΠΣΔ. Την βρίσκουμε στο:

https://www.hwinfo.com/download/

και μπορούμε να κατεβάσουμε και την φορητή (portable) έκδοση (δεν χρειάζεται εγκατάσταση)

Τρέχουμε το HWiNFO64 (ή το HWiNFO32 αν ο Η/Υ μας είναι 32μπιτος) και λαμβάνουμε το εξής αποτέλεσμα:

HWiNFO64 v7.16-4650 @ DELL OptiPlex 790 - System Summary

CPU — Επεξεργαστής

Intel Core i5-2400	32 nm
Stepping	D2
TDP	95 W
Codename	Sandy Bridge-DT
MCU	2F
SSPEC	SR00Q
Prod. Unit	
CPU #0	
Platform	Socket H2 (LGA1155)
Cores	4 / 4
Cache L1	4x32 + 4x32
L2	4x256
L3	6M
L4	-

Features

MMX	3DNow!	3DNow!-2	SSE	SSE-2	SSE-3	SSSE-3
SSE4A	SSE4.1	SSE4.2	AVX	AVX2	AVX-512	
BMI	ABM	TBM	FMA	ADX	XOP	AMX
DEP	VMX	SMX	SMEP	SMAP	TSX	MPX
EM64T	EIST	TM1	TM2	HTT	Turbo	SST
AES-NI	RDRAND	RDSEED	SHA	SGX	TME	

Operating Point	Clock	Ratio	Bus	VID
LFM (Min)	1600.0 MHz	x16.00	100.0 MHz	-
Base Clock (HFM)	3100.0 MHz	x31.00	100.0 MHz	-
Turbo Max	3400.0 MHz	x34.00	100.0 MHz	-
Avg. Active Clock	3093.3 MHz	x31.00	99.8 MHz	1.2159 V
Avg. Effective Clock	1440.0 MHz	x14.43	-	-

Motherboard — Μητρική

DELL 0D28YY	
Chipset	Intel Q65 (Cougar Point) [B3]
BIOS Date	07/25/2011
Version	A06
	UEFI

Memory — Μνήμη

Size	8 GB	Type	DDR3 SDRAM
Clock	665.2 MHz = 6.67 x 99.8 MHz		
Mode	Dual-Channel	CR	1T
Timing	9 - 9 - 9 - 24 tRC	tRFC	107

Memory Modules — Slots Μνήμης

#1 [BANK 1/ChannelA-DIMM1]: SK Hynix HMT351U6CFR8C-PB

Size	4 GB	Clock	800 MHz	ECC	N
Type	DDR3-1600 / PC3-12800 DDR3 SDRAM UDIMM				

Freq	CL	RCD	RP	RAS	RC	Ext.	V
800.0	11	11	11	28	39	-	1.50
666.7	9	9	9	24	33	-	1.50
533.3	7	7	7	19	26	-	1.50
400.0	6	6	6	14	20	-	1.50

GPU — Κάρτα γραφικών

MSI N710GT (MS-V8C9)	
NVIDIA GeForce GT 710	
GK208	
PCIe v2.0 x8 (5.0 GT/s) @ x8 (5.0 GT/s)	
GPU #0	1 GB / DDR3 SDRAM / 64-bit
ROPs / TMUs	8 / 16
Shaders	Unified: 192

Current Clocks (MHz)

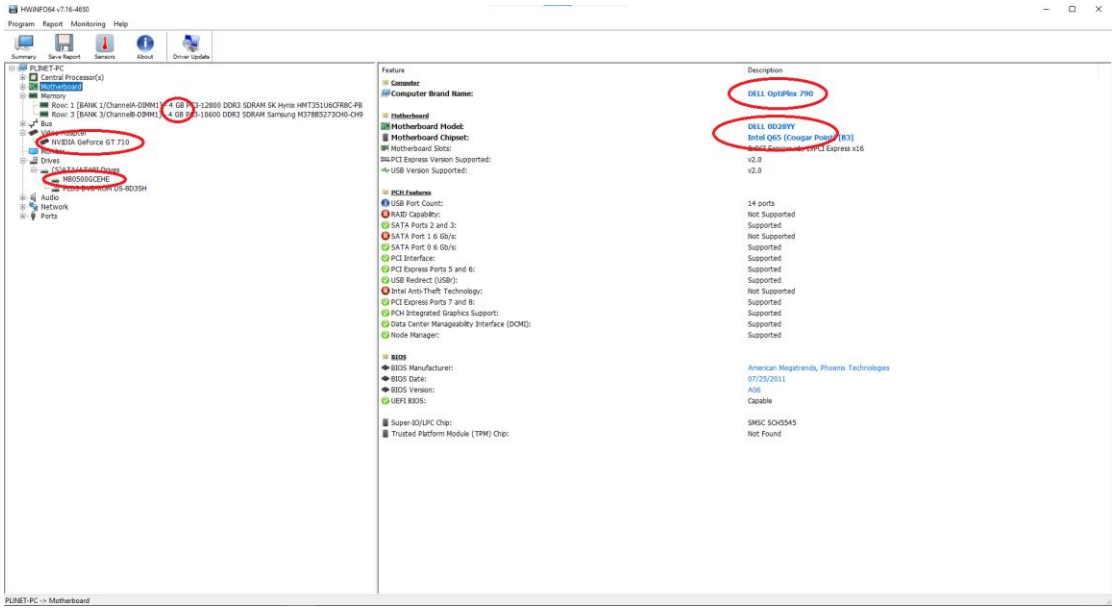
GPU	953.7	Memory	900.0	Video	540.0

Operating System — Legacy Boot — Secure Boot — TPM — HVCI

Microsoft Windows 10 Professional (x64) Build 19044.1466 (21H2)

Drives

Interface	Model [Capacity]
SATA 6 Gb/s @ 6Gb/s	MB0500GCEHE [500 GB]
ATAPI	PLDS DVD-ROM DS-8D3SH [DVD-ROM]

Σκληρός δίσκος

Οποιαδήποτε πληροφορία δεν μας τη δίνει το «μπροστά» παράθυρο του HWiNFO, μπορούμε να την ανακτήσουμε κλείνοντας το και επιλέγοντας από το μενού του κεντρικού παράθυρου της εφαρμογής. Π.χ.: