CNN DA (W raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,86 | 0,64 | 0,87 | 0,93 | 0,93 | 0,79 | 0,81 | 0,94 | 0,88 | 0,72 | 0,837 |  |
| 0,85 | 0,61 | 0,84 | 0,98 | 0,9 | 0,74 | 0,87 | 0,9 | 0,89 | 0,73 | 0,831 |  |
| 0,9 | 0,61 | 0,85 | 0,99 | 0,9 | 0,82 | 0,85 | 0,91 | 0,89 | 0,76 | 0,848 |  |
| 0,9 | 0,68 | 0,88 | 0,97 | 0,93 | 0,83 | 0,81 | 0,9 | 0,85 | 0,75 | 0,85 |  |
| 0,9 | 0,66 | 0,87 | 0,95 | 0,94 | 0,79 | 0,8 | 0,91 | 0,94 | 0,76 | 0,852 |  |
| 0,88 | 0,64 | 0,87 | 0,96 | 0,92 | 0,81 | 0,76 | 0,89 | 0,87 | 0,76 | 0,836 |  |
| 0,86 | 0,64 | 0,88 | 0,96 | 0,95 | 0,77 | 0,8 | 0,96 | 0,88 | 0,75 | 0,845 |  |
| 0,88 | 0,68 | 0,89 | 0,96 | 0,89 | 0,81 | 0,86 | 0,94 | 0,88 | 0,7 | 0,849 |  |
| 0,91 | 0,61 | 0,83 | 0,98 | 0,92 | 0,76 | 0,83 | 0,93 | 0,88 | 0,75 | 0,84 |  |
| 0,89 | 0,6 | 0,84 | 0,97 | 0,94 | 0,82 | 0,8 | 0,93 | 0,86 | 0,76 | 0,841 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8429 |  |

CNN DA (W raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,89 | 0,6 | 0,83 | 0,91 | 0,92 | 0,76 | 0,81 | 0,93 | 0,88 | 0,75 | 0,828 |  |
| 0,88 | 0,6 | 0,89 | 0,96 | 0,89 | 0,83 | 0,79 | 0,9 | 0,91 | 0,76 | 0,841 |  |
| 0,87 | 0,63 | 0,85 | 0,95 | 0,96 | 0,82 | 0,83 | 0,91 | 0,91 | 0,74 | 0,847 |  |
| 0,88 | 0,62 | 0,91 | 0,96 | 0,94 | 0,82 | 0,81 | 0,92 | 0,91 | 0,71 | 0,848 |  |
| 0,91 | 0,62 | 0,89 | 0,98 | 0,95 | 0,78 | 0,83 | 0,91 | 0,85 | 0,71 | 0,843 |  |
| 0,88 | 0,57 | 0,86 | 0,96 | 0,93 | 0,79 | 0,79 | 0,92 | 0,9 | 0,71 | 0,831 |  |
| 0,86 | 0,6 | 0,85 | 0,91 | 0,91 | 0,76 | 0,79 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,818 |  |
| 0,9 | 0,6 | 0,87 | 0,96 | 0,91 | 0,85 | 0,81 | 0,91 | 0,94 | 0,71 | 0,846 |  |
| 0,89 | 0,6 | 0,86 | 0,96 | 0,92 | 0,79 | 0,82 | 0,91 | 0,89 | 0,75 | 0,839 |  |
| 0,89 | 0,58 | 0,88 | 0,94 | 0,96 | 0,82 | 0,78 | 0,91 | 0,85 | 0,7 | 0,831 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8372 |  |

CNN DA (W raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,9 | 0,65 | 0,86 | 0,96 | 0,9 | 0,84 | 0,78 | 0,92 | 0,87 | 0,71 | 0,839 |  |
| 0,89 | 0,65 | 0,88 | 0,97 | 0,93 | 0,78 | 0,79 | 0,92 | 0,89 | 0,76 | 0,846 |  |
| 0,88 | 0,61 | 0,88 | 0,93 | 0,95 | 0,78 | 0,8 | 0,91 | 0,91 | 0,72 | 0,837 |  |
| 0,87 | 0,6 | 0,86 | 0,98 | 0,92 | 0,81 | 0,78 | 0,88 | 0,87 | 0,72 | 0,829 |  |
| 0,85 | 0,59 | 0,88 | 0,99 | 0,94 | 0,84 | 0,79 | 0,88 | 0,88 | 0,77 | 0,841 |  |
| 0,92 | 0,68 | 0,88 | 0,98 | 0,92 | 0,82 | 0,8 | 0,93 | 0,89 | 0,81 | 0,863 |  |
| 0,9 | 0,7 | 0,86 | 0,93 | 0,93 | 0,81 | 0,78 | 0,9 | 0,89 | 0,73 | 0,843 |  |
| 0,86 | 0,58 | 0,85 | 0,98 | 0,89 | 0,87 | 0,83 | 0,88 | 0,85 | 0,76 | 0,835 |  |
| 0,87 | 0,66 | 0,85 | 0,94 | 0,93 | 0,73 | 0,77 | 0,87 | 0,83 | 0,74 | 0,819 |  |
| 0,92 | 0,56 | 0,9 | 0,98 | 0,95 | 0,77 | 0,75 | 0,93 | 0,85 | 0,75 | 0,836 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8388 |  |

CNN DA (W raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,9 | 0,56 | 0,83 | 0,95 | 0,92 | 0,81 | 0,84 | 0,94 | 0,91 | 0,72 | 0,838 |  |
| 0,92 | 0,63 | 0,88 | 0,97 | 0,93 | 0,82 | 0,81 | 0,92 | 0,86 | 0,73 | 0,847 |  |
| 0,89 | 0,66 | 0,88 | 0,93 | 0,95 | 0,8 | 0,82 | 0,89 | 0,88 | 0,78 | 0,848 |  |
| 0,87 | 0,62 | 0,89 | 0,92 | 0,93 | 0,81 | 0,79 | 0,92 | 0,88 | 0,73 | 0,836 |  |
| 0,88 | 0,61 | 0,85 | 0,94 | 0,87 | 0,85 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 0,78 | 0,849 |  |
| 0,87 | 0,59 | 0,86 | 0,95 | 0,9 | 0,78 | 0,82 | 0,89 | 0,86 | 0,72 | 0,824 |  |
| 0,83 | 0,65 | 0,87 | 0,95 | 0,92 | 0,82 | 0,85 | 0,92 | 0,82 | 0,72 | 0,835 |  |
| 0,87 | 0,67 | 0,89 | 0,96 | 0,94 | 0,79 | 0,85 | 0,93 | 0,87 | 0,73 | 0,85 |  |
| 0,89 | 0,63 | 0,84 | 0,97 | 0,88 | 0,85 | 0,76 | 0,93 | 0,87 | 0,75 | 0,837 |  |
| 0,86 | 0,66 | 0,87 | 0,98 | 0,96 | 0,86 | 0,79 | 0,95 | 0,88 | 0,77 | 0,858 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8422 |  |

CNN DA (W raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,85 | 0,62 | 0,86 | 0,96 | 0,95 | 0,77 | 0,78 | 0,91 | 0,87 | 0,76 | 0,833 |  |
| 0,88 | 0,63 | 0,89 | 0,97 | 0,91 | 0,78 | 0,78 | 0,93 | 0,84 | 0,79 | 0,84 |  |
| 0,9 | 0,61 | 0,86 | 0,99 | 0,96 | 0,78 | 0,72 | 0,91 | 0,88 | 0,69 | 0,83 |  |
| 0,86 | 0,68 | 0,84 | 0,93 | 0,93 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,83 | 0,76 | 0,836 |  |
| 0,9 | 0,61 | 0,86 | 0,97 | 0,91 | 0,76 | 0,79 | 0,88 | 0,89 | 0,72 | 0,829 |  |
| 0,9 | 0,64 | 0,89 | 0,96 | 0,95 | 0,82 | 0,79 | 0,95 | 0,84 | 0,78 | 0,852 |  |
| 0,86 | 0,64 | 0,87 | 0,94 | 0,95 | 0,81 | 0,83 | 0,92 | 0,89 | 0,75 | 0,846 |  |
| 0,9 | 0,62 | 0,89 | 0,98 | 0,91 | 0,84 | 0,79 | 0,88 | 0,89 | 0,75 | 0,845 |  |
| 0,83 | 0,59 | 0,8 | 0,96 | 0,89 | 0,79 | 0,79 | 0,94 | 0,92 | 0,73 | 0,824 |  |
| 0,87 | 0,66 | 0,84 | 0,93 | 0,91 | 0,84 | 0,81 | 0,9 | 0,87 | 0,72 | 0,835 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,837 |  |

CNN DA (W raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,92 | 0,74 | 0,89 | 0,96 | 0,91 | 0,76 | 0,8 | 0,91 | 0,85 | 0,76 | 0,85 |  |
| 0,86 | 0,62 | 0,85 | 0,96 | 0,93 | 0,81 | 0,84 | 0,9 | 0,87 | 0,75 | 0,839 |  |
| 0,86 | 0,62 | 0,88 | 0,94 | 0,9 | 0,79 | 0,81 | 0,94 | 0,93 | 0,75 | 0,842 |  |
| 0,9 | 0,6 | 0,89 | 0,95 | 0,94 | 0,81 | 0,83 | 0,93 | 0,91 | 0,74 | 0,85 |  |
| 0,87 | 0,63 | 0,88 | 0,95 | 0,91 | 0,8 | 0,85 | 0,92 | 0,85 | 0,76 | 0,842 |  |
| 0,86 | 0,59 | 0,85 | 0,95 | 0,95 | 0,77 | 0,83 | 0,91 | 0,87 | 0,73 | 0,831 |  |
| 0,9 | 0,65 | 0,91 | 0,98 | 0,94 | 0,78 | 0,79 | 0,91 | 0,86 | 0,72 | 0,844 |  |
| 0,91 | 0,66 | 0,85 | 0,97 | 0,96 | 0,83 | 0,85 | 0,92 | 0,89 | 0,72 | 0,856 |  |
| 0,92 | 0,63 | 0,85 | 0,96 | 0,93 | 0,8 | 0,77 | 0,87 | 0,9 | 0,71 | 0,834 |  |
| 0,9 | 0,64 | 0,89 | 0,96 | 0,93 | 0,83 | 0,81 | 0,92 | 0,86 | 0,75 | 0,849 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8437 |  |

CNN DA (W raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,9 | 0,69 | 0,86 | 0,95 | 0,97 | 0,86 | 0,82 | 0,9 | 0,91 | 0,76 | 0,862 |  |
| 0,88 | 0,62 | 0,87 | 0,94 | 0,92 | 0,85 | 0,79 | 0,93 | 0,87 | 0,72 | 0,839 |  |
| 0,87 | 0,64 | 0,86 | 0,97 | 0,93 | 0,84 | 0,79 | 0,93 | 0,89 | 0,76 | 0,848 |  |
| 0,89 | 0,63 | 0,9 | 0,98 | 0,94 | 0,84 | 0,82 | 0,87 | 0,87 | 0,77 | 0,851 |  |
| 0,88 | 0,6 | 0,88 | 0,94 | 0,94 | 0,83 | 0,8 | 0,96 | 0,88 | 0,8 | 0,851 |  |
| 0,86 | 0,64 | 0,9 | 0,97 | 0,91 | 0,88 | 0,85 | 0,92 | 0,84 | 0,8 | 0,857 |  |
| 0,93 | 0,69 | 0,81 | 0,93 | 0,98 | 0,8 | 0,82 | 0,9 | 0,93 | 0,72 | 0,851 |  |
| 0,91 | 0,65 | 0,87 | 0,96 | 0,95 | 0,81 | 0,79 | 0,9 | 0,89 | 0,76 | 0,849 |  |
| 0,92 | 0,63 | 0,89 | 0,95 | 0,93 | 0,82 | 0,81 | 0,9 | 0,89 | 0,74 | 0,848 |  |
| 0,89 | 0,64 | 0,87 | 0,94 | 0,91 | 0,76 | 0,83 | 0,92 | 0,85 | 0,76 | 0,837 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8493 |  |

CNN DA (P raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,76 | 0,61 | 0,68 | 0,84 | 0,81 | 0,67 | 0,55 | 0,75 | 0,73 | 0,6 | 0,7 |  |
| 0,72 | 0,54 | 0,75 | 0,78 | 0,8 | 0,65 | 0,6 | 0,75 | 0,67 | 0,56 | 0,682 |  |
| 0,76 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,74 | 0,63 | 0,55 | 0,7 | 0,66 | 0,67 | 0,687 |  |
| 0,77 | 0,63 | 0,76 | 0,81 | 0,81 | 0,67 | 0,54 | 0,78 | 0,71 | 0,6 | 0,708 |  |
| 0,83 | 0,63 | 0,78 | 0,84 | 0,82 | 0,67 | 0,6 | 0,86 | 0,66 | 0,6 | 0,729 |  |
| 0,79 | 0,55 | 0,67 | 0,8 | 0,73 | 0,57 | 0,52 | 0,73 | 0,64 | 0,6 | 0,66 |  |
| 0,8 | 0,58 | 0,7 | 0,77 | 0,84 | 0,67 | 0,61 | 0,77 | 0,73 | 0,65 | 0,712 |  |
| 0,81 | 0,6 | 0,7 | 0,82 | 0,77 | 0,62 | 0,53 | 0,74 | 0,64 | 0,58 | 0,681 |  |
| 0,78 | 0,58 | 0,72 | 0,83 | 0,81 | 0,67 | 0,61 | 0,79 | 0,75 | 0,64 | 0,718 |  |
| 0,83 | 0,53 | 0,72 | 0,86 | 0,7 | 0,62 | 0,52 | 0,7 | 0,69 | 0,58 | 0,675 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,6952 |  |

CNN DA (P raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,75 | 0,53 | 0,73 | 0,82 | 0,81 | 0,63 | 0,63 | 0,72 | 0,72 | 0,58 | 0,692 |  |
| 0,78 | 0,62 | 0,74 | 0,85 | 0,77 | 0,64 | 0,52 | 0,7 | 0,64 | 0,61 | 0,687 |  |
| 0,74 | 0,59 | 0,72 | 0,78 | 0,81 | 0,66 | 0,62 | 0,78 | 0,65 | 0,6 | 0,695 |  |
| 0,78 | 0,6 | 0,76 | 0,87 | 0,81 | 0,63 | 0,58 | 0,74 | 0,65 | 0,65 | 0,707 |  |
| 0,74 | 0,56 | 0,68 | 0,78 | 0,8 | 0,61 | 0,47 | 0,72 | 0,61 | 0,58 | 0,655 |  |
| 0,8 | 0,63 | 0,71 | 0,87 | 0,75 | 0,69 | 0,54 | 0,69 | 0,65 | 0,59 | 0,692 |  |
| 0,82 | 0,54 | 0,8 | 0,82 | 0,81 | 0,68 | 0,6 | 0,76 | 0,7 | 0,62 | 0,715 |  |
| 0,84 | 0,62 | 0,75 | 0,84 | 0,84 | 0,65 | 0,58 | 0,79 | 0,64 | 0,61 | 0,716 |  |
| 0,81 | 0,63 | 0,77 | 0,85 | 0,81 | 0,65 | 0,6 | 0,73 | 0,68 | 0,59 | 0,712 |  |
| 0,86 | 0,61 | 0,73 | 0,84 | 0,81 | 0,66 | 0,55 | 0,73 | 0,64 | 0,62 | 0,705 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,6976 |  |

CNN DA (P raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,75 | 0,57 | 0,75 | 0,84 | 0,8 | 0,65 | 0,6 | 0,78 | 0,65 | 0,57 | 0,696 |  |
| 0,78 | 0,6 | 0,73 | 0,82 | 0,81 | 0,7 | 0,55 | 0,72 | 0,62 | 0,59 | 0,692 |  |
| 0,82 | 0,6 | 0,75 | 0,81 | 0,81 | 0,62 | 0,56 | 0,7 | 0,69 | 0,58 | 0,694 |  |
| 0,82 | 0,56 | 0,73 | 0,88 | 0,79 | 0,68 | 0,53 | 0,77 | 0,68 | 0,63 | 0,707 |  |
| 0,82 | 0,64 | 0,69 | 0,86 | 0,75 | 0,6 | 0,54 | 0,77 | 0,71 | 0,56 | 0,694 |  |
| 0,79 | 0,58 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,61 | 0,51 | 0,78 | 0,65 | 0,6 | 0,695 |  |
| 0,79 | 0,55 | 0,68 | 0,86 | 0,75 | 0,68 | 0,51 | 0,73 | 0,65 | 0,56 | 0,676 |  |
| 0,84 | 0,57 | 0,72 | 0,8 | 0,75 | 0,65 | 0,59 | 0,73 | 0,69 | 0,59 | 0,693 |  |
| 0,79 | 0,56 | 0,78 | 0,83 | 0,8 | 0,58 | 0,51 | 0,76 | 0,65 | 0,67 | 0,693 |  |
| 0,79 | 0,58 | 0,77 | 0,84 | 0,72 | 0,6 | 0,54 | 0,74 | 0,65 | 0,6 | 0,683 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,6923 |  |

CNN DA (P raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,79 | 0,58 | 0,74 | 0,8 | 0,73 | 0,64 | 0,58 | 0,76 | 0,68 | 0,63 | 0,693 |  |
| 0,83 | 0,6 | 0,74 | 0,82 | 0,81 | 0,61 | 0,58 | 0,76 | 0,73 | 0,64 | 0,712 |  |
| 0,75 | 0,58 | 0,7 | 0,8 | 0,82 | 0,69 | 0,54 | 0,8 | 0,65 | 0,58 | 0,691 |  |
| 0,76 | 0,6 | 0,73 | 0,79 | 0,82 | 0,56 | 0,62 | 0,75 | 0,68 | 0,66 | 0,697 |  |
| 0,79 | 0,59 | 0,67 | 0,83 | 0,78 | 0,7 | 0,6 | 0,78 | 0,68 | 0,59 | 0,701 |  |
| 0,82 | 0,57 | 0,76 | 0,82 | 0,8 | 0,63 | 0,63 | 0,75 | 0,64 | 0,6 | 0,702 |  |
| 0,79 | 0,6 | 0,73 | 0,82 | 0,75 | 0,66 | 0,66 | 0,74 | 0,72 | 0,58 | 0,705 |  |
| 0,78 | 0,56 | 0,78 | 0,87 | 0,8 | 0,66 | 0,55 | 0,77 | 0,65 | 0,58 | 0,7 |  |
| 0,82 | 0,55 | 0,66 | 0,83 | 0,74 | 0,68 | 0,66 | 0,74 | 0,68 | 0,6 | 0,696 |  |
| 0,75 | 0,57 | 0,72 | 0,82 | 0,8 | 0,6 | 0,62 | 0,79 | 0,72 | 0,58 | 0,697 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,6994 |  |

CNN DA (P raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,82 | 0,56 | 0,73 | 0,83 | 0,8 | 0,6 | 0,49 | 0,74 | 0,7 | 0,6 | 0,687 |  |
| 0,79 | 0,57 | 0,74 | 0,79 | 0,8 | 0,61 | 0,59 | 0,71 | 0,71 | 0,66 | 0,697 |  |
| 0,82 | 0,59 | 0,78 | 0,85 | 0,84 | 0,68 | 0,55 | 0,75 | 0,61 | 0,61 | 0,708 |  |
| 0,81 | 0,58 | 0,69 | 0,84 | 0,75 | 0,61 | 0,57 | 0,75 | 0,67 | 0,62 | 0,689 |  |
| 0,77 | 0,53 | 0,74 | 0,84 | 0,74 | 0,63 | 0,56 | 0,75 | 0,66 | 0,59 | 0,681 |  |
| 0,82 | 0,59 | 0,8 | 0,86 | 0,86 | 0,69 | 0,61 | 0,79 | 0,71 | 0,57 | 0,73 |  |
| 0,79 | 0,59 | 0,68 | 0,83 | 0,79 | 0,63 | 0,64 | 0,71 | 0,63 | 0,65 | 0,694 |  |
| 0,79 | 0,57 | 0,65 | 0,8 | 0,77 | 0,61 | 0,51 | 0,7 | 0,69 | 0,58 | 0,667 |  |
| 0,79 | 0,58 | 0,77 | 0,87 | 0,79 | 0,65 | 0,57 | 0,74 | 0,71 | 0,62 | 0,709 |  |
| 0,82 | 0,59 | 0,72 | 0,82 | 0,81 | 0,73 | 0,61 | 0,73 | 0,68 | 0,59 | 0,71 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,6972 |  |

CNN DA (P raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,82 | 0,54 | 0,68 | 0,81 | 0,76 | 0,59 | 0,52 | 0,7 | 0,64 | 0,62 | 0,668 |  |
| 0,83 | 0,61 | 0,69 | 0,82 | 0,82 | 0,59 | 0,63 | 0,78 | 0,67 | 0,55 | 0,699 |  |
| 0,82 | 0,56 | 0,71 | 0,77 | 0,8 | 0,63 | 0,56 | 0,75 | 0,63 | 0,58 | 0,681 |  |
| 0,76 | 0,62 | 0,68 | 0,83 | 0,78 | 0,59 | 0,54 | 0,78 | 0,69 | 0,6 | 0,687 |  |
| 0,79 | 0,62 | 0,71 | 0,83 | 0,87 | 0,65 | 0,59 | 0,81 | 0,66 | 0,62 | 0,715 |  |
| 0,77 | 0,51 | 0,68 | 0,85 | 0,74 | 0,61 | 0,59 | 0,75 | 0,64 | 0,58 | 0,672 |  |
| 0,78 | 0,58 | 0,72 | 0,81 | 0,75 | 0,59 | 0,58 | 0,75 | 0,68 | 0,6 | 0,684 |  |
| 0,78 | 0,55 | 0,71 | 0,8 | 0,79 | 0,55 | 0,56 | 0,69 | 0,68 | 0,6 | 0,671 |  |
| 0,73 | 0,6 | 0,75 | 0,83 | 0,85 | 0,69 | 0,61 | 0,73 | 0,75 | 0,59 | 0,713 |  |
| 0,8 | 0,62 | 0,7 | 0,81 | 0,79 | 0,6 | 0,63 | 0,76 | 0,77 | 0,62 | 0,71 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,69 |  |

CNN DA (P raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,78 | 0,62 | 0,68 | 0,83 | 0,81 | 0,6 | 0,61 | 0,75 | 0,65 | 0,58 | 0,691 |  |
| 0,75 | 0,56 | 0,74 | 0,83 | 0,74 | 0,62 | 0,59 | 0,73 | 0,72 | 0,59 | 0,687 |  |
| 0,75 | 0,56 | 0,7 | 0,81 | 0,86 | 0,56 | 0,55 | 0,76 | 0,69 | 0,57 | 0,681 |  |
| 0,81 | 0,6 | 0,71 | 0,74 | 0,74 | 0,62 | 0,57 | 0,78 | 0,63 | 0,58 | 0,678 |  |
| 0,79 | 0,58 | 0,75 | 0,83 | 0,79 | 0,64 | 0,62 | 0,78 | 0,67 | 0,61 | 0,706 |  |
| 0,76 | 0,61 | 0,7 | 0,78 | 0,75 | 0,61 | 0,64 | 0,73 | 0,65 | 0,58 | 0,681 |  |
| 0,79 | 0,58 | 0,72 | 0,82 | 0,79 | 0,66 | 0,61 | 0,73 | 0,71 | 0,61 | 0,702 |  |
| 0,77 | 0,55 | 0,69 | 0,79 | 0,73 | 0,59 | 0,51 | 0,74 | 0,68 | 0,54 | 0,659 |  |
| 0,81 | 0,63 | 0,7 | 0,8 | 0,82 | 0,62 | 0,62 | 0,78 | 0,62 | 0,57 | 0,697 |  |
| 0,8 | 0,63 | 0,73 | 0,82 | 0,76 | 0,64 | 0,58 | 0,75 | 0,73 | 0,59 | 0,703 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,6885 |  |

CNN DA (OW raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,91 | 0,66 | 0,88 | 0,95 | 0,95 | 0,86 | 0,86 | 0,93 | 0,89 | 0,76 | 0,865 |  |
| 0,88 | 0,64 | 0,91 | 0,97 | 0,96 | 0,84 | 0,85 | 0,92 | 0,93 | 0,77 | 0,867 |  |
| 0,92 | 0,61 | 0,88 | 0,95 | 0,96 | 0,85 | 0,84 | 0,89 | 0,83 | 0,77 | 0,85 |  |
| 0,91 | 0,68 | 0,91 | 0,96 | 0,95 | 0,86 | 0,82 | 0,9 | 0,89 | 0,74 | 0,862 |  |
| 0,89 | 0,66 | 0,87 | 0,95 | 0,94 | 0,85 | 0,83 | 0,93 | 0,91 | 0,72 | 0,855 |  |
| 0,9 | 0,65 | 0,88 | 0,97 | 0,92 | 0,82 | 0,82 | 0,94 | 0,89 | 0,74 | 0,853 |  |
| 0,9 | 0,65 | 0,88 | 0,98 | 0,96 | 0,86 | 0,84 | 0,92 | 0,91 | 0,75 | 0,865 |  |
| 0,86 | 0,65 | 0,93 | 0,97 | 0,94 | 0,81 | 0,86 | 0,92 | 0,88 | 0,78 | 0,86 |  |
| 0,89 | 0,67 | 0,87 | 0,97 | 0,97 | 0,85 | 0,85 | 0,94 | 0,83 | 0,77 | 0,861 |  |
| 0,9 | 0,62 | 0,87 | 0,94 | 0,95 | 0,83 | 0,79 | 0,91 | 0,87 | 0,76 | 0,844 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8582 |  |

CNN DA (OW raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,87 | 0,62 | 0,86 | 0,96 | 0,94 | 0,78 | 0,77 | 0,89 | 0,82 | 0,79 | 0,83 |  |
| 0,9 | 0,64 | 0,87 | 0,94 | 0,94 | 0,84 | 0,82 | 0,89 | 0,88 | 0,74 | 0,846 |  |
| 0,87 | 0,62 | 0,85 | 0,97 | 0,94 | 0,83 | 0,83 | 0,92 | 0,89 | 0,73 | 0,845 |  |
| 0,87 | 0,61 | 0,85 | 0,98 | 0,92 | 0,81 | 0,81 | 0,93 | 0,84 | 0,77 | 0,839 |  |
| 0,9 | 0,67 | 0,89 | 0,92 | 0,94 | 0,82 | 0,86 | 0,88 | 0,85 | 0,76 | 0,849 |  |
| 0,9 | 0,62 | 0,86 | 0,97 | 0,95 | 0,82 | 0,84 | 0,91 | 0,92 | 0,77 | 0,856 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,9 | 0,95 | 0,95 | 0,86 | 0,89 | 0,92 | 0,94 | 0,82 | 0,881 |  |
| 0,9 | 0,63 | 0,88 | 0,98 | 0,9 | 0,81 | 0,84 | 0,89 | 0,91 | 0,73 | 0,847 |  |
| 0,88 | 0,64 | 0,92 | 0,94 | 0,92 | 0,82 | 0,82 | 0,9 | 0,89 | 0,81 | 0,854 |  |
| 0,86 | 0,59 | 0,89 | 0,97 | 0,97 | 0,81 | 0,82 | 0,92 | 0,93 | 0,75 | 0,851 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8498 |  |

CNN DA (OW raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,89 | 0,65 | 0,9 | 0,97 | 0,95 | 0,8 | 0,76 | 0,97 | 0,87 | 0,75 | 0,851 |  |
| 0,85 | 0,58 | 0,85 | 0,93 | 0,94 | 0,81 | 0,75 | 0,93 | 0,88 | 0,81 | 0,833 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,85 | 0,94 | 0,97 | 0,82 | 0,78 | 0,92 | 0,9 | 0,77 | 0,853 |  |
| 0,82 | 0,63 | 0,84 | 0,96 | 0,93 | 0,81 | 0,79 | 0,97 | 0,89 | 0,79 | 0,843 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,88 | 0,97 | 0,96 | 0,83 | 0,75 | 0,92 | 0,94 | 0,7 | 0,853 |  |
| 0,92 | 0,68 | 0,89 | 0,99 | 0,94 | 0,84 | 0,82 | 0,92 | 0,88 | 0,77 | 0,865 |  |
| 0,91 | 0,64 | 0,81 | 0,95 | 0,91 | 0,83 | 0,82 | 0,91 | 0,9 | 0,8 | 0,848 |  |
| 0,91 | 0,68 | 0,85 | 0,98 | 0,9 | 0,82 | 0,78 | 0,92 | 0,9 | 0,73 | 0,847 |  |
| 0,91 | 0,63 | 0,89 | 0,98 | 0,95 | 0,83 | 0,87 | 0,93 | 0,93 | 0,73 | 0,865 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,92 | 0,96 | 0,94 | 0,83 | 0,83 | 0,9 | 0,94 | 0,7 | 0,86 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8518 |  |

CNN DA (OW raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,9 | 0,6 | 0,87 | 0,98 | 0,94 | 0,82 | 0,85 | 0,94 | 0,88 | 0,73 | 0,851 |  |
| 0,89 | 0,67 | 0,89 | 0,93 | 0,91 | 0,84 | 0,84 | 0,94 | 0,89 | 0,77 | 0,857 |  |
| 0,88 | 0,59 | 0,89 | 0,95 | 0,94 | 0,85 | 0,81 | 0,93 | 0,89 | 0,75 | 0,848 |  |
| 0,9 | 0,66 | 0,9 | 0,99 | 0,92 | 0,83 | 0,83 | 0,94 | 0,9 | 0,77 | 0,864 |  |
| 0,88 | 0,69 | 0,86 | 0,96 | 0,95 | 0,81 | 0,86 | 0,88 | 0,95 | 0,72 | 0,856 |  |
| 0,9 | 0,66 | 0,88 | 0,95 | 0,94 | 0,83 | 0,81 | 0,93 | 0,92 | 0,72 | 0,854 |  |
| 0,92 | 0,69 | 0,88 | 0,95 | 0,96 | 0,89 | 0,81 | 0,93 | 0,86 | 0,74 | 0,863 |  |
| 0,93 | 0,68 | 0,89 | 0,92 | 0,95 | 0,88 | 0,84 | 0,93 | 0,92 | 0,73 | 0,867 |  |
| 0,91 | 0,63 | 0,89 | 0,94 | 0,94 | 0,8 | 0,85 | 0,89 | 0,86 | 0,79 | 0,85 |  |
| 0,86 | 0,61 | 0,87 | 0,97 | 0,94 | 0,85 | 0,8 | 0,97 | 0,88 | 0,77 | 0,852 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8562 |  |

CNN DA (OW raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,93 | 0,59 | 0,86 | 0,96 | 0,93 | 0,81 | 0,83 | 0,93 | 0,92 | 0,77 | 0,853 |  |
| 0,9 | 0,68 | 0,85 | 0,97 | 0,9 | 0,86 | 0,84 | 0,93 | 0,86 | 0,77 | 0,856 |  |
| 0,89 | 0,7 | 0,9 | 0,96 | 0,94 | 0,81 | 0,82 | 0,94 | 0,9 | 0,77 | 0,863 |  |
| 0,93 | 0,67 | 0,86 | 0,95 | 0,94 | 0,77 | 0,81 | 0,93 | 0,85 | 0,74 | 0,845 |  |
| 0,86 | 0,66 | 0,88 | 0,94 | 0,93 | 0,8 | 0,85 | 0,91 | 0,84 | 0,76 | 0,843 |  |
| 0,89 | 0,61 | 0,89 | 0,98 | 0,91 | 0,8 | 0,77 | 0,94 | 0,84 | 0,74 | 0,837 |  |
| 0,94 | 0,66 | 0,9 | 0,98 | 0,96 | 0,84 | 0,87 | 0,9 | 0,88 | 0,79 | 0,872 |  |
| 0,91 | 0,62 | 0,89 | 0,97 | 0,94 | 0,81 | 0,85 | 0,89 | 0,9 | 0,82 | 0,86 |  |
| 0,9 | 0,65 | 0,84 | 0,95 | 0,97 | 0,73 | 0,83 | 0,91 | 0,86 | 0,77 | 0,841 |  |
| 0,87 | 0,58 | 0,87 | 0,96 | 0,94 | 0,8 | 0,79 | 0,87 | 0,85 | 0,79 | 0,832 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8502 |  |

CNN DA (OW raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,9 | 0,65 | 0,87 | 0,95 | 0,97 | 0,87 | 0,85 | 0,97 | 0,94 | 0,79 | 0,876 |  |
| 0,95 | 0,71 | 0,9 | 0,97 | 0,97 | 0,85 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 0,78 | 0,889 |  |
| 0,94 | 0,66 | 0,91 | 0,96 | 0,97 | 0,83 | 0,83 | 0,96 | 0,87 | 0,79 | 0,872 |  |
| 0,86 | 0,65 | 0,87 | 0,97 | 0,94 | 0,76 | 0,78 | 0,88 | 0,87 | 0,79 | 0,837 |  |
| 0,9 | 0,62 | 0,86 | 0,95 | 0,95 | 0,84 | 0,87 | 0,9 | 0,87 | 0,77 | 0,853 |  |
| 0,88 | 0,59 | 0,88 | 0,98 | 0,87 | 0,81 | 0,73 | 0,88 | 0,86 | 0,72 | 0,82 |  |
| 0,94 | 0,63 | 0,89 | 0,95 | 0,97 | 0,84 | 0,9 | 0,93 | 0,88 | 0,76 | 0,869 |  |
| 0,9 | 0,62 | 0,88 | 0,97 | 0,93 | 0,82 | 0,82 | 0,95 | 0,89 | 0,73 | 0,851 |  |
| 0,92 | 0,66 | 0,91 | 0,97 | 0,92 | 0,8 | 0,8 | 0,92 | 0,92 | 0,78 | 0,86 |  |
| 0,93 | 0,61 | 0,88 | 0,96 | 0,95 | 0,82 | 0,84 | 0,93 | 0,91 | 0,74 | 0,857 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8584 |  |

CNN DA (OW raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,89 | 0,62 | 0,85 | 0,94 | 0,93 | 0,87 | 0,88 | 0,9 | 0,9 | 0,77 | 0,855 |  |
| 0,89 | 0,61 | 0,87 | 0,92 | 0,95 | 0,81 | 0,86 | 0,92 | 0,91 | 0,79 | 0,853 |  |
| 0,9 | 0,65 | 0,89 | 0,98 | 0,96 | 0,83 | 0,81 | 0,95 | 0,88 | 0,74 | 0,859 |  |
| 0,94 | 0,62 | 0,9 | 0,96 | 0,95 | 0,85 | 0,84 | 0,94 | 0,86 | 0,75 | 0,861 |  |
| 0,92 | 0,67 | 0,86 | 0,98 | 0,94 | 0,81 | 0,88 | 0,93 | 0,94 | 0,77 | 0,87 |  |
| 0,94 | 0,68 | 0,88 | 0,96 | 0,96 | 0,86 | 0,85 | 0,92 | 0,86 | 0,77 | 0,868 |  |
| 0,91 | 0,61 | 0,86 | 0,95 | 0,96 | 0,83 | 0,88 | 0,91 | 0,91 | 0,76 | 0,858 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,88 | 0,97 | 0,93 | 0,84 | 0,86 | 0,93 | 0,9 | 0,78 | 0,867 |  |
| 0,87 | 0,57 | 0,86 | 0,95 | 0,9 | 0,85 | 0,85 | 0,94 | 0,92 | 0,72 | 0,843 |  |
| 0,85 | 0,57 | 0,89 | 0,94 | 0,9 | 0,87 | 0,84 | 0,93 | 0,86 | 0,81 | 0,846 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,858 |  |

CNN DA (OP raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,9 | 0,68 | 0,91 | 0,92 | 0,97 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 0,92 | 0,77 | 0,869 |  |
| 0,93 | 0,69 | 0,85 | 0,95 | 0,97 | 0,8 | 0,86 | 0,95 | 0,85 | 0,77 | 0,862 |  |
| 0,89 | 0,66 | 0,82 | 0,91 | 0,89 | 0,8 | 0,85 | 0,92 | 0,83 | 0,76 | 0,833 |  |
| 0,95 | 0,71 | 0,87 | 0,94 | 0,91 | 0,79 | 0,89 | 0,97 | 0,89 | 0,74 | 0,866 |  |
| 0,92 | 0,66 | 0,89 | 0,94 | 0,93 | 0,81 | 0,84 | 0,93 | 0,87 | 0,78 | 0,857 |  |
| 0,89 | 0,64 | 0,88 | 0,92 | 0,94 | 0,82 | 0,89 | 0,94 | 0,86 | 0,76 | 0,854 |  |
| 0,93 | 0,74 | 0,9 | 0,96 | 0,92 | 0,85 | 0,88 | 0,96 | 0,9 | 0,79 | 0,883 |  |
| 0,89 | 0,71 | 0,86 | 0,92 | 0,91 | 0,82 | 0,86 | 0,91 | 0,81 | 0,72 | 0,841 |  |
| 0,9 | 0,7 | 0,83 | 0,95 | 0,95 | 0,81 | 0,87 | 0,93 | 0,82 | 0,77 | 0,853 |  |
| 0,89 | 0,68 | 0,9 | 0,93 | 0,91 | 0,8 | 0,85 | 0,95 | 0,87 | 0,77 | 0,855 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8573 |  |

CNN DA (OP raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,93 | 0,71 | 0,86 | 0,94 | 0,92 | 0,8 | 0,93 | 0,92 | 0,86 | 0,82 | 0,869 |  |
| 0,94 | 0,67 | 0,87 | 0,94 | 0,93 | 0,82 | 0,82 | 0,91 | 0,81 | 0,77 | 0,848 |  |
| 0,91 | 0,65 | 0,89 | 0,91 | 0,97 | 0,76 | 0,87 | 0,93 | 0,86 | 0,76 | 0,851 |  |
| 0,94 | 0,7 | 0,89 | 0,94 | 0,91 | 0,81 | 0,85 | 0,93 | 0,89 | 0,77 | 0,863 |  |
| 0,94 | 0,7 | 0,88 | 0,93 | 0,93 | 0,83 | 0,8 | 0,94 | 0,83 | 0,81 | 0,859 |  |
| 0,9 | 0,7 | 0,85 | 0,94 | 0,89 | 0,81 | 0,86 | 0,96 | 0,88 | 0,79 | 0,858 |  |
| 0,93 | 0,69 | 0,88 | 0,9 | 0,95 | 0,84 | 0,86 | 0,96 | 0,89 | 0,78 | 0,868 |  |
| 0,93 | 0,65 | 0,91 | 0,93 | 0,94 | 0,78 | 0,82 | 0,94 | 0,89 | 0,78 | 0,857 |  |
| 0,93 | 0,73 | 0,88 | 0,93 | 0,95 | 0,83 | 0,83 | 0,95 | 0,89 | 0,77 | 0,869 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,86 | 0,94 | 0,94 | 0,77 | 0,82 | 0,9 | 0,82 | 0,75 | 0,838 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,858 |  |

CNN DA (OP raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,91 | 0,69 | 0,9 | 0,93 | 0,97 | 0,83 | 0,85 | 0,93 | 0,91 | 0,81 | 0,873 |  |
| 0,92 | 0,75 | 0,88 | 0,96 | 0,94 | 0,8 | 0,8 | 0,93 | 0,89 | 0,82 | 0,869 |  |
| 0,91 | 0,75 | 0,88 | 0,93 | 0,91 | 0,84 | 0,88 | 0,96 | 0,9 | 0,78 | 0,874 |  |
| 0,93 | 0,7 | 0,83 | 0,95 | 0,94 | 0,78 | 0,82 | 0,9 | 0,88 | 0,78 | 0,851 |  |
| 0,92 | 0,74 | 0,86 | 0,95 | 0,93 | 0,83 | 0,79 | 0,95 | 0,85 | 0,75 | 0,857 |  |
| 0,92 | 0,69 | 0,88 | 0,95 | 0,96 | 0,87 | 0,88 | 0,93 | 0,88 | 0,79 | 0,875 |  |
| 0,92 | 0,7 | 0,9 | 0,93 | 0,91 | 0,78 | 0,78 | 0,92 | 0,85 | 0,81 | 0,85 |  |
| 0,93 | 0,69 | 0,91 | 0,93 | 0,96 | 0,8 | 0,82 | 0,92 | 0,89 | 0,77 | 0,862 |  |
| 0,94 | 0,72 | 0,84 | 0,93 | 0,93 | 0,78 | 0,85 | 0,95 | 0,86 | 0,77 | 0,857 |  |
| 0,94 | 0,66 | 0,88 | 0,93 | 0,91 | 0,82 | 0,77 | 0,92 | 0,86 | 0,8 | 0,849 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8617 |  |

CNN DA (OP raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,91 | 0,73 | 0,9 | 0,93 | 0,92 | 0,83 | 0,84 | 0,93 | 0,94 | 0,76 | 0,869 |  |
| 0,91 | 0,68 | 0,88 | 0,95 | 0,95 | 0,84 | 0,86 | 0,94 | 0,91 | 0,77 | 0,869 |  |
| 0,92 | 0,65 | 0,8 | 0,93 | 0,94 | 0,78 | 0,8 | 0,91 | 0,88 | 0,75 | 0,836 |  |
| 0,91 | 0,68 | 0,88 | 0,94 | 0,96 | 0,85 | 0,84 | 0,96 | 0,87 | 0,77 | 0,866 |  |
| 0,89 | 0,71 | 0,88 | 0,93 | 0,93 | 0,82 | 0,84 | 0,94 | 0,82 | 0,76 | 0,852 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,92 | 0,96 | 0,94 | 0,83 | 0,8 | 0,98 | 0,85 | 0,79 | 0,865 |  |
| 0,93 | 0,69 | 0,85 | 0,92 | 0,93 | 0,78 | 0,84 | 0,92 | 0,86 | 0,8 | 0,852 |  |
| 0,95 | 0,68 | 0,9 | 0,95 | 0,95 | 0,83 | 0,84 | 0,94 | 0,87 | 0,8 | 0,871 |  |
| 0,94 | 0,74 | 0,9 | 0,92 | 0,94 | 0,87 | 0,88 | 0,95 | 0,84 | 0,83 | 0,881 |  |
| 0,92 | 0,67 | 0,89 | 0,91 | 0,96 | 0,78 | 0,8 | 0,93 | 0,85 | 0,78 | 0,849 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,861 |  |

CNN DA (OP raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,87 | 0,63 | 0,87 | 0,94 | 0,92 | 0,81 | 0,78 | 0,92 | 0,88 | 0,79 | 0,841 |  |
| 0,91 | 0,68 | 0,88 | 0,92 | 0,95 | 0,86 | 0,82 | 0,88 | 0,81 | 0,78 | 0,849 |  |
| 0,9 | 0,66 | 0,88 | 0,94 | 0,92 | 0,81 | 0,84 | 0,92 | 0,88 | 0,76 | 0,851 |  |
| 0,92 | 0,69 | 0,88 | 0,95 | 0,93 | 0,8 | 0,83 | 0,95 | 0,89 | 0,74 | 0,858 |  |
| 0,92 | 0,66 | 0,87 | 0,94 | 0,93 | 0,79 | 0,83 | 0,94 | 0,8 | 0,74 | 0,842 |  |
| 0,91 | 0,73 | 0,9 | 0,94 | 0,96 | 0,79 | 0,85 | 0,94 | 0,85 | 0,82 | 0,869 |  |
| 0,88 | 0,71 | 0,9 | 0,96 | 0,96 | 0,8 | 0,85 | 0,94 | 0,82 | 0,79 | 0,861 |  |
| 0,91 | 0,72 | 0,87 | 0,93 | 0,93 | 0,8 | 0,82 | 0,92 | 0,84 | 0,79 | 0,853 |  |
| 0,92 | 0,71 | 0,86 | 0,94 | 0,92 | 0,77 | 0,81 | 0,95 | 0,83 | 0,71 | 0,842 |  |
| 0,95 | 0,7 | 0,89 | 0,92 | 0,89 | 0,81 | 0,84 | 0,9 | 0,89 | 0,71 | 0,85 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8516 |  |

CNN DA (OP raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,92 | 0,72 | 0,82 | 0,96 | 0,94 | 0,81 | 0,8 | 0,93 | 0,85 | 0,76 | 0,851 |  |
| 0,92 | 0,66 | 0,89 | 0,93 | 0,91 | 0,84 | 0,82 | 0,96 | 0,81 | 0,79 | 0,853 |  |
| 0,87 | 0,64 | 0,89 | 0,92 | 0,9 | 0,82 | 0,86 | 0,97 | 0,86 | 0,81 | 0,854 |  |
| 0,94 | 0,72 | 0,89 | 0,96 | 0,94 | 0,82 | 0,82 | 0,97 | 0,86 | 0,81 | 0,873 |  |
| 0,89 | 0,65 | 0,88 | 0,93 | 0,92 | 0,8 | 0,83 | 0,97 | 0,85 | 0,75 | 0,847 |  |
| 0,88 | 0,76 | 0,86 | 0,94 | 0,98 | 0,79 | 0,8 | 0,97 | 0,88 | 0,78 | 0,864 |  |
| 0,88 | 0,64 | 0,9 | 0,92 | 0,93 | 0,79 | 0,84 | 0,96 | 0,88 | 0,77 | 0,851 |  |
| 0,93 | 0,67 | 0,85 | 0,94 | 0,97 | 0,84 | 0,91 | 0,89 | 0,83 | 0,76 | 0,859 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,88 | 0,95 | 0,95 | 0,77 | 0,85 | 0,96 | 0,87 | 0,78 | 0,859 |  |
| 0,91 | 0,74 | 0,89 | 0,95 | 0,98 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 0,8 | 0,75 | 0,863 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8574 |  |

CNN DA (OP raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,87 | 0,7 | 0,84 | 0,93 | 0,92 | 0,77 | 0,84 | 0,93 | 0,86 | 0,76 | 0,842 |  |
| 0,9 | 0,73 | 0,84 | 0,94 | 0,92 | 0,81 | 0,83 | 0,92 | 0,83 | 0,73 | 0,845 |  |
| 0,91 | 0,7 | 0,9 | 0,94 | 0,91 | 0,78 | 0,85 | 0,9 | 0,83 | 0,77 | 0,849 |  |
| 0,96 | 0,7 | 0,86 | 0,94 | 0,92 | 0,83 | 0,86 | 0,94 | 0,91 | 0,77 | 0,869 |  |
| 0,88 | 0,63 | 0,89 | 0,97 | 0,93 | 0,76 | 0,77 | 0,96 | 0,86 | 0,74 | 0,839 |  |
| 0,89 | 0,66 | 0,91 | 0,94 | 0,93 | 0,82 | 0,88 | 0,95 | 0,9 | 0,79 | 0,867 |  |
| 0,93 | 0,7 | 0,86 | 0,94 | 0,94 | 0,8 | 0,84 | 0,92 | 0,85 | 0,76 | 0,854 |  |
| 0,9 | 0,72 | 0,86 | 0,94 | 0,93 | 0,83 | 0,84 | 0,94 | 0,86 | 0,75 | 0,857 |  |
| 0,91 | 0,71 | 0,9 | 0,96 | 0,97 | 0,85 | 0,9 | 0,94 | 0,9 | 0,76 | 0,88 |  |
| 0,91 | 0,74 | 0,9 | 0,94 | 0,95 | 0,85 | 0,87 | 0,94 | 0,89 | 0,79 | 0,878 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,858 |  |

CNN DA (OPW raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,95 | 0,73 | 0,91 | 0,96 | 0,93 | 0,84 | 0,84 | 0,97 | 0,8 | 0,79 | 0,872 |  |
| 0,95 | 0,67 | 0,9 | 0,97 | 0,97 | 0,8 | 0,89 | 0,92 | 0,89 | 0,78 | 0,874 |  |
| 0,91 | 0,66 | 0,9 | 0,97 | 0,94 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 0,87 | 0,82 | 0,874 |  |
| 0,91 | 0,68 | 0,88 | 0,94 | 0,94 | 0,84 | 0,86 | 0,93 | 0,85 | 0,79 | 0,862 |  |
| 0,92 | 0,72 | 0,86 | 0,97 | 0,92 | 0,85 | 0,87 | 0,94 | 0,87 | 0,78 | 0,87 |  |
| 0,94 | 0,66 | 0,9 | 0,96 | 0,95 | 0,84 | 0,86 | 0,95 | 0,89 | 0,82 | 0,877 |  |
| 0,93 | 0,73 | 0,87 | 0,95 | 0,95 | 0,82 | 0,88 | 0,97 | 0,86 | 0,82 | 0,878 |  |
| 0,93 | 0,73 | 0,9 | 0,97 | 0,99 | 0,85 | 0,92 | 0,93 | 0,92 | 0,82 | 0,896 |  |
| 0,91 | 0,69 | 0,85 | 0,97 | 0,96 | 0,84 | 0,87 | 0,96 | 0,86 | 0,76 | 0,867 |  |
| 0,94 | 0,73 | 0,89 | 0,93 | 0,95 | 0,86 | 0,86 | 0,97 | 0,88 | 0,83 | 0,884 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8754 |  |

CNN DA (OPW raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,92 | 0,71 | 0,89 | 0,96 | 0,97 | 0,79 | 0,89 | 0,95 | 0,86 | 0,76 | 0,87 |  |
| 0,93 | 0,67 | 0,87 | 0,94 | 0,96 | 0,83 | 0,91 | 0,95 | 0,93 | 0,83 | 0,882 |  |
| 0,95 | 0,7 | 0,91 | 0,95 | 0,96 | 0,84 | 0,91 | 0,96 | 0,88 | 0,81 | 0,887 |  |
| 0,96 | 0,71 | 0,89 | 0,97 | 0,97 | 0,84 | 0,83 | 0,94 | 0,9 | 0,79 | 0,88 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,87 | 0,96 | 0,95 | 0,85 | 0,87 | 0,95 | 0,86 | 0,76 | 0,865 |  |
| 0,94 | 0,74 | 0,92 | 0,96 | 0,95 | 0,88 | 0,88 | 0,93 | 0,9 | 0,82 | 0,892 |  |
| 0,94 | 0,71 | 0,91 | 0,96 | 0,95 | 0,84 | 0,82 | 0,92 | 0,86 | 0,79 | 0,87 |  |
| 0,93 | 0,65 | 0,86 | 0,91 | 0,96 | 0,81 | 0,87 | 0,94 | 0,84 | 0,81 | 0,858 |  |
| 0,94 | 0,71 | 0,87 | 0,94 | 0,97 | 0,81 | 0,85 | 0,92 | 0,9 | 0,76 | 0,867 |  |
| 0,91 | 0,68 | 0,89 | 0,94 | 0,94 | 0,81 | 0,86 | 0,91 | 0,9 | 0,82 | 0,866 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8737 |  |

CNN DA (OPW raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,91 | 0,7 | 0,87 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 0,85 | 0,95 | 0,91 | 0,8 | 0,874 |  |
| 0,95 | 0,69 | 0,92 | 0,96 | 0,96 | 0,82 | 0,88 | 0,94 | 0,9 | 0,79 | 0,881 |  |
| 0,91 | 0,72 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,79 | 0,85 | 0,96 | 0,89 | 0,74 | 0,865 |  |
| 0,94 | 0,72 | 0,91 | 0,95 | 0,94 | 0,84 | 0,89 | 0,93 | 0,9 | 0,81 | 0,883 |  |
| 0,96 | 0,76 | 0,87 | 0,94 | 0,97 | 0,85 | 0,84 | 0,97 | 0,91 | 0,79 | 0,886 |  |
| 0,89 | 0,72 | 0,89 | 0,93 | 0,97 | 0,79 | 0,92 | 0,94 | 0,92 | 0,78 | 0,875 |  |
| 0,93 | 0,67 | 0,9 | 0,93 | 0,96 | 0,85 | 0,89 | 0,94 | 0,89 | 0,82 | 0,878 |  |
| 0,95 | 0,7 | 0,88 | 0,98 | 0,94 | 0,77 | 0,8 | 0,93 | 0,82 | 0,78 | 0,855 |  |
| 0,91 | 0,73 | 0,91 | 0,95 | 0,96 | 0,8 | 0,88 | 0,93 | 0,85 | 0,8 | 0,872 |  |
| 0,92 | 0,74 | 0,9 | 0,96 | 0,91 | 0,85 | 0,8 | 0,92 | 0,84 | 0,75 | 0,859 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8728 |  |

CNN DA (OPW raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,92 | 0,72 | 0,9 | 0,96 | 0,96 | 0,83 | 0,89 | 0,96 | 0,89 | 0,78 | 0,881 |  |
| 0,91 | 0,69 | 0,9 | 0,94 | 0,96 | 0,86 | 0,83 | 0,95 | 0,94 | 0,81 | 0,879 |  |
| 0,93 | 0,71 | 0,89 | 0,93 | 0,92 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 0,94 | 0,83 | 0,874 |  |
| 0,92 | 0,75 | 0,93 | 0,97 | 0,96 | 0,83 | 0,87 | 0,94 | 0,91 | 0,78 | 0,886 |  |
| 0,95 | 0,72 | 0,9 | 0,94 | 0,98 | 0,85 | 0,84 | 0,95 | 0,91 | 0,82 | 0,886 |  |
| 0,9 | 0,67 | 0,87 | 0,91 | 0,99 | 0,82 | 0,88 | 0,94 | 0,94 | 0,84 | 0,876 |  |
| 0,93 | 0,67 | 0,89 | 0,96 | 0,94 | 0,82 | 0,92 | 0,94 | 0,9 | 0,83 | 0,88 |  |
| 0,9 | 0,68 | 0,87 | 0,95 | 0,93 | 0,81 | 0,86 | 0,97 | 0,89 | 0,78 | 0,864 |  |
| 0,88 | 0,72 | 0,89 | 0,97 | 0,94 | 0,9 | 0,88 | 0,94 | 0,91 | 0,8 | 0,883 |  |
| 0,91 | 0,74 | 0,9 | 0,94 | 0,95 | 0,85 | 0,89 | 0,98 | 0,89 | 0,83 | 0,888 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8797 |  |

CNN DA (OPW raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,92 | 0,7 | 0,88 | 0,95 | 0,93 | 0,86 | 0,87 | 0,95 | 0,86 | 0,73 | 0,865 |  |
| 0,95 | 0,75 | 0,89 | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 0,87 | 0,79 | 0,879 |  |
| 0,95 | 0,73 | 0,88 | 0,97 | 0,96 | 0,83 | 0,86 | 0,96 | 0,9 | 0,82 | 0,886 |  |
| 0,91 | 0,67 | 0,87 | 0,93 | 0,94 | 0,84 | 0,86 | 0,95 | 0,85 | 0,76 | 0,858 |  |
| 0,93 | 0,67 | 0,88 | 0,96 | 0,95 | 0,78 | 0,75 | 0,93 | 0,91 | 0,74 | 0,85 |  |
| 0,91 | 0,72 | 0,85 | 0,97 | 0,88 | 0,8 | 0,83 | 0,95 | 0,87 | 0,79 | 0,857 |  |
| 0,91 | 0,71 | 0,89 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 0,84 | 0,94 | 0,87 | 0,82 | 0,873 |  |
| 0,92 | 0,67 | 0,87 | 0,95 | 0,95 | 0,84 | 0,91 | 0,92 | 0,92 | 0,78 | 0,873 |  |
| 0,94 | 0,73 | 0,89 | 0,97 | 0,93 | 0,82 | 0,86 | 0,95 | 0,86 | 0,76 | 0,871 |  |
| 0,92 | 0,67 | 0,87 | 0,93 | 0,93 | 0,88 | 0,9 | 0,96 | 0,88 | 0,8 | 0,874 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8686 |  |

CNN DA (OPW raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,94 | 0,75 | 0,9 | 0,93 | 0,94 | 0,85 | 0,85 | 0,97 | 0,83 | 0,81 | 0,877 |  |
| 0,93 | 0,71 | 0,89 | 0,95 | 0,97 | 0,84 | 0,9 | 0,95 | 0,84 | 0,79 | 0,877 |  |
| 0,94 | 0,72 | 0,89 | 0,95 | 0,94 | 0,86 | 0,89 | 0,97 | 0,92 | 0,75 | 0,883 |  |
| 0,91 | 0,75 | 0,91 | 0,96 | 0,94 | 0,83 | 0,87 | 0,96 | 0,84 | 0,82 | 0,879 |  |
| 0,94 | 0,72 | 0,88 | 0,97 | 0,95 | 0,86 | 0,92 | 0,91 | 0,86 | 0,82 | 0,883 |  |
| 0,94 | 0,72 | 0,9 | 0,97 | 0,96 | 0,88 | 0,88 | 0,92 | 0,87 | 0,81 | 0,885 |  |
| 0,93 | 0,71 | 0,88 | 0,94 | 0,94 | 0,89 | 0,9 | 0,93 | 0,89 | 0,81 | 0,882 |  |
| 0,95 | 0,76 | 0,9 | 0,93 | 0,93 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,89 | 0,81 | 0,882 |  |
| 0,94 | 0,73 | 0,91 | 0,97 | 0,95 | 0,82 | 0,88 | 0,97 | 0,88 | 0,85 | 0,89 |  |
| 0,94 | 0,72 | 0,91 | 0,95 | 0,95 | 0,8 | 0,87 | 0,94 | 0,87 | 0,73 | 0,868 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8806 |  |

CNN DA (OPW raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|  |
|  |
| 0,93 | 0,7 | 0,88 | 0,95 | 0,92 | 0,88 | 0,89 | 0,92 | 0,85 | 0,76 | 0,868 |  |
| 0,93 | 0,69 | 0,89 | 0,97 | 0,94 | 0,81 | 0,85 | 0,97 | 0,9 | 0,79 | 0,874 |  |
| 0,91 | 0,72 | 0,86 | 0,95 | 0,94 | 0,84 | 0,92 | 0,94 | 0,88 | 0,79 | 0,875 |  |
| 0,95 | 0,66 | 0,84 | 0,94 | 0,97 | 0,84 | 0,84 | 0,92 | 0,94 | 0,78 | 0,868 |  |
| 0,91 | 0,65 | 0,9 | 0,95 | 0,96 | 0,86 | 0,84 | 0,95 | 0,86 | 0,8 | 0,868 |  |
| 0,94 | 0,73 | 0,85 | 0,96 | 0,95 | 0,82 | 0,9 | 0,95 | 0,87 | 0,83 | 0,88 |  |
| 0,93 | 0,66 | 0,9 | 0,98 | 0,93 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 0,84 | 0,74 | 0,86 |  |
| 0,93 | 0,75 | 0,89 | 0,96 | 0,94 | 0,85 | 0,88 | 0,94 | 0,92 | 0,84 | 0,89 |  |
| 0,93 | 0,71 | 0,89 | 0,93 | 0,92 | 0,87 | 0,85 | 0,94 | 0,91 | 0,81 | 0,876 |  |
| 0,94 | 0,7 | 0,88 | 0,94 | 0,92 | 0,84 | 0,92 | 0,95 | 0,87 | 0,76 | 0,872 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8731 |  |

HMM DA (W raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 85 | 88 | 94 | 92 | 94 | 82 | 89 | 92 | 96 | 95 | 90.7 |
| 86 | 85 | 93 | 92 | 94 | 83 | 88 | 91 | 96 | 95 | 90.3 |
| 88 | 87 | 93 | 93 | 94 | 82 | 88 | 92 | 97 | 96 | 91 |
| 85 | 88 | 93 | 92 | 94 | 82 | 88 | 92 | 95 | 96 | 90.5 |
| 89 | 87 | 93 | 92 | 94 | 82 | 88 | 92 | 95 | 96 | 90.8 |
| 86 | 86 | 93 | 92 | 94 | 81 | 89 | 92 | 96 | 96 | 90.5 |
| 86 | 86 | 93 | 92 | 94 | 82 | 87 | 92 | 96 | 96 | 90.4 |
| 88 | 87 | 94 | 93 | 94 | 79 | 87 | 92 | 96 | 95 | 90.5 |
| 86 | 87 | 93 | 92 | 94 | 83 | 89 | 93 | 96 | 96 | 90.9 |
| 87 | 89 | 93 | 92 | 94 | 84 | 88 | 92 | 95 | 96 | 91 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90.66 |

HMM DA (W raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 87 | 89 | 92 | 93 | 94 | 81 | 87 | 92 | 97 | 95 | 90.7 |
| 85 | 88 | 92 | 93 | 94 | 82 | 87 | 92 | 96 | 94 | 90.3 |
| 88 | 89 | 92 | 93 | 94 | 80 | 89 | 92 | 98 | 95 | 91 |
| 86 | 89 | 92 | 92 | 94 | 81 | 88 | 92 | 94 | 96 | 90.4 |
| 88 | 88 | 93 | 92 | 94 | 82 | 88 | 92 | 96 | 94 | 90.7 |
| 86 | 88 | 91 | 94 | 94 | 82 | 87 | 92 | 96 | 96 | 90.6 |
| 86 | 90 | 92 | 93 | 94 | 82 | 88 | 92 | 96 | 95 | 90.8 |
| 88 | 87 | 92 | 93 | 95 | 82 | 88 | 92 | 96 | 95 | 90.8 |
| 87 | 87 | 92 | 93 | 94 | 83 | 87 | 92 | 96 | 96 | 90.7 |
| 87 | 88 | 92 | 93 | 94 | 82 | 86 | 92 | 97 | 95 | 90.6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90.66 |

HMM DA (W raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 90 | 90 | 94 | 95 | 94 | 83 | 88 | 93 | 96 | 95 | 91.8 |
| 88 | 87 | 94 | 93 | 94 | 83 | 89 | 93 | 95 | 95 | 91.1 |
| 91 | 90 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 93 | 97 | 95 | 91.8 |
| 89 | 90 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 95 | 91.4 |
| 89 | 89 | 94 | 93 | 94 | 83 | 89 | 92 | 98 | 96 | 91.7 |
| 91 | 90 | 94 | 94 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 91.8 |
| 89 | 90 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 91.5 |
| 91 | 89 | 93 | 94 | 94 | 83 | 89 | 92 | 98 | 95 | 91.8 |
| 88 | 90 | 93 | 94 | 94 | 83 | 88 | 93 | 95 | 96 | 91.4 |
| 89 | 89 | 94 | 93 | 94 | 84 | 89 | 92 | 98 | 96 | 91.8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.61 |

HMM DA (W raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 89 | 92 | 92 | 92 | 94 | 77 | 87 | 88 | 89 | 93 | 89.3 |
| 86 | 88 | 92 | 92 | 94 | 80 | 88 | 89 | 89 | 94 | 89.2 |
| 87 | 89 | 92 | 93 | 94 | 78 | 87 | 90 | 87 | 93 | 89 |
| 87 | 88 | 92 | 93 | 94 | 78 | 85 | 89 | 89 | 94 | 88.9 |
| 86 | 87 | 92 | 92 | 94 | 80 | 87 | 89 | 89 | 94 | 89 |
| 87 | 88 | 90 | 92 | 94 | 78 | 87 | 89 | 89 | 95 | 88.9 |
| 86 | 88 | 90 | 92 | 94 | 79 | 86 | 88 | 89 | 94 | 88.6 |
| 86 | 88 | 91 | 92 | 94 | 79 | 89 | 90 | 90 | 94 | 89.3 |
| 85 | 89 | 91 | 92 | 94 | 78 | 86 | 91 | 91 | 94 | 89.1 |
| 88 | 89 | 92 | 92 | 94 | 77 | 88 | 90 | 90 | 93 | 89.3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89.06 |

HMM DA (W raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 89 | 89 | 92 | 93 | 94 | 83 | 86 | 92 | 97 | 95 | 91 |
| 89 | 89 | 93 | 93 | 95 | 83 | 86 | 92 | 98 | 95 | 91.3 |
| 88 | 88 | 93 | 93 | 95 | 81 | 88 | 92 | 98 | 95 | 91.1 |
| 86 | 89 | 91 | 93 | 95 | 83 | 86 | 92 | 98 | 95 | 90.8 |
| 88 | 89 | 92 | 93 | 95 | 85 | 88 | 92 | 97 | 95 | 91.4 |
| 88 | 90 | 90 | 94 | 94 | 82 | 86 | 92 | 98 | 95 | 90.9 |
| 85 | 89 | 92 | 93 | 95 | 83 | 87 | 92 | 96 | 95 | 90.7 |
| 87 | 88 | 92 | 94 | 95 | 82 | 87 | 92 | 97 | 95 | 90.9 |
| 85 | 90 | 91 | 95 | 95 | 82 | 86 | 92 | 98 | 95 | 90.9 |
| 87 | 88 | 92 | 93 | 94 | 83 | 87 | 91 | 98 | 95 | 90.8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90.98 |

HMM DA (W raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 86 | 88 | 93 | 93 | 94 | 81 | 88 | 92 | 96 | 95 | 90.6 |
| 84 | 88 | 94 | 93 | 94 | 82 | 88 | 92 | 94 | 95 | 90.4 |
| 86 | 89 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 94 | 90.9 |
| 86 | 88 | 93 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 90.9 |
| 85 | 88 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 95 | 90.8 |
| 87 | 90 | 93 | 93 | 93 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 91.1 |
| 85 | 88 | 93 | 93 | 94 | 84 | 88 | 92 | 96 | 95 | 90.8 |
| 87 | 89 | 93 | 93 | 94 | 81 | 88 | 91 | 96 | 95 | 90.7 |
| 85 | 88 | 92 | 92 | 94 | 84 | 88 | 91 | 96 | 96 | 90.6 |
| 87 | 88 | 92 | 93 | 94 | 82 | 88 | 92 | 96 | 95 | 90.7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90.75 |

HMM DA (W raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 87 | 88 | 93 | 94 | 94 | 80 | 88 | 89 | 90 | 95 | 89.8 |
| 86 | 88 | 93 | 94 | 94 | 93 | 89 | 90 | 91 | 95 | 91.3 |
| 87 | 89 | 93 | 93 | 94 | 83 | 89 | 90 | 91 | 95 | 90.4 |
| 86 | 89 | 92 | 93 | 94 | 82 | 88 | 88 | 91 | 95 | 89.8 |
| 85 | 89 | 93 | 94 | 94 | 82 | 88 | 88 | 91 | 95 | 89.9 |
| 85 | 88 | 92 | 93 | 94 | 79 | 87 | 87 | 90 | 95 | 89 |
| 85 | 90 | 91 | 92 | 94 | 82 | 89 | 87 | 90 | 95 | 89.5 |
| 86 | 88 | 93 | 92 | 94 | 82 | 89 | 89 | 91 | 94 | 89.8 |
| 87 | 89 | 92 | 92 | 94 | 81 | 89 | 88 | 91 | 95 | 89.8 |
| 86 | 87 | 92 | 91 | 94 | 80 | 88 | 90 | 92 | 95 | 89.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89.88 |

HMM DA (P raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 72 | 79 | 68 | 85 | 84 | 58 | 78 | 65 | 77 | 64 | 73 |
| 74 | 81 | 68 | 85 | 83 | 57 | 77 | 65 | 74 | 65 | 72.9 |
| 73 | 79 | 66 | 84 | 85 | 56 | 76 | 63 | 75 | 65 | 72.2 |
| 74 | 80 | 66 | 84 | 84 | 54 | 78 | 63 | 72 | 64 | 71.9 |
| 73 | 79 | 67 | 85 | 83 | 58 | 77 | 63 | 73 | 63 | 72.1 |
| 71 | 78 | 65 | 84 | 83 | 55 | 77 | 64 | 73 | 61 | 71.1 |
| 72 | 78 | 68 | 81 | 85 | 55 | 78 | 62 | 76 | 62 | 71.7 |
| 72 | 79 | 68 | 81 | 84 | 57 | 76 | 64 | 74 | 62 | 71.7 |
| 74 | 78 | 70 | 81 | 83 | 55 | 78 | 64 | 73 | 64 | 72 |
| 74 | 79 | 70 | 84 | 85 | 58 | 76 | 63 | 77 | 64 | 73 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72.16 |

HMM DA (P raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 74 | 80 | 73 | 83 | 83 | 55 | 72 | 62 | 79 | 57 | 71.8 |
| 71 | 80 | 70 | 85 | 84 | 54 | 74 | 64 | 79 | 59 | 72 |
| 73 | 79 | 70 | 83 | 84 | 54 | 73 | 63 | 77 | 58 | 71.4 |
| 71 | 78 | 70 | 86 | 86 | 51 | 75 | 64 | 77 | 60 | 71.8 |
| 71 | 79 | 70 | 85 | 84 | 51 | 76 | 62 | 75 | 59 | 71.2 |
| 71 | 76 | 66 | 83 | 84 | 53 | 74 | 66 | 78 | 57 | 70.8 |
| 73 | 78 | 67 | 82 | 84 | 53 | 73 | 61 | 74 | 57 | 70.2 |
| 70 | 79 | 68 | 85 | 85 | 55 | 73 | 62 | 76 | 58 | 71.1 |
| 73 | 78 | 68 | 83 | 85 | 56 | 73 | 63 | 76 | 59 | 71.4 |
| 73 | 77 | 71 | 82 | 85 | 53 | 72 | 66 | 77 | 59 | 71.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71.32 |

HMM DA (P raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 68 | 79 | 68 | 83 | 83 | 55 | 65 | 58 | 75 | 61 | 69.5 |
| 71 | 79 | 67 | 80 | 83 | 55 | 67 | 54 | 74 | 61 | 69.1 |
| 71 | 82 | 67 | 82 | 84 | 54 | 68 | 57 | 74 | 60 | 69.9 |
| 69 | 81 | 65 | 80 | 84 | 54 | 68 | 56 | 75 | 60 | 69.2 |
| 71 | 84 | 67 | 83 | 82 | 56 | 68 | 57 | 74 | 60 | 70.2 |
| 71 | 80 | 66 | 82 | 83 | 54 | 67 | 60 | 75 | 60 | 69.8 |
| 68 | 80 | 68 | 79 | 83 | 55 | 67 | 56 | 74 | 61 | 69.1 |
| 69 | 79 | 68 | 81 | 82 | 55 | 69 | 56 | 75 | 58 | 69.2 |
| 71 | 78 | 67 | 79 | 84 | 55 | 68 | 58 | 74 | 61 | 69.5 |
| 71 | 82 | 68 | 81 | 82 | 55 | 66 | 56 | 75 | 60 | 69.6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69.51 |

HMM DA (P raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 69 | 79 | 68 | 85 | 84 | 53 | 77 | 62 | 73 | 66 | 71.6 |
| 72 | 81 | 69 | 84 | 83 | 56 | 80 | 65 | 72 | 67 | 72.9 |
| 72 | 80 | 69 | 83 | 85 | 53 | 77 | 65 | 74 | 64 | 72.2 |
| 70 | 81 | 68 | 85 | 82 | 56 | 79 | 62 | 75 | 64 | 72.2 |
| 70 | 81 | 69 | 85 | 85 | 51 | 77 | 64 | 75 | 63 | 72 |
| 70 | 80 | 69 | 83 | 84 | 55 | 79 | 65 | 76 | 64 | 72.5 |
| 68 | 79 | 68 | 83 | 85 | 55 | 78 | 62 | 72 | 65 | 71.5 |
| 69 | 81 | 68 | 84 | 84 | 56 | 76 | 62 | 74 | 66 | 72 |
| 68 | 78 | 69 | 84 | 83 | 54 | 80 | 64 | 74 | 65 | 71.9 |
| 69 | 80 | 69 | 84 | 83 | 55 | 80 | 63 | 74 | 66 | 72.3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72.11 |

HMM DA (P raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 72 | 79 | 71 | 83 | 82 | 55 | 75 | 63 | 80 | 64 | 72.4 |
| 74 | 80 | 70 | 84 | 84 | 54 | 75 | 64 | 78 | 61 | 72.4 |
| 75 | 80 | 69 | 83 | 84 | 56 | 74 | 64 | 80 | 64 | 72.9 |
| 73 | 80 | 68 | 85 | 85 | 55 | 76 | 64 | 80 | 63 | 72.9 |
| 74 | 79 | 68 | 84 | 83 | 56 | 76 | 63 | 78 | 66 | 72.7 |
| 75 | 80 | 68 | 83 | 82 | 53 | 77 | 62 | 79 | 62 | 72.1 |
| 72 | 78 | 67 | 81 | 84 | 54 | 73 | 63 | 79 | 61 | 71.2 |
| 72 | 79 | 68 | 83 | 84 | 54 | 74 | 63 | 78 | 63 | 71.8 |
| 73 | 79 | 68 | 80 | 85 | 57 | 76 | 64 | 80 | 62 | 72.4 |
| 73 | 78 | 70 | 82 | 82 | 55 | 74 | 63 | 81 | 60 | 71.8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72.26 |

HMM DA (P raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 72 | 81 | 68 | 81 | 83 | 51 | 77 | 63 | 78 | 66 | 72 |
| 71 | 82 | 69 | 83 | 80 | 52 | 79 | 61 | 75 | 68 | 72 |
| 71 | 81 | 68 | 82 | 84 | 55 | 78 | 60 | 78 | 66 | 72.3 |
| 73 | 81 | 68 | 82 | 83 | 51 | 78 | 63 | 77 | 68 | 72.4 |
| 73 | 81 | 68 | 84 | 84 | 52 | 78 | 63 | 76 | 66 | 72.5 |
| 70 | 81 | 67 | 83 | 84 | 52 | 78 | 64 | 79 | 67 | 72.5 |
| 72 | 82 | 68 | 80 | 83 | 53 | 76 | 59 | 78 | 62 | 71.3 |
| 70 | 81 | 66 | 81 | 83 | 52 | 77 | 63 | 76 | 65 | 71.4 |
| 73 | 79 | 69 | 80 | 82 | 52 | 77 | 64 | 73 | 66 | 71.5 |
| 73 | 81 | 69 | 81 | 84 | 52 | 77 | 65 | 78 | 67 | 72.7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72.06 |

HMM DA (P raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 73 | 79 | 69 | 82 | 81 | 54 | 77 | 60 | 73 | 61 | 70.9 |
| 71 | 81 | 68 | 83 | 82 | 53 | 78 | 59 | 73 | 61 | 70.9 |
| 72 | 80 | 67 | 82 | 85 | 53 | 77 | 58 | 74 | 62 | 71 |
| 69 | 78 | 67 | 83 | 82 | 52 | 78 | 60 | 72 | 60 | 70.1 |
| 71 | 80 | 69 | 82 | 81 | 54 | 78 | 61 | 73 | 61 | 71 |
| 69 | 78 | 68 | 83 | 81 | 53 | 78 | 59 | 74 | 60 | 70.3 |
| 72 | 80 | 68 | 83 | 83 | 53 | 77 | 60 | 74 | 60 | 71 |
| 69 | 79 | 67 | 83 | 82 | 57 | 77 | 61 | 73 | 63 | 71.1 |
| 72 | 77 | 69 | 83 | 83 | 53 | 77 | 60 | 73 | 60 | 70.7 |
| 72 | 79 | 70 | 81 | 82 | 54 | 79 | 61 | 75 | 61 | 71.4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70.84 |

HMM DA (OW raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 89 | 87 | 94 | 95 | 94 | 83 | 89 | 93 | 96 | 95 | 91.5 |
| 90 | 85 | 93 | 93 | 94 | 83 | 89 | 92 | 96 | 94 | 90.9 |
| 90 | 88 | 94 | 93 | 94 | 83 | 89 | 93 | 97 | 95 | 91.6 |
| 89 | 88 | 93 | 92 | 94 | 83 | 88 | 92 | 97 | 95 | 91.1 |
| 90 | 87 | 93 | 93 | 94 | 84 | 89 | 92 | 97 | 96 | 91.5 |
| 90 | 87 | 93 | 94 | 94 | 83 | 88 | 92 | 97 | 96 | 91.4 |
| 88 | 88 | 93 | 92 | 94 | 83 | 88 | 92 | 97 | 96 | 91.1 |
| 90 | 87 | 93 | 93 | 94 | 83 | 89 | 92 | 97 | 95 | 91.3 |
| 86 | 89 | 93 | 93 | 94 | 83 | 88 | 93 | 96 | 96 | 91.1 |
| 89 | 88 | 93 | 92 | 94 | 84 | 89 | 92 | 97 | 96 | 91.4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.29 |

HMM DA (OW raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 88 | 89 | 94 | 94 | 94 | 83 | 87 | 92 | 97 | 95 | 91.3 |
| 88 | 86 | 94 | 93 | 94 | 82 | 88 | 92 | 96 | 95 | 90.8 |
| 89 | 87 | 94 | 93 | 94 | 82 | 88 | 93 | 98 | 96 | 91.4 |
| 88 | 89 | 94 | 92 | 94 | 83 | 87 | 92 | 96 | 96 | 91.1 |
| 89 | 86 | 93 | 92 | 94 | 83 | 88 | 92 | 97 | 95 | 90.9 |
| 89 | 88 | 93 | 94 | 94 | 83 | 87 | 92 | 97 | 96 | 91.3 |
| 87 | 88 | 93 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 98 | 96 | 91.2 |
| 90 | 90 | 94 | 94 | 94 | 84 | 89 | 92 | 97 | 95 | 91.9 |
| 86 | 86 | 93 | 94 | 94 | 83 | 88 | 93 | 96 | 96 | 90.9 |
| 88 | 90 | 92 | 93 | 94 | 84 | 88 | 92 | 97 | 95 | 91.3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.21 |

HMM DA (OW raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 90 | 90 | 94 | 95 | 94 | 83 | 88 | 93 | 96 | 95 | 91.8 |
| 88 | 87 | 94 | 93 | 94 | 83 | 89 | 93 | 95 | 95 | 91.1 |
| 91 | 90 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 93 | 97 | 95 | 91.8 |
| 89 | 90 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 95 | 91.4 |
| 89 | 89 | 94 | 93 | 94 | 83 | 89 | 92 | 98 | 96 | 91.7 |
| 91 | 90 | 94 | 94 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 91.8 |
| 89 | 90 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 91.5 |
| 91 | 89 | 93 | 94 | 94 | 83 | 89 | 92 | 98 | 95 | 91.8 |
| 88 | 90 | 93 | 94 | 94 | 83 | 88 | 93 | 95 | 96 | 91.4 |
| 89 | 89 | 94 | 93 | 94 | 84 | 89 | 92 | 98 | 96 | 91.8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.61 |

HMM DA (OW raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 89 | 89 | 93 | 92 | 94 | 83 | 88 | 93 | 95 | 95 | 91.1 |
| 88 | 88 | 93 | 92 | 94 | 82 | 89 | 92 | 96 | 95 | 90.9 |
| 91 | 90 | 93 | 93 | 94 | 82 | 89 | 93 | 95 | 94 | 91.4 |
| 88 | 88 | 93 | 92 | 94 | 83 | 88 | 92 | 95 | 95 | 90.8 |
| 89 | 87 | 93 | 92 | 94 | 83 | 89 | 92 | 95 | 95 | 90.9 |
| 89 | 88 | 93 | 92 | 94 | 83 | 88 | 92 | 95 | 96 | 91 |
| 87 | 89 | 93 | 92 | 94 | 83 | 89 | 92 | 96 | 96 | 91.1 |
| 88 | 90 | 93 | 92 | 94 | 82 | 89 | 92 | 96 | 95 | 91.1 |
| 87 | 91 | 93 | 93 | 94 | 83 | 88 | 93 | 96 | 96 | 91.4 |
| 88 | 91 | 93 | 92 | 94 | 82 | 89 | 92 | 95 | 96 | 91.2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.09 |

HMM DA (OW raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 91 | 88 | 94 | 95 | 94 | 83 | 88 | 92 | 97 | 95 | 91.7 |
| 89 | 88 | 94 | 94 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 95 | 91.3 |
| 90 | 88 | 94 | 94 | 94 | 83 | 89 | 92 | 98 | 95 | 91.7 |
| 88 | 89 | 94 | 92 | 94 | 83 | 87 | 92 | 98 | 96 | 91.3 |
| 88 | 87 | 93 | 94 | 94 | 83 | 88 | 92 | 98 | 95 | 91.2 |
| 90 | 89 | 93 | 94 | 94 | 83 | 87 | 92 | 98 | 96 | 91.6 |
| 89 | 89 | 93 | 93 | 95 | 83 | 88 | 92 | 98 | 96 | 91.6 |
| 89 | 88 | 92 | 94 | 94 | 83 | 89 | 92 | 98 | 95 | 91.4 |
| 88 | 88 | 93 | 96 | 94 | 83 | 88 | 93 | 98 | 96 | 91.7 |
| 87 | 90 | 92 | 94 | 94 | 84 | 88 | 92 | 98 | 95 | 91.4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.49 |

HMM DA (OW raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 90 | 89 | 94 | 95 | 94 | 83 | 89 | 92 | 95 | 95 | 91.6 |
| 89 | 87 | 94 | 93 | 94 | 83 | 89 | 92 | 95 | 95 | 91.1 |
| 88 | 89 | 94 | 94 | 94 | 84 | 89 | 93 | 96 | 95 | 91.6 |
| 87 | 89 | 94 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 91.2 |
| 89 | 87 | 94 | 93 | 94 | 83 | 89 | 92 | 95 | 96 | 91.2 |
| 89 | 89 | 93 | 93 | 93 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 91.2 |
| 88 | 87 | 93 | 93 | 94 | 83 | 88 | 92 | 97 | 96 | 91.1 |
| 90 | 88 | 93 | 94 | 94 | 83 | 89 | 92 | 96 | 95 | 91.4 |
| 86 | 88 | 93 | 93 | 94 | 84 | 88 | 93 | 96 | 96 | 91.1 |
| 87 | 91 | 92 | 93 | 94 | 84 | 89 | 92 | 96 | 96 | 91.4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.29 |

HMM DA (OW raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 88 | 91 | 93 | 94 | 94 | 83 | 88 | 92 | 93 | 95 | 91.1 |
| 86 | 88 | 93 | 95 | 94 | 83 | 88 | 92 | 93 | 96 | 90.8 |
| 89 | 90 | 93 | 94 | 94 | 83 | 89 | 92 | 97 | 96 | 91.7 |
| 88 | 89 | 93 | 92 | 94 | 83 | 87 | 92 | 93 | 95 | 90.6 |
| 88 | 90 | 93 | 95 | 94 | 83 | 88 | 92 | 93 | 96 | 91.2 |
| 87 | 89 | 93 | 94 | 94 | 84 | 87 | 92 | 96 | 96 | 91.2 |
| 88 | 89 | 93 | 94 | 94 | 83 | 87 | 92 | 93 | 96 | 90.9 |
| 88 | 88 | 93 | 94 | 94 | 83 | 89 | 91 | 96 | 95 | 91.1 |
| 86 | 89 | 93 | 95 | 94 | 85 | 87 | 92 | 96 | 96 | 91.3 |
| 88 | 90 | 93 | 93 | 94 | 85 | 89 | 92 | 95 | 96 | 91.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.14 |

HMM DA (OP raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 87 | 93 | 90 | 94 | 96 | 86 | 86 | 90 | 94 | 97 | 91.3 |
| 88 | 92 | 91 | 95 | 95 | 84 | 86 | 91 | 93 | 97 | 91.2 |
| 86 | 94 | 91 | 95 | 96 | 85 | 86 | 90 | 94 | 97 | 91.4 |
| 88 | 92 | 90 | 95 | 95 | 87 | 86 | 90 | 91 | 97 | 91.1 |
| 88 | 92 | 91 | 95 | 95 | 87 | 86 | 91 | 93 | 96 | 91.4 |
| 87 | 92 | 90 | 95 | 94 | 85 | 87 | 89 | 93 | 97 | 90.9 |
| 85 | 92 | 90 | 95 | 94 | 87 | 86 | 90 | 93 | 97 | 90.9 |
| 89 | 92 | 90 | 94 | 96 | 86 | 86 | 89 | 94 | 95 | 91.1 |
| 86 | 93 | 91 | 95 | 96 | 86 | 86 | 90 | 94 | 97 | 91.4 |
| 87 | 93 | 90 | 94 | 95 | 86 | 86 | 89 | 93 | 97 | 91 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.17 |

HMM DA (OP raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 87 | 92 | 89 | 94 | 95 | 86 | 86 | 90 | 93 | 95 | 90.7 |
| 85 | 93 | 90 | 96 | 94 | 86 | 85 | 89 | 93 | 95 | 90.6 |
| 86 | 93 | 89 | 95 | 95 | 86 | 86 | 90 | 93 | 95 | 90.8 |
| 87 | 93 | 90 | 95 | 95 | 89 | 87 | 89 | 92 | 95 | 91.2 |
| 87 | 93 | 91 | 95 | 95 | 89 | 86 | 90 | 92 | 94 | 91.2 |
| 87 | 92 | 88 | 95 | 95 | 87 | 86 | 90 | 93 | 95 | 90.8 |
| 86 | 93 | 89 | 96 | 94 | 88 | 86 | 90 | 92 | 95 | 90.9 |
| 86 | 93 | 90 | 95 | 96 | 87 | 85 | 89 | 93 | 95 | 90.9 |
| 86 | 93 | 92 | 94 | 95 | 87 | 85 | 90 | 93 | 96 | 91.1 |
| 87 | 93 | 90 | 95 | 94 | 88 | 85 | 89 | 93 | 95 | 90.9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90.91 |

HMM DA (OP raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 86 | 93 | 90 | 94 | 95 | 88 | 86 | 90 | 96 | 96 | 91.4 |
| 87 | 92 | 90 | 95 | 95 | 88 | 86 | 90 | 93 | 96 | 91.2 |
| 86 | 92 | 90 | 94 | 96 | 89 | 86 | 89 | 92 | 96 | 91 |
| 86 | 92 | 91 | 95 | 95 | 90 | 86 | 91 | 94 | 96 | 91.6 |
| 87 | 93 | 90 | 95 | 95 | 88 | 86 | 91 | 91 | 96 | 91.2 |
| 87 | 92 | 90 | 95 | 94 | 88 | 86 | 91 | 95 | 96 | 91.4 |
| 87 | 92 | 89 | 95 | 95 | 89 | 86 | 90 | 94 | 96 | 91.3 |
| 85 | 94 | 90 | 94 | 95 | 89 | 85 | 90 | 94 | 96 | 91.2 |
| 85 | 94 | 91 | 94 | 96 | 88 | 86 | 91 | 94 | 96 | 91.5 |
| 86 | 92 | 91 | 94 | 95 | 88 | 86 | 93 | 95 | 96 | 91.6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.34 |

HMM DA (OP raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 88 | 94 | 89 | 95 | 95 | 86 | 87 | 89 | 94 | 95 | 91.2 |
| 88 | 94 | 91 | 94 | 94 | 86 | 87 | 89 | 93 | 96 | 91.2 |
| 87 | 95 | 91 | 96 | 94 | 83 | 86 | 89 | 93 | 96 | 91 |
| 88 | 92 | 89 | 94 | 94 | 86 | 87 | 89 | 94 | 96 | 90.9 |
| 88 | 94 | 90 | 95 | 94 | 84 | 86 | 91 | 93 | 95 | 91 |
| 87 | 92 | 90 | 95 | 94 | 85 | 86 | 89 | 94 | 97 | 90.9 |
| 87 | 94 | 91 | 96 | 94 | 85 | 86 | 90 | 93 | 96 | 91.2 |
| 88 | 95 | 90 | 95 | 95 | 84 | 87 | 88 | 93 | 96 | 91.1 |
| 87 | 94 | 90 | 94 | 95 | 83 | 87 | 90 | 93 | 96 | 90.9 |
| 89 | 94 | 91 | 95 | 94 | 83 | 87 | 89 | 94 | 96 | 91.2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.06 |

HMM DA (OP raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 87 | 93 | 89 | 95 | 96 | 86 | 86 | 90 | 94 | 96 | 91.2 |
| 87 | 93 | 89 | 94 | 95 | 86 | 85 | 91 | 94 | 96 | 91 |
| 87 | 93 | 90 | 95 | 96 | 87 | 86 | 90 | 94 | 96 | 91.4 |
| 87 | 92 | 90 | 95 | 95 | 88 | 88 | 90 | 92 | 97 | 91.4 |
| 86 | 92 | 90 | 95 | 95 | 87 | 86 | 90 | 93 | 95 | 90.9 |
| 87 | 92 | 90 | 95 | 95 | 88 | 86 | 91 | 94 | 96 | 91.4 |
| 85 | 92 | 88 | 96 | 96 | 88 | 85 | 90 | 93 | 96 | 90.9 |
| 85 | 92 | 89 | 94 | 96 | 88 | 85 | 89 | 94 | 95 | 90.7 |
| 86 | 92 | 89 | 94 | 96 | 86 | 85 | 90 | 94 | 96 | 90.8 |
| 87 | 92 | 90 | 95 | 95 | 87 | 86 | 90 | 94 | 96 | 91.2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.09 |

HMM DA (OP raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 87 | 93 | 91 | 94 | 95 | 87 | 87 | 90 | 94 | 96 | 91.4 |
| 87 | 92 | 91 | 94 | 94 | 87 | 86 | 90 | 94 | 96 | 91.1 |
| 88 | 93 | 91 | 95 | 96 | 87 | 86 | 89 | 93 | 96 | 91.4 |
| 86 | 92 | 90 | 94 | 94 | 87 | 87 | 90 | 91 | 97 | 90.8 |
| 86 | 92 | 91 | 95 | 93 | 87 | 86 | 90 | 94 | 97 | 91.1 |
| 87 | 92 | 90 | 95 | 95 | 85 | 87 | 90 | 94 | 96 | 91.1 |
| 86 | 92 | 90 | 95 | 94 | 88 | 86 | 90 | 92 | 97 | 91 |
| 87 | 93 | 91 | 94 | 96 | 86 | 86 | 91 | 94 | 96 | 91.4 |
| 86 | 93 | 91 | 94 | 95 | 90 | 86 | 91 | 94 | 97 | 91.7 |
| 86 | 92 | 90 | 94 | 95 | 87 | 86 | 90 | 94 | 96 | 91 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.2 |

HMM DA (OP raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 88 | 95 | 90 | 95 | 94 | 85 | 85 | 88 | 91 | 96 | 90.7 |
| 89 | 93 | 91 | 95 | 94 | 85 | 85 | 90 | 92 | 96 | 91 |
| 88 | 94 | 90 | 96 | 95 | 84 | 85 | 88 | 92 | 96 | 90.8 |
| 89 | 93 | 91 | 95 | 94 | 85 | 85 | 89 | 92 | 97 | 91 |
| 89 | 94 | 91 | 95 | 94 | 83 | 85 | 89 | 93 | 95 | 90.8 |
| 88 | 93 | 91 | 95 | 94 | 84 | 86 | 89 | 92 | 97 | 90.9 |
| 90 | 93 | 90 | 95 | 94 | 84 | 85 | 90 | 91 | 97 | 90.9 |
| 88 | 93 | 91 | 95 | 95 | 85 | 85 | 89 | 92 | 96 | 90.9 |
| 88 | 93 | 90 | 94 | 95 | 84 | 85 | 90 | 92 | 96 | 90.7 |
| 88 | 93 | 91 | 94 | 95 | 84 | 85 | 90 | 94 | 97 | 91.1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90.88 |

HMM DA (OPW raw – augmentation PS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 88 | 94 | 91 | 95 | 95 | 86 | 86 | 93 | 92 | 97 | 91.7 |
| 88 | 94 | 92 | 96 | 94 | 85 | 85 | 92 | 92 | 97 | 91.5 |
| 88 | 94 | 92 | 95 | 94 | 84 | 85 | 92 | 92 | 97 | 91.3 |
| 88 | 94 | 92 | 96 | 95 | 86 | 86 | 90 | 92 | 97 | 91.6 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 95 | 87 | 86 | 92 | 92 | 97 | 91.7 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 95 | 86 | 87 | 91 | 92 | 96 | 91.4 |
| 88 | 93 | 92 | 95 | 95 | 87 | 85 | 91 | 92 | 96 | 91.4 |
| 88 | 94 | 91 | 95 | 95 | 86 | 85 | 91 | 92 | 97 | 91.4 |
| 87 | 93 | 92 | 96 | 95 | 86 | 86 | 93 | 92 | 97 | 91.7 |
| 88 | 94 | 92 | 95 | 94 | 86 | 87 | 91 | 92 | 97 | 91.6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.53 |

HMM DA (OPW raw – augmentation TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 89 | 94 | 92 | 96 | 96 | 86 | 87 | 91 | 92 | 97 | 92 |
| 89 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 86 | 91 | 92 | 97 | 92 |
| 89 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 86 | 91 | 92 | 97 | 92 |
| 88 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 87 | 90 | 92 | 97 | 91.9 |
| 88 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 85 | 92 | 92 | 97 | 91.9 |
| 88 | 94 | 92 | 95 | 96 | 85 | 88 | 90 | 92 | 97 | 91.7 |
| 89 | 94 | 92 | 96 | 96 | 86 | 85 | 91 | 92 | 97 | 91.8 |
| 88 | 94 | 92 | 95 | 96 | 86 | 86 | 91 | 92 | 97 | 91.7 |
| 89 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 87 | 92 | 92 | 97 | 92.2 |
| 88 | 94 | 92 | 95 | 96 | 87 | 87 | 91 | 92 | 97 | 91.9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.91 |

HMM DA (OPW raw – augmentation VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 90 | 96 | 92 | 95 | 94 | 87 | 87 | 93 | 93 | 97 | 92.4 |
| 92 | 95 | 91 | 95 | 94 | 86 | 88 | 92 | 92 | 97 | 92.2 |
| 90 | 96 | 91 | 95 | 94 | 87 | 86 | 92 | 92 | 97 | 92 |
| 90 | 94 | 91 | 96 | 94 | 89 | 87 | 92 | 92 | 97 | 92.2 |
| 88 | 94 | 92 | 96 | 94 | 87 | 87 | 92 | 92 | 97 | 91.9 |
| 90 | 95 | 91 | 96 | 94 | 87 | 87 | 93 | 92 | 97 | 92.2 |
| 90 | 95 | 92 | 94 | 94 | 88 | 86 | 92 | 92 | 97 | 92 |
| 89 | 95 | 92 | 95 | 94 | 88 | 87 | 92 | 92 | 97 | 92.1 |
| 90 | 96 | 92 | 94 | 94 | 86 | 88 | 92 | 92 | 97 | 92.1 |
| 89 | 95 | 91 | 95 | 94 | 87 | 86 | 92 | 92 | 97 | 91.8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92.09 |

HMM DA (OPW raw – augmentation PS+TST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 88 | 93 | 92 | 95 | 95 | 84 | 88 | 90 | 92 | 96 | 91.3 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 95 | 85 | 89 | 90 | 92 | 95 | 91.4 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 95 | 84 | 90 | 89 | 92 | 96 | 91.4 |
| 88 | 93 | 92 | 95 | 95 | 85 | 88 | 91 | 92 | 96 | 91.5 |
| 88 | 94 | 92 | 95 | 95 | 85 | 88 | 91 | 92 | 96 | 91.6 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 95 | 84 | 89 | 89 | 92 | 95 | 91.1 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 96 | 85 | 88 | 91 | 92 | 95 | 91.4 |
| 86 | 93 | 92 | 95 | 95 | 84 | 90 | 89 | 92 | 95 | 91.1 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 96 | 86 | 88 | 90 | 92 | 96 | 91.5 |
| 88 | 94 | 92 | 95 | 95 | 86 | 87 | 89 | 92 | 96 | 91.4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.37 |

HMM DA (OPW raw – augmentation TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 89 | 94 | 92 | 95 | 96 | 87 | 87 | 91 | 92 | 97 | 92 |
| 88 | 94 | 93 | 96 | 96 | 87 | 87 | 89 | 92 | 96 | 91.8 |
| 90 | 94 | 93 | 95 | 96 | 86 | 87 | 90 | 93 | 97 | 92.1 |
| 91 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 87 | 90 | 92 | 97 | 92.2 |
| 89 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 87 | 91 | 92 | 97 | 92.1 |
| 90 | 94 | 92 | 96 | 95 | 86 | 88 | 90 | 92 | 97 | 92 |
| 89 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 88 | 90 | 92 | 97 | 92.1 |
| 90 | 94 | 92 | 95 | 96 | 87 | 86 | 90 | 92 | 97 | 91.9 |
| 89 | 94 | 92 | 96 | 96 | 87 | 88 | 92 | 92 | 97 | 92.3 |
| 90 | 94 | 92 | 95 | 95 | 87 | 89 | 90 | 92 | 97 | 92.1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92.06 |

HMM DA (OPW raw – augmentation PS+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 88 | 94 | 91 | 95 | 94 | 86 | 87 | 93 | 92 | 97 | 91.7 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 94 | 86 | 86 | 90 | 92 | 97 | 91.3 |
| 88 | 94 | 92 | 96 | 94 | 86 | 86 | 93 | 92 | 97 | 91.8 |
| 88 | 93 | 92 | 95 | 94 | 87 | 87 | 89 | 92 | 97 | 91.4 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 94 | 86 | 86 | 92 | 92 | 97 | 91.5 |
| 87 | 93 | 92 | 96 | 94 | 87 | 87 | 91 | 92 | 97 | 91.6 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 94 | 87 | 87 | 90 | 92 | 97 | 91.4 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 94 | 85 | 85 | 92 | 92 | 97 | 91.3 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 94 | 86 | 86 | 92 | 92 | 97 | 91.5 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 94 | 85 | 87 | 90 | 92 | 97 | 91.3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.48 |

HMM DA (OPW raw – augmentation PS+TST+VC)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 109 | 111 | 112 | 113 | 115 | Avg |
|
|
| 88 | 93 | 92 | 95 | 95 | 85 | 88 | 89 | 92 | 97 | 91.4 |
| 88 | 93 | 92 | 95 | 95 | 85 | 88 | 90 | 92 | 97 | 91.5 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 95 | 85 | 87 | 89 | 92 | 97 | 91.2 |
| 90 | 93 | 92 | 95 | 95 | 86 | 88 | 89 | 92 | 97 | 91.7 |
| 88 | 93 | 92 | 95 | 94 | 86 | 87 | 90 | 92 | 97 | 91.4 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 96 | 85 | 89 | 90 | 92 | 96 | 91.5 |
| 88 | 94 | 93 | 96 | 95 | 86 | 89 | 89 | 92 | 96 | 91.8 |
| 87 | 94 | 92 | 95 | 96 | 85 | 89 | 90 | 92 | 97 | 91.7 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 96 | 85 | 88 | 90 | 92 | 97 | 91.5 |
| 87 | 93 | 92 | 95 | 94 | 86 | 89 | 90 | 92 | 97 | 91.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91.52 |